

Inwestor:

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

Kosztorys inwestorski Nr: 3/01/2019

Nazwa budowy: Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Ciechanowie przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 14 – instalacje w częściach wspólnych

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

Rodzaj robót: Elektryczne

Data oprac.: 2017-01-02

Podstawa opracowania: KNNR Wacetob 9, KNR 4-03W, KNR AL-01, KNNR 5, KNR 5-14, KNR 5-08W, KNR 7-11, KNR 5-01, KNR 4-01

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	95 834,68	208 733,06	6 535,15	0,00		311 102,89
Koszty zakupu od M	4,00 %	0,00	8 349,32	0,00	0,00		8 349,32
Koszty pośr. od R	65,60 %	62 867,55	0,00	0,00	0,00		62 867,55
Koszty pośr. od S	68,60 %	0,00	0,00	4 483,11	0,00		4 483,11
Zysk od R	10,40 %	9 966,81	0,00	0,00	0,00		9 966,81
Zysk od S	10,40 %	0,00	0,00	679,66	0,00		679,66
Koszty z narzutami (netto)	PLN	168 669,04	217 082,38	11 697,92	0,00		397 449,34
Stawka VAT	8,00 %						31 795,95
Wartość brutto	PLN						429 245,29

Słownie: czterysta dwadzieścia dziewięć tysięcy dwieście czterdzieści pięć PLN dwadzieścia dziewięć 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				
1.1		Demontaż rozdzielnic elektrycznych				
1	KNNR Wacetob 9 0202-07-020	Demontaż istniejących skrzynek wyłączników głównych z odłączeniem <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	64,48	193,45
2	KNNR Wacetob 9 0202-08-020	Demontaż istniejących rozdzielnic głównych z odłączeniem <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	136,91	410,74
3	KNNR Wacetob 9 0202-08-020	Demontaż istniejących rozdzielnic piętrowych z odłączeniem <i>krotność = 1,000</i>	25,000	szt	91,28	2 281,88
4	KNNR Wacetob 9 0202-07-020	Demontaż istniejących tablic administracyjnych z odłączeniem <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	64,48	386,91
		Razem:				3 272,98
1.2		Demontaż linii zasilających				
5	KNNR Wacetob 9 0306-10-040	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - linie ZK --> TG <i>krotność = 4,000</i>	60,000	m	30,78	1 846,69
6	KNNR Wacetob 9 0306-10-040	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - linie TG --> TP <i>krotność = 4,000</i>	160,000	m	30,78	4 924,51
7	KNNR Wacetob 9 0306-08-040	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych pod tynkiem wykonanych przewodami jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² - linie TG --> TU i TP --> TM <i>krotność = 3,000</i>	490,000	m	17,85	8 746,55
		Razem:				15 517,75
1.3		Demontaż instalacji w piwnicach				
8	KNNR Wacetob 9 0304-03-040	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - linie zasilające <i>krotność = 1,000</i>	210,000	m	0,98	206,07
9	KNNR Wacetob 9 0304-03-040	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - oświetlenie ogólne <i>krotność = 1,000</i>	160,000	m	0,98	157,01
10	KNR 4-03W 1107-08-040	Demontaż rur winidurów o śr.do 20 mm instalacji natynkowej <i>krotność = 1,000</i>	370,000	m	1,96	726,15

11	KNNR Wacetob 9 0404-09-020	Demontaż puszek instalacyjnych uszczelnionych o wym. ponad 60x60 mm <i>krotność = 1,000</i>	24,000	szt	13,02	312,52
12	KNNR Wacetob 9 0401-08-020	Demontaż uszczelnionego łącznika instalacyjnego natynkowego <i>krotność = 1,000</i>	12,000	szt	7,97	95,70
13	KNNR Wacetob 9 0501-06-020	Demontaż opraw oświetleniowych typu plafon <i>krotność = 1,000</i>	22,000	szt	17,13	376,94
		Razem:				1 874,38
1.4		Demontaż instalacji na klatkach				
14	KNNR Wacetob 9 0301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - piony <i>krotność = 1,000</i>	120,000	m	5,26	631,76
15	KNNR Wacetob 9 0301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - oświetlenie ogólne <i>krotność = 1,000</i>	260,000	m	5,26	1 368,82
16	KNNR Wacetob 9 0404-07-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. ponad 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	30,000	szt	7,85	235,51
17	KNNR Wacetob 9 0404-06-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. do 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	32,000	szt	5,23	167,47
18	KNNR Wacetob 9 0401-07-020	Demontaż przycisków "światło" podtynkowych <i>krotność = 1,000</i>	30,000	szt	5,86	175,70
19	KNNR Wacetob 9 0401-07-020	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	5,86	11,71
20	KNNR Wacetob 9 0501-06-020	Demontaż opraw oświetleniowych typu plafon <i>krotność = 1,000</i>	35,000	szt	17,13	599,68
		Razem:				3 190,65
1.5		Demontaż instalacji domofonowej				
21	KNNR Wacetob 9 0304-03-040	Demontaż przewodów domofonowych, wciąganych w rury instalacyjne - oprzewodowanie - piony <i>krotność = 1,000</i>	1 480,00 0	m	0,98	1 452,31
22	KNNR Wacetob 9 0304-03-040	Demontaż przewodów domofonowych, wciąganych w rury instalacyjne - oprzewodowanie - linie do TM i TU <i>krotność = 1,000</i>	490,000	m	0,98	480,83
23	KNNR 4-03W 1107-01-040	Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji wtynkowej <i>krotność = 1,000</i>	1 970,00 0	m	1,64	3 221,90
24	KNNR Wacetob 9 0210-03-020	Demontaż urządzeń (domofonu) - istniejąca centrala <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	46,73	280,37

25	KNNR Wacetob 9 0210-03-020	Demontaż urządzeń (domofonu) - istniejący panel <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	46,73	280,37
26	KNNR AL-01 0304-01-020	Demontaż istniejących elektrozaczepów w wykonaniu standard <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	31,18	187,10
		Razem:				5 902,87
		Razem:				29 758,63
2		Rozdzielnice elektryczne				
2.1		Złącze wyłącznika głównego przy ZK1				
27	KNNR 5 0401-020-020	Złącze wyłącznika głównego przy ZK1 na fundamencie <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	569,56	569,56
28	KNNR 5 0406-020-020	Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK1 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	1 261,17	1 261,17
29	KNNR 5 0407-020-020	Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK1 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	72,94	72,94
30	KNNR 5 0407-030-020	Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK1 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	227,42	227,42
		Razem:				2 131,09
2.2		Złącze wyłącznika głównego przy ZK2				
31	KNNR 5 0401-020-020	Złącze wyłącznika głównego przy ZK2 na fundamencie <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	569,56	569,56
32	KNNR 5 0406-020-020	Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK2 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	1 261,17	1 261,17
33	KNNR 5 0407-020-020	Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK2 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	72,94	72,94
34	KNNR 5 0407-030-020	Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK2 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	227,42	227,42
		Razem:				2 131,09
2.3		Złącze wyłącznika głównego przy ZK3				
35	KNNR 5 0401-020-020	Złącze wyłącznika głównego przy ZK3 na fundamencie <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	569,56	569,56
36	KNNR 5 0406-020-020	Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK3 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	1 261,17	1 261,17
37	KNNR 5 0407-020-020	Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK3 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	72,94	72,94

38	KNNR 5 0407-030-020	Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK3 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	227,42	227,42
		Razem:				2 131,09
2.4		Rozdzielnica główna RG1+TA2				
39	KNR 4-03W 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod RG1+TA2 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm3 <i>krotność = 1,000</i>	67,000	szt	4,80	321,43
40	KNR 4-03W 1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	268,000	szt	1,96	525,97
41	KNR 5-14 0102-01-020	Montaż wnękowy rozdzielnic głównej RG1+TA2 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	6 205,13	6 205,13
		Razem:				7 052,53
2.5		Rozdzielnica główna RG2+TA4				
42	KNR 4-03W 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod RG2+TA4 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm3 <i>krotność = 1,000</i>	67,000	szt	4,80	321,43
43	KNR 4-03W 1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	268,000	szt	1,96	525,97
44	KNR 5-14 0102-01-020	Montaż wnękowy rozdzielnic głównej RG2+TA4 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	6 555,83	6 555,83
		Razem:				7 403,22
2.6		Rozdzielnica główna RG3+TA6				
45	KNR 4-03W 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod RG3+TA6 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm3 <i>krotność = 1,000</i>	67,000	szt	4,80	321,43
46	KNR 4-03W 1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	268,000	szt	1,96	525,97
47	KNR 5-14 0102-01-020	Montaż wnękowy rozdzielnic głównej RG3+TA6 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	6 205,13	6 205,13
		Razem:				7 052,53
2.7		Rozdzielnice piętrowe TP1 i TP9				
48	KNR 4-03W 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęki pod TP1 i TP9 - 20,5dm x 5,2dm x 2dm --> 215dm3 <i>krotność = 1,000</i>	102,000	szt	4,80	489,34

49	KNR 4-03W 1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	328,000	szt	1,96	643,72
50	KNR 5-14 0103-06-020	Montaż wnąkowy rozdzielnic piętowych TP1 i TP9 <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	2 592,54	5 185,09
		Razem:				6 318,15
2.8		Rozdzielnice piętrowe TP2 - TP8				
51	KNR 4-03W 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnąki pod TP2 - TP8 - 17,5dm x 5,2dm x 2dm --> 185dm3 <i>krotność = 1,000</i>	259,000	szt	4,80	1 242,53
52	KNR 4-03W 1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	1 036,00 0	szt	1,96	2 033,23
53	KNR 5-14 0103-05-020	Montaż wnąkowy rozdzielnic piętowych TP2 - TP8 <i>krotność = 1,000</i>	7,000	szt	2 466,89	17 268,21
		Razem:				20 543,97
2.9		Rozdzielnice piętrowe TP10 - TP16				
54	KNR 4-03W 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnąki pod TP10 - TP16 - 17,5dm x 5,2dm x 2dm --> 185dm3 <i>krotność = 1,000</i>	259,000	szt	4,80	1 242,53
55	KNR 4-03W 1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	1 036,00 0	szt	1,96	2 033,23
56	KNR 5-14 0103-05-020	Montaż wnąkowy rozdzielnic piętowych TP10 - TP16 <i>krotność = 1,000</i>	7,000	szt	2 466,89	17 268,21
		Razem:				20 543,97
2.10		Rozdzielnice piętrowe TP18 - TP25				
57	KNR 4-03W 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnąki pod TP18 - TP25 - 17,5dm x 5,2dm x 2 dm --> 185dm3 <i>krotność = 1,000</i>	296,000	szt	4,80	1 420,03
58	KNR 4-03W 1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	1 184,00 0	szt	1,96	2 323,69
59	KNR 5-14 0103-05-020	Montaż wnąkowy rozdzielnic piętowych TP18 - TP25 <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt	2 466,89	19 735,10
		Razem:				23 478,82
2.11		Rozdzielnica piętrowa TP17+TA5				

60	KNR 4-03W 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod TP17 - 19,5dm x 5,2dm x 2dm --> 205dm3 <i>krotność = 1,000</i>	41,000	szt	4,80	196,69
61	KNR 4-03W 1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	164,000	szt	1,96	321,86
62	KNR 5-14 0103-06-020	Montaż wnękowy rozdzielnic piętrowej TP17+TA5 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	3 165,59	3 165,59
		Razem:				3 684,15
2.12		Tablice administracyjne TA1 i TA2				
63	KNR 4-03W 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęki pod TA1 i TA3 - 4,0dm x 5,2dm x 2dm --> 40dm3 <i>krotność = 1,000</i>	16,000	szt	4,80	76,76
64	KNR 4-03W 1010-12-020	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	64,000	szt	1,96	125,60
65	KNR 5-14 0103-03-020	Montaż wnękowy tablic administracyjnych TA1 i TA3 <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	1 483,60	2 967,20
		Razem:				3 169,56
2.13		Szafki lokalowe TSL				
66	KNR 4-03W 1011-11-020	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod TSL - 5,4dm x 4,6dm x 1dm --> 25dm3 <i>krotność = 1,000</i>	55,000	szt	13,46	740,17
67	KNR 4-03W 1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	220,000	szt	5,48	1 206,21
68	KNR 5-14 0101-01-020	Montaż wnękowy szafek lokali usługowych TSL <i>krotność = 1,000</i>	11,000	szt	613,57	6 749,24
		Razem:				8 695,61
2.14		Szafki lokali usługowych TSL				
69	KNR 4-03W 1011-11-020	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod TSL - 5,4dm x 4,6dm x 1dm --> 25dm3 <i>krotność = 1,000</i>	360,000	szt	13,46	4 844,76
70	KNR 4-03W 1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	1 440,00 0	szt	5,48	7 895,16
71	KNR 5-14 0101-01-020	Montaż wnękowy szafek lokalowych TSL <i>krotność = 1,000</i>	72,000	szt	613,57	44 176,82
		Razem:				56 916,74

		Razem:				171 252,54
3		Trasy kablowe i linie zasilające				
72	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>krotność = 1,000</i>	3,840	m3	69,78	267,96
73	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>krotność = 2,000</i>	12,000	m	6,07	72,78
74	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <i>krotność = 1,000</i>	2,880	m3	37,69	108,56
75	KNNR 5 1201-030-020	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących M8 <i>krotność = 2,000</i>	106,000	szt	1,90	201,46
76	KNNR 5 1101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 200 <i>krotność = 1,000</i>	12,000	szt	8,21	98,56
77	KNNR 5 1101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 150 <i>krotność = 1,000</i>	26,000	szt	7,74	201,36
78	KNNR 5 1101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 100 <i>krotność = 1,000</i>	68,000	szt	7,40	503,44
79	KNNR 5 1105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do wsporników - koryto KCJ 200 <i>krotność = 1,000</i>	12,000	m	26,92	323,04
80	KNNR 5 1105-080-040	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do wsporników - koryto KCJ 150 <i>krotność = 1,000</i>	26,000	m	24,97	649,20
81	KNNR 5 1105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do wsporników - koryto KCJ 100 <i>krotność = 1,000</i>	68,000	m	19,38	1 317,63
82	KNNR 5 1105-090-040	Pokrywy o szerokości do 200 mm nakładane - pokrywa PKJ 200 <i>krotność = 1,000</i>	12,000	m	16,39	196,69
83	KNNR 5 1105-090-040	Pokrywy o szerokości do 150 mm nakładane - pokrywa PKJ 150 <i>krotność = 1,000</i>	26,000	m	12,83	333,60
84	KNNR 5 1105-090-040	Pokrywy o szerokości do 100 mm nakładane - pokrywa PKJ 100 <i>krotność = 1,000</i>	68,000	m	10,37	705,03
85	KNNR 5-08W 0201-03-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. <i>krotność = 1,000</i>	14,000	m	16,60	232,44
86	KNNR 5 1209-1-666	Przebijanie otworów śr. 90 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu <i>krotność = 1,000</i>	6,000	otw.	33,02	198,13

87	KNNR 5 1209-1-666	Przebijanie otworów śr. 70 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu <i>krotność = 1,000</i>	24,000	otw.	25,36	608,59
88	KNNR 5 1209-060-666	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły <i>krotność = 1,000</i>	83,000	otw.	29,44	2 443,41
89	KNNR 5 0114-080-020	Montaż przepustów kablowych typu HSI 90 w ścianach z betonu <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	365,29	2 191,71
90	KNNR 7-11 0605-01-020	Uszczelnienie z dwóch stron przepustów kablowych typu HSI 90 masą ognioochronną <i>krotność = 2,000</i>	113,000	szt	19,12	2 160,87
91	KNNR 5 0113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 110 mm <i>krotność = 1,000</i>	12,000	m	21,47	257,61
92	KNNR 5 0113-010-040	Rury ochronne z BE o śr. 75 mm <i>krotność = 1,000</i>	56,000	m	35,41	1 983,19
93	KNNR 5 0113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 75 mm <i>krotność = 1,000</i>	165,000	m	19,46	3 211,02
94	KNNR 5 1207-090-040	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle <i>krotność = 1,000</i>	488,000	m	5,92	2 888,41
95	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <i>krotność = 1,000</i>	204,000	m	2,49	507,13
96	KNNR 5 0707-050-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 4x120 w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ZK1 --> GWP1; ZK2 --> GWP2 i ZK3 --> GWP3 <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m	228,03	3 420,50
97	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP1 #> RG1 <i>krotność = 1,000</i>	17,000	m	128,70	2 187,97
98	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP2 #> RG2 <i>krotność = 1,000</i>	14,000	m	128,70	1 801,85
99	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP3 #> RG3 <i>krotność = 1,000</i>	31,000	m	128,70	3 989,82
100	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x35 w korytach kablowych - zasilanie RG1 #> TP 1..4 i RG1 --> TP 5..9 <i>krotność = 1,000</i>	57,000	m	87,02	4 960,08
101	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x35 w korytach kablowych - zasilanie RG2 #> TP 9..12 i RG2 --> TP 13..16 <i>krotność = 1,000</i>	54,000	m	87,02	4 699,03

102	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli elektroen. YKXS 5x35 w korytach kablowych - zasilanie RG3 #> TP 17..21 i RG3 --> TP 22..25 <i>krotność = 1,000</i>	66,000	m	87,02	5 743,25
103	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły <i>krotność = 1,000</i>	488,000	m	5,56	2 712,59
104	KNNR 5 0205-020-040	Przewody kabelkowe YDY 3x6 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - zasilanie ADM ogólnych <i>krotność = 1,000</i>	12,000	m	9,99	119,84
105	KNNR 5 0203-020-040	Przewody kabelkowe YDY 3x4 wciągane do rur - zasilanie ADM TCO <i>krotność = 1,000</i>	14,000	m	6,95	97,25
106	KNNR 5 0203-020-040	Przewody kabelkowe YDY 5x6 wciągane do rur - zasilanie RG1 --> TU 1..3; RG2 --> TU 4..7 i RG3 --> TU 8..11 <i>krotność = 1,000</i>	55,000	m	14,05	772,91
107	KNNR 5 0203-020-040	Przewody kabelkowe YDY 5x6 wciągane do rur - zasilanie TP --> TM 1..24; TP --> TM 25..48 i TP --> TM 49..72 <i>krotność = 1,000</i>	504,000	m	14,05	7 082,70
108	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - okablowanie wł. P. pożar. <i>krotność = 1,000</i>	202,000	m	6,09	1 230,40
109	KNNR 5 0406-010-020	Montaż przycisków wyłączników P. pożarowych <i>krotność = 1,000</i>	7,000	szt	94,55	661,83
110	KNNR Wacetob 9 0205-03-020	Przeniesienie liczników energii z lokali usługowych do tablic piętrowych z podłączeniem <i>krotność = 1,000</i>	11,000	szt	22,12	243,30
111	KNNR 5 1204-040-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	24,000	szt	13,10	314,42
112	KNNR 5 1204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	30,000	szt	7,42	222,56
113	KNNR 5 1204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	60,000	szt	6,35	381,21
114	KNNR 5 1203-060-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	30,000	żyła	1,67	50,09
115	KNNR 5 1203-050-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	30,000	żyła	1,18	35,33
116	KNNR 5 1203-050-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	60,000	żyła	1,18	70,65

117	KNNR 5 1203-030-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	848,000	żyła	0,72	610,23
118	KNNR 5 1203-020-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	10,000	żyła	0,62	6,23
119	KNNR 5 1203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	42,000	żyła	0,49	20,67
120	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm <i>krotność = 1,000</i>	692,000	m	1,64	1 131,75
121	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	1,400	m ³	325,39	455,55
		Razem:				64 683,84
4		Instalacja elektryczna w piwnicach				
122	KNNR 5 1209-1-666	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu <i>krotność = 1,000</i>	18,000	otw.	19,84	357,19
123	KNNR 5 0103-050-040	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,000</i>	430,000	m	11,66	5 015,18
124	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - linie zasilające <i>krotność = 1,000</i>	210,000	m	3,51	737,81
125	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - oświetlenie ogólne <i>krotność = 1,000</i>	320,000	m	3,51	1 124,28
126	KNNR 5 0301-030-020	Przygotowanie podłoża pod oprawy, puszk i łączniki mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych osadzonych w podłożu betonowym i ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	118,000	szt	4,33	510,77
127	KNNR 5 0303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x40 mm o 3 wylotach <i>krotność = 1,000</i>	42,000	szt	15,03	631,42
128	KNNR 5 0306-050-020	Łączniki i natynkowe do przygotowanego podłoża <i>krotność = 1,000</i>	30,000	szt	14,40	432,10
129	KNNR 5 0502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera z czujnikiem ruchu <i>krotność = 1,000</i>	18,000	szt	162,87	2 931,70
130	KNNR 5 0502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera <i>krotność = 1,000</i>	28,000	szt	101,28	2 835,81

131	KNNR 5 1203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,5 mm ² pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	36,000	żyła	0,49	17,72
		Razem:				14 593,99
5		Instalacja elektryczna na kłatkach				
132	KNNR 5 1209-1-666	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu <i>krotność = 1,000</i>	24,000	otw.	19,84	476,25
133	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle <i>krotność = 1,000</i>	1 152,00 0	m	2,49	2 863,79
134	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - piony <i>krotność = 1,000</i>	240,000	m	4,06	974,95
135	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - oświetlenie ogólne <i>krotność = 1,000</i>	540,000	m	4,06	2 193,64
136	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - oświetlenie awaryjne <i>krotność = 1,000</i>	372,000	m	4,06	1 511,18
137	KNNR 5 0301-030-020	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych osadzonych w podłożu betonowym <i>krotność = 1,000</i>	71,000	szt	4,33	307,33
138	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod puszkę z tworzywa, fi 80 i fi 60 mocowane na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle <i>krotność = 1,000</i>	88,000	szt	2,85	250,56
139	KNNR 5 0303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach <i>krotność = 1,000</i>	83,000	szt	13,84	1 148,54
140	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	2,98	14,88
141	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki jednobiegun. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	12,04	60,22
142	KNNR 5 0502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 14W z czujnikiem ruchu <i>krotność = 1,000</i>	60,000	szt	160,21	9 612,45
143	KNNR 5 0502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 14W naścienna IP64 <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	169,84	1 019,06
144	KNNR 5 0502-020-020	Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	101,28	506,39
145	KNNR 5 0502-010-020	Oprawy awaryjne LED 3W τ>1h <i>krotność = 1,000</i>	30,000	szt	237,70	7 131,06

146	KNNR 5 0502-010-020	Oprawy ewakuacyjne LED 3W t>1h <i>krotność = 1,000</i>	11,000	szt	177,78	1 955,60
147	KNNR 5 0502-010-020	Oprawy ewakuacyjne LED 3W t>1h zewnętrzna <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	223,95	1 343,70
148	KNNR 5 1203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,5 mm ² pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	108,000	żyła	0,49	53,16
149	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,000</i>	1 152,00 0	m	0,98	1 130,44
150	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	0,750	m ³	325,39	244,04
		Razem:				32 797,26
6		Połączenia wyrównawcze				
151	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>krotność = 1,000</i>	1,920	m ³	69,78	133,98
152	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <i>krotność = 1,000</i>	1,920	m ³	37,69	72,37
153	KNNR 5 0602-020-040	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 układane w wykopie, mocowane na uchytach do koryt kablowych i ścian na poziomie piwnicy <i>krotność = 1,000</i>	170,000	m	20,30	3 451,52
154	KNNR 5 0602-020-040	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 mocowane na uchytach do koryt kablowych i ścian - GWP 1..3 --> RG 1..3 <i>krotność = 1,000</i>	80,000	m	20,30	1 624,25
155	KNNR 5 0602-020-040	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 25x4 mocowane na uchytach do ścian - RG 1..3 --> TP 1..25 <i>krotność = 1,000</i>	120,000	m	19,38	2 325,95
156	KNNR 5 0205-020-040	Przewody jednożyłowe LgY 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - GSW --> rurociąg wodny, wodomierz, przewody c.o i szyny PEN w RG i TP <i>krotność = 1,000</i>	400,000	m	10,43	4 172,12
157	KNNR 5 0406-020-020	Montaż szyn wyrównawczych GWP w piwnicy <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	147,40	442,21
158	KNNR 5 0611-050-020	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do szyny GSW <i>krotność = 1,000</i>	12,000	szt	9,97	119,61
159	KNNR 5 1204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	72,000	szt	4,02	289,76

160	KNNR 5 1203-040-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	72,000	żyła	0,82	58,99
161	KNNR 5 1203-060-006	Podłączenie szyny wyrównawczej GSW do uziomu otokowego budynku <i>krotność = 1,000</i>	3,000	żyła	1,67	5,01
		Razem:				12 695,77
7		Instalacja domofonowa				
162	KNNR 5 1207-150-040	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle <i>krotność = 1,000</i>	120,000	m	10,90	1 308,38
163	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <i>krotność = 1,000</i>	480,000	m	3,43	1 644,83
164	KNNR 5 0113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 50 mm <i>krotność = 1,000</i>	120,000	m	17,20	2 063,89
165	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły <i>krotność = 1,000</i>	480,000	m	4,93	2 368,33
166	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - zasilanie domofonów <i>krotność = 1,000</i>	30,000	m	4,81	144,31
167	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe OMY 2x1 wciągane do rur - zasilanie elektrozaczepów <i>krotność = 1,000</i>	72,000	m	2,26	162,76
168	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur - okablowanie domofonów <i>krotność = 1,000</i>	1 980,00 0	m	2,24	4 432,13
169	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur - okablowanie paneli <i>krotność = 1,000</i>	180,000	m	2,24	402,92
170	KNNR 5 0409-010-020	Urządzenia łączności (domofonu) - panel klawiatury <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	524,01	3 144,07
171	KNNR 5 0409-010-020	Urządzenia łączności (domofonu) - centrala domofonu <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	233,88	1 403,28
172	KNR AL-01 0112-03-020	Montaż zasilacza domofonu 230V AC/16V AC <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	133,60	801,59
173	KNR AL-01 0304-01-020	Montaż elektrozaczepów w wykonaniu standard <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	118,39	710,32
174	KNNR 5 0409-020-020	Urządzenia łączności (domofonu) - aparat domofonu <i>krotność = 1,000</i>	72,000	szt	69,37	4 994,55

175	KNR 5-01 0818-01-186	Rozszycie przewodów kabelkowych o 4 parach na łączówkach dla instalacji telefonicznej <i>krotność = 1,000</i>	83,000	kon.k abl	89,89	7 461,12
176	KNNR 5 1203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	54,000	żyła	0,49	26,58
177	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm <i>krotność = 1,000</i>	600,000	m	1,64	981,29
178	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	0,600	m3	325,39	195,23
		Razem:				32 245,61
8		Instalacje teletechniczne				
179	KNNR 5 1207-150-040	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle <i>krotność = 1,000</i>	240,000	m	10,90	2 616,77
180	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <i>krotność = 1,000</i>	960,000	m	3,43	3 289,65
181	KNNR 5 0113-010-040	Rury ochronne z DVR o śr. 50 mm <i>krotność = 1,000</i>	240,000	m	17,20	4 127,78
182	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły <i>krotność = 1,000</i>	960,000	m	4,93	4 736,66
183	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - zasilanie wzmacniaczy TV <i>krotność = 1,000</i>	30,000	m	4,81	144,31
184	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur - okablowanie teleinformatyczne <i>krotność = 1,000</i>	910,000	m	2,24	2 036,99
185	KNNR 5 0203-010-040	Kable światłowodowe typu GJXH-2B6 wciągane do rur - okablowanie teleinformatyczne <i>krotność = 1,000</i>	910,000	m	1,98	1 804,95
186	KNNR 5 0203-010-040	Przewody antenowe RG6 wciągane do rur - okablowanie telewizyjne <i>krotność = 1,000</i>	860,000	m	2,36	2 029,94
187	KNNR Wacetob 9 0204-02-020	Przeniesienie urządzeń operatora Internetu do tablic piętowych <i>krotność = 1,000</i>	25,000	szt	25,95	648,74
188	KNNR Wacetob 9 0204-02-020	Przeniesienie urządzeń operatora TV do tablic piętowych <i>krotność = 1,000</i>	25,000	szt	25,95	648,74
189	KNR 5-01 0818-01-186	Rozszycie przewodów kabelkowych o 4 parach na łączówkach dla instalacji telefonicznej <i>krotność = 1,000</i>	83,000	kon.k abl	89,89	7 461,12

190	KNNR 5 1203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	30,000	żyła	0,49	14,77
191	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm <i>krotność = 1,000</i>	1 200,00 0	m	1,64	1 962,58
192	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	1,200	m ³	325,39	390,47
		Razem:				31 913,47
9		Prace porządkowe i pomiary w częściach wspólnych				
9.1		Prace porządkowe				
193	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - 0,6m ³ /klatkę <i>krotność = 1,000</i>	24,000	m ³	118,09	2 834,17
194	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>	24,000	m ³	2,08	49,86
		Razem:				2 884,03
9.2		Pomiary w częściach wspólnych				
195	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP1 #-> RG1 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	odcin ek	61,68	61,68
196	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP2 #-> RG2 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	odcin ek	61,68	61,68
197	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP3 #-> RG3 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	odcin ek	61,68	61,68
198	KNNR 5 1303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	6,000	pomia r	25,86	155,14
199	KNNR 5 1303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	83,000	pomia r	18,07	1 499,66
200	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	6,000	pomia r	19,63	117,75
201	KNNR 5 1303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	40,000	pomia r	13,08	523,35

202	KNNR 5 1305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <i>krotność = 1,000</i>	6,000	prob.	10,28	61,68
203	KNNR 5 1305-020-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <i>krotność = 1,000</i>	129,000	prob.	8,41	1 085,02
204	KNR 5-08W 0902-05-108	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza <i>krotność = 1,000</i>	6,000	pomi r	10,28	61,68
205	KNR 5-08W 0902-06-108	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna <i>krotność = 1,000</i>	24,000	pomi r	8,41	201,87
206	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	38,63	115,89
207	KNNR 5 1307-010-108	Sprawdzenie zadziałania wył. P. pożar na kłatkach nr 1 - 6 i do lokalu usług. <i>krotność = 1,000</i>	7,000	pomi r	10,59	74,14
208	KNR AL-01 0602-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii domofonowych na kłatkach 1..6 i do lokali usług. <i>krotność = 1,000</i>	83,000	szt	6,54	542,98
		Razem:				4 624,20
		Razem:				7 508,23
		Razem kosztorys:				397 449,34

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				
1.1	Demontaż rozdzielnic elektrycznych				
1	KNNR Wacetob 9 0202-07-020 Demontaż istniejących skrzynek wyłączników głównych z odłączeniem <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 3,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				36,64	109,92
Koszty z narzutami (netto):				64,48	193,45
2	KNNR Wacetob 9 0202-08-020 Demontaż istniejących rozdzielnic głównych z odłączeniem <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 3,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,500 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				77,79	233,37
Koszty z narzutami (netto):				136,91	410,74
3	KNNR Wacetob 9 0202-08-020 Demontaż istniejących rozdzielnic piętrowych z odłączeniem <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 25,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				51,86	1 296,53
Koszty z narzutami (netto):				91,28	2 281,88
4	KNNR Wacetob 9 0202-07-020 Demontaż istniejących tablic administracyjnych z odłączeniem <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				36,64	219,83
Koszty z narzutami (netto):				64,48	386,91
Razem element z narzutami (netto):					3 272,98
1.2	Demontaż linii zasilających				
5	KNNR Wacetob 9 0306-10-040 Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - linie ZK --> TG <i>Krotność: 4,000</i> <i>Przedmiar: 60,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				17,49	1 049,26
Koszty z narzutami (netto):				30,78	1 846,69
6	KNNR Wacetob 9 0306-10-040 Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - linie TG --> TP				

	<i>Krotność: 4,000</i> <i>Przedmiar: 160,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	17,49	2 798,02	
		Koszty z narzutami (netto):	30,78	4 924,51	
7	KNNR Wacetob 9 0306-08-040 Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych pod tynkiem wykonanych przewodami jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² - linie TG --> TU i TP --> TM <i>Krotność: 3,000</i> <i>Przedmiar: 490,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	10,14	4 969,63	
		Koszty z narzutami (netto):	17,85	8 746,55	
		Razem element z narzutami (netto):		15 517,75	
1.3	Demontaż instalacji w piwnicach				
8	KNNR Wacetob 9 0304-03-040 Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - linie zasilające <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 210,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,56	117,09	
		Koszty z narzutami (netto):	0,98	206,07	
9	KNNR Wacetob 9 0304-03-040 Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - oświetlenie ogólne <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 160,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,56	89,21	
		Koszty z narzutami (netto):	0,98	157,01	
10	KNR 4-03W 1107-08-040 Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji natynkowej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 370,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,12	412,59	
		Koszty z narzutami (netto):	1,96	726,15	
11	KNNR Wacetob 9 0404-09-020 Demontaż puszek instalacyjnych uszczelnionych o wym. ponad 60x60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 24,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	7,40	177,57	
		Koszty z narzutami (netto):	13,02	312,52	
12	KNNR Wacetob 9 0401-08-020 Demontaż uszczelnionego łącznika instalacyjnego natynkowego <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 12,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	4,53	54,37	
		Koszty z narzutami (netto):	7,97	95,70	
13	KNNR Wacetob 9 0501-06-020 Demontaż opraw oświetleniowych typu plafon <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 22,000 szt</i>				

	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
		Koszty bezpośrednie:	9,74	214,17	
		Koszty z narzutami (netto):	17,13	376,94	
		Razem element z narzutami (netto):		1 874,38	
1.4	Demontaż instalacji na klatkach				
14	KNNR Wacetob 9 0301-03-040 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - piony <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 120,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2,99	358,96	
		Koszty z narzutami (netto):	5,26	631,76	
15	KNNR Wacetob 9 0301-03-040 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - oświetlenie ogólne <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 260,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2,99	777,74	
		Koszty z narzutami (netto):	5,26	1 368,82	
16	KNNR Wacetob 9 0404-07-020 Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. ponad 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 30,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	4,46	133,81	
		Koszty z narzutami (netto):	7,85	235,51	
17	KNNR Wacetob 9 0404-06-020 Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. do 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 32,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2,97	95,16	
		Koszty z narzutami (netto):	5,23	167,47	
18	KNNR Wacetob 9 0401-07-020 Demontaż przycisków "światło" podtynkowych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 30,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,33	99,83	
		Koszty z narzutami (netto):	5,86	175,70	
19	KNNR Wacetob 9 0401-07-020 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,33	6,66	
		Koszty z narzutami (netto):	5,86	11,71	
20	KNNR Wacetob 9 0501-06-020 Demontaż opraw oświetleniowych typu plafon <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 35,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	9,74	340,73	
		Koszty z narzutami (netto):	17,13	599,68	
		Razem element z narzutami (netto):		3 190,65	

1.5	Demontaż instalacji domofonowej				
21	KNNR Wacetob 9 0304-03-040 Demontaż przewodów domofonowych, wciąganych w rury instalacyjne - oprzewodowanie - piony <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 480,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		0,56	825,17	
	Koszty z narzutami (netto):		0,98	1 452,31	
22	KNNR Wacetob 9 0304-03-040 Demontaż przewodów domofonowych, wciąganych w rury instalacyjne - oprzewodowanie - linie do TM i TU <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 490,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		0,56	273,20	
	Koszty z narzutami (netto):		0,98	480,83	
23	KNR 4-03W 1107-01-040 Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji wtynkowej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 970,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		0,93	1 830,62	
	Koszty z narzutami (netto):		1,64	3 221,90	
24	KNNR Wacetob 9 0210-03-020 Demontaż urządzeń (domofonu) - istniejąca centrala <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		26,55	159,30	
	Koszty z narzutami (netto):		46,73	280,37	
25	KNNR Wacetob 9 0210-03-020 Demontaż urządzeń (domofonu) - istniejący panel <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		26,55	159,30	
	Koszty z narzutami (netto):		46,73	280,37	
26	KNR AL-01 0304-01-020 Demontaż istniejących elektrozaczepek w wykonaniu standard <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,700 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		17,72	106,31	
	Koszty z narzutami (netto):		31,18	187,10	
	Razem element z narzutami (netto):			5 902,87	
	Razem element z narzutami (netto):			29 758,63	
2	Rozdzielnice elektryczne				
2.1	Złącze wyłącznika głównego przy ZK1				
27	KNNR 5 0401-020-020 Złącze wyłącznika głównego przy ZK1 na fundamencie <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

		Koszty bezpośrednie:	477,56	477,56
		Koszty z narzutami (netto):	569,56	569,56
28	KNNR 5 0406-020-020 Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK1 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1 203,48	1 203,48
		Koszty z narzutami (netto):	1 261,17	1 261,17
29	KNNR 5 0407-020-020 Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK1 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	66,95	66,95
		Koszty z narzutami (netto):	72,94	72,94
30	KNNR 5 0407-030-020 Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK1 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	215,97	215,97
		Koszty z narzutami (netto):	227,42	227,42
		Razem element z narzutami (netto):	2 131,09	
2.2	Złącze wyłącznika głównego przy ZK2			
31	KNNR 5 0401-020-020 Złącze wyłącznika głównego przy ZK2 na fundamencie <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	477,56	477,56
		Koszty z narzutami (netto):	569,56	569,56
32	KNNR 5 0406-020-020 Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1 203,48	1 203,48
		Koszty z narzutami (netto):	1 261,17	1 261,17
33	KNNR 5 0407-020-020 Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	66,95	66,95
		Koszty z narzutami (netto):	72,94	72,94
34	KNNR 5 0407-030-020 Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	215,97	215,97
		Koszty z narzutami (netto):	227,42	227,42
		Razem element z narzutami (netto):	2 131,09	
2.3	Złącze wyłącznika głównego przy ZK3			
35	KNNR 5 0401-020-020 Złącze wyłącznika głównego przy ZK3 na fundamencie <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	477,56	477,56
		Koszty z narzutami (netto):	569,56	569,56

36	KNNR 5 0406-020-020 Montaż wyłącznika mocy 3P 250A z wyzwalaczem w obudowie WG przy ZK3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1 203,48	1 203,48
Koszty z narzutami (netto):				1 261,17	1 261,17
37	KNNR 5 0407-020-020 Montaż gniazda bezpiecznik. BZ-3 w obudowie WG przy ZK3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				66,95	66,95
Koszty z narzutami (netto):				72,94	72,94
38	KNNR 5 0407-030-020 Montaż przełącznika faz PF-431 w obudowie WG przy ZK3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				215,97	215,97
Koszty z narzutami (netto):				227,42	227,42
Razem element z narzutami (netto):					2 131,09
2.4	Rozdzielnica główna RG1+TA2				
39	KNR 4-03W 1010-11-020 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod RG1+TA2 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 67,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				2,73	182,63
Koszty z narzutami (netto):				4,80	321,43
40	KNR 4-03W 1010-12-020 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 268,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1,12	298,85
Koszty z narzutami (netto):				1,96	525,97
41	KNR 5-14 0102-01-020 Montaż wnękowy rozdzielnic głównej RG1+TA2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				5 740,72	5 740,72
Koszty z narzutami (netto):				6 205,13	6 205,13
Razem element z narzutami (netto):					7 052,53
2.5	Rozdzielnica główna RG2+TA4				
42	KNR 4-03W 1010-11-020 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod RG2+TA4 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 67,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				2,73	182,63
Koszty z narzutami (netto):				4,80	321,43

43	KNR 4-03W 1010-12-020 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 268,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1,12	298,85
Koszty z narzutami (netto):				1,96	525,97
44	KNR 5-14 0102-01-020 Montaż wnekowy rozdzielnicy głównej RG2+TA4 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				6 077,93	6 077,93
Koszty z narzutami (netto):				6 555,83	6 555,83
Razem element z narzutami (netto):					7 403,22
2.6	Rozdzielnica główna RG3+TA6				
45	KNR 4-03W 1010-11-020 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod RG3+TA6 - 18,5dm x 9,0dm x 2dm --> 335dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 67,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				2,73	182,63
Koszty z narzutami (netto):				4,80	321,43
46	KNR 4-03W 1010-12-020 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 268,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1,12	298,85
Koszty z narzutami (netto):				1,96	525,97
47	KNR 5-14 0102-01-020 Montaż wnekowy rozdzielnicy głównej RG3+TA6 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				5 740,72	5 740,72
Koszty z narzutami (netto):				6 205,13	6 205,13
Razem element z narzutami (netto):					7 052,53
2.7	Rozdzielnice piętrowe TP1 i TP9				
48	KNR 4-03W 1010-11-020 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęki pod TP1 i TP9 - 20,5dm x 5,2dm x 2dm --> 215dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 102,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				2,73	278,03
Koszty z narzutami (netto):				4,80	489,34
49	KNR 4-03W 1010-12-020 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 328,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1,12	365,75
Koszty z narzutami (netto):				1,96	643,72

50	KNR 5-14 0103-06-020 Montaż wnekowy rozdzielnic piętrowych TP1 i TP9 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2 297,74	4 595,48	
		Koszty z narzutami (netto):	2 592,54	5 185,09	
		Razem element z narzutami (netto):		6 318,15	
2.8	Rozdzielnice piętrowe TP2 - TP8				
51	KNR 4-03W 1010-11-020 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęki pod TP2 - TP8 - 17,5dm x 5,2dm x 2dm --> 185dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 259,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2,73	705,98	
		Koszty z narzutami (netto):	4,80	1 242,53	
52	KNR 4-03W 1010-12-020 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 036,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,12	1 155,24	
		Koszty z narzutami (netto):	1,96	2 033,23	
53	KNR 5-14 0103-05-020 Montaż wnekowy rozdzielnic piętrowych TP2 - TP8 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 7,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2 197,63	15 383,39	
		Koszty z narzutami (netto):	2 466,89	17 268,21	
		Razem element z narzutami (netto):		20 543,97	
2.9	Rozdzielnice piętrowe TP10 - TP16				
54	KNR 4-03W 1010-11-020 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęki pod TP10 - TP16 - 17,5dm x 5,2dm x 2dm --> 185dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 259,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2,73	705,98	
		Koszty z narzutami (netto):	4,80	1 242,53	
55	KNR 4-03W 1010-12-020 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 036,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,12	1 155,24	
		Koszty z narzutami (netto):	1,96	2 033,23	
56	KNR 5-14 0103-05-020 Montaż wnekowy rozdzielnic piętrowych TP10 - TP16 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 7,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2 197,63	15 383,39	
		Koszty z narzutami (netto):	2 466,89	17 268,21	

		Razem element z narzutami (netto):	20 543,97
2.10	Rozdzielnice piętrowe TP18 - TP25		
57	KNR 4-03W 1010-11-020 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęki pod TP18 - TP25 - 17,5dm x 5,2dm x 2 dm --> 185dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 296,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>		
	Koszty bezpośrednie:	2,73	806,84
	Koszty z narzutami (netto):	4,80	1 420,03
58	KNR 4-03W 1010-12-020 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 184,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>		
	Koszty bezpośrednie:	1,12	1 320,28
	Koszty z narzutami (netto):	1,96	2 323,69
59	KNR 5-14 0103-05-020 Montaż wnękowy rozdzielnic piętrowych TP18 - TP25 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>		
	Koszty bezpośrednie:	2 197,63	17 581,02
	Koszty z narzutami (netto):	2 466,89	19 735,10
	Razem element z narzutami (netto):		23 478,82
2.11	Rozdzielnica piętrowa TP17+TA5		
60	KNR 4-03W 1010-11-020 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod TP17 - 19,5dm x 5,2dm x 2dm --> 205dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 41,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>		
	Koszty bezpośrednie:	2,73	111,76
	Koszty z narzutami (netto):	4,80	196,69
61	KNR 4-03W 1010-12-020 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 164,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>		
	Koszty bezpośrednie:	1,12	182,88
	Koszty z narzutami (netto):	1,96	321,86
62	KNR 5-14 0103-06-020 Montaż wnękowy rozdzielnic piętrowej TP17+TA5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>		
	Koszty bezpośrednie:	2 848,75	2 848,75
	Koszty z narzutami (netto):	3 165,59	3 165,59
	Razem element z narzutami (netto):		3 684,15
2.12	Tablice administracyjne TA1 i TA2		
63	KNR 4-03W 1010-11-020 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęki pod TA1 i TA3 - 4,0dm x 5,2dm x 2dm --> 40dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 16,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>		
	Koszty bezpośrednie:	2,73	43,61
	Koszty z narzutami (netto):	4,80	76,76

64	KNR 4-03W 1010-12-020 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 64,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1,12	71,37
Koszty z narzutami (netto):				1,96	125,60
65	KNR 5-14 0103-03-020 Montaż wnekowy tablic administracyjnych TA1 i TA3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1 355,31	2 710,63
Koszty z narzutami (netto):				1 483,60	2 967,20
Razem element z narzutami (netto):					3 169,56
2.13	Szafki lokalowe TSL				
66	KNR 4-03W 1011-11-020 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod TSL - 5,4dm x 4,6dm x 1dm --> 25dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 55,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				7,65	420,55
Koszty z narzutami (netto):				13,46	740,17
67	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: 220,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				3,12	685,34
Koszty z narzutami (netto):				5,48	1 206,21
68	KNR 5-14 0101-01-020 Montaż wnekowy szafek lokali usługowych TSL <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 11,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				544,20	5 986,23
Koszty z narzutami (netto):				613,57	6 749,24
Razem element z narzutami (netto):					8 695,61
2.14	Szafki lokali usługowych TSL				
69	KNR 4-03W 1011-11-020 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod TSL - 5,4dm x 4,6dm x 1dm --> 25dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 360,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				7,65	2 752,70
Koszty z narzutami (netto):				13,46	4 844,76
70	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: 1 440,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				3,12	4 485,89
Koszty z narzutami (netto):				5,48	7 895,16

71	KNR 5-14 0101-01-020 Montaż wnąkowy szafek lokalowych TSL <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 72,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				544,20	39 182,61
Koszty z narzutami (netto):				613,57	44 176,82
Razem element z narzutami (netto):					56 916,74
Razem element z narzutami (netto):					171 252,54
3	Trasy kablowe i linie zasilające				
72	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 3,840 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				39,65	152,25
Koszty z narzutami (netto):				69,78	267,96
73	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Krotność: 2,000</i> <i>Przedmiar: 12,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				4,62	55,43
Koszty z narzutami (netto):				6,07	72,78
74	KNNR 5 0702-020-060 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,880 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				21,42	61,68
Koszty z narzutami (netto):				37,69	108,56
75	KNNR 5 1201-030-020 Osadzenie w podłożu kołków kotwiących M8 <i>Krotność: 2,000</i> <i>Przedmiar: 106,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1,56	165,14
Koszty z narzutami (netto):				1,90	201,46
76	KNNR 5 1101-020-020 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 200 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 12,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				6,70	80,41
Koszty z narzutami (netto):				8,21	98,56
77	KNNR 5 1101-020-020 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 150 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 26,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				6,25	162,49
Koszty z narzutami (netto):				7,74	201,36
78	KNNR 5 1101-020-020 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 100 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 68,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

			Koszty bezpośrednie:	5,92	402,66
			Koszty z narzutami (netto):	7,40	503,44
79	KNNR 5 1105-080-040 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do wsporników - koryto KCJ 200 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 12,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	23,57	282,82
			Koszty z narzutami (netto):	26,92	323,04
80	KNNR 5 1105-080-040 Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do wsporników - koryto KCJ 150 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 26,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	21,69	564,01
			Koszty z narzutami (netto):	24,97	649,20
81	KNNR 5 1105-070-040 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do wsporników - koryto KCJ 100 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 68,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	16,70	1 135,30
			Koszty z narzutami (netto):	19,38	1 317,63
82	KNNR 5 1105-090-040 Pokrywy o szerokości do 200 mm nakładane - pokrywa PKJ 200 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 12,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	14,60	175,16
			Koszty z narzutami (netto):	16,39	196,69
83	KNNR 5 1105-090-040 Pokrywy o szerokości do 150 mm nakładane - pokrywa PKJ 150 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 26,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	11,17	290,50
			Koszty z narzutami (netto):	12,83	333,60
84	KNNR 5 1105-090-040 Pokrywy o szerokości do 100 mm nakładane - pokrywa PKJ 100 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 68,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	8,81	598,76
			Koszty z narzutami (netto):	10,37	705,03
85	KNR 5-08W 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 14,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	11,97	167,57
			Koszty z narzutami (netto):	16,60	232,44
86	KNNR 5 1209-1-666 Przebijanie otworów śr. 90 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

			Koszty bezpośrednie:	18,76	112,57
			Koszty z narzutami (netto):	33,02	198,13
87	KNNR 5 1209-1-666 Przebijanie otworów śr. 70 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 24,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	14,41	345,79
			Koszty z narzutami (netto):	25,36	608,59
88	KNNR 5 1209-060-666 Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 83,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	16,73	1 388,30
			Koszty z narzutami (netto):	29,44	2 443,41
89	KNNR 5 0114-080-020 Montaż przepustów kablowych typu HSI 90 w ścianach z betonu <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	340,21	2 041,25
			Koszty z narzutami (netto):	365,29	2 191,71
90	KNR 7-11 0605-01-020 Uszczelnienie z dwóch stron przepustów kablowych typu HSI 90 masą ognioochronną <i>Krotność: 2,000</i> <i>Przedmiar: 113,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	15,72	1 776,37
			Koszty z narzutami (netto):	19,12	2 160,87
91	KNNR 5 0113-010-040 Rury ochronne z DVR o śr. 110 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 12,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	15,25	183,00
			Koszty z narzutami (netto):	21,47	257,61
92	KNNR 5 0113-010-040 Rury ochronne z BE o śr. 75 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 56,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	28,66	1 604,98
			Koszty z narzutami (netto):	35,41	1 983,19
93	KNNR 5 0113-010-040 Rury ochronne z DVR o śr. 75 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 165,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	13,32	2 197,89
			Koszty z narzutami (netto):	19,46	3 211,02
94	KNNR 5 1207-090-040 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 488,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	3,36	1 641,14
			Koszty z narzutami (netto):	5,92	2 888,41
95	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle				

	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 204,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		1,41	288,14	
	Koszty z narzutami (netto):		2,49	507,13	
96	KNNR 5 0707-050-040 Układanie kabli elektroen. YKXS 4x120 w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ZK1 --> GWP1; ZK2 --> GWP2 i ZK3 --> GWP3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 15,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		214,61	3 219,16	
	Koszty z narzutami (netto):		228,03	3 420,50	
97	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP1 #> RG1 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 17,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		120,71	2 052,06	
	Koszty z narzutami (netto):		128,70	2 187,97	
98	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP2 #> RG2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 14,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		120,71	1 689,93	
	Koszty z narzutami (netto):		128,70	1 801,85	
99	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli elektroen. YKXS 5x50 w korytach kablowych - zasilanie GWP3 #> RG3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 31,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		120,71	3 741,99	
	Koszty z narzutami (netto):		128,70	3 989,82	
100	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli elektroen. YKXS 5x35 w korytach kablowych - zasilanie RG1 #> TP 1..4 i RG1 --> TP 5..9 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 57,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		80,63	4 595,78	
	Koszty z narzutami (netto):		87,02	4 960,08	
101	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli elektroen. YKXS 5x35 w korytach kablowych - zasilanie RG2 #> TP 9..12 i RG2 --> TP 13..16 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 54,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		80,63	4 353,90	
	Koszty z narzutami (netto):		87,02	4 699,03	
102	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli elektroen. YKXS 5x35 w korytach kablowych - zasilanie RG3 #> TP 17..21 i RG3 --> TP 22..25 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 66,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		80,63	5 321,43	
	Koszty z narzutami (netto):		87,02	5 743,25	
103	KNNR 5 0101-060-040 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm				

	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 488,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	4,01	1 956,45
			Koszty z narzutami (netto):	5,56	2 712,59
104	KNNR 5 0205-020-040 Przewody kabelkowe YDY 3x6 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - zasilanie ADM ogólnych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 12,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	8,74	104,88
			Koszty z narzutami (netto):	9,99	119,84
105	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe YDY 3x4 wciągane do rur - zasilanie ADM TCO <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 14,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	6,20	86,82
			Koszty z narzutami (netto):	6,95	97,25
106	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe YDY 5x6 wciągane do rur - zasilanie RG1 --> TU 1..3; RG2 --> TU 4..7 i RG3 --> TU 8..11 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 55,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	13,03	716,90
			Koszty z narzutami (netto):	14,05	772,91
107	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe YDY 5x6 wciągane do rur - zasilanie TP --> TM 1..24; TP --> TM 25..48 i TP --> TM 49..72 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 504,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	13,03	6 569,43
			Koszty z narzutami (netto):	14,05	7 082,70
108	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - okablowanie włł. P. pożar. <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 202,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	5,19	1 047,93
			Koszty z narzutami (netto):	6,09	1 230,40
109	KNNR 5 0406-010-020 Montaż przycisków wyłączników P. pożarowych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 7,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	83,19	582,34
			Koszty z narzutami (netto):	94,55	661,83
110	KNNR Wacetob 9 0205-03-020 Przeniesienie liczników energii z lokali usługowych do tablic piętowych z podłączeniem <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 11,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

		Koszty bezpośrednie:	12,57	138,24
		Koszty z narzutami (netto):	22,12	243,30
111	KNNR 5 1204-040-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 24,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	10,43	250,28
		Koszty z narzutami (netto):	13,10	314,42
112	KNNR 5 1204-030-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 30,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	5,60	168,04
		Koszty z narzutami (netto):	7,42	222,56
113	KNNR 5 1204-030-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 60,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	4,58	274,64
		Koszty z narzutami (netto):	6,35	381,21
114	KNNR 5 1203-060-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 30,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	0,95	28,46
		Koszty z narzutami (netto):	1,67	50,09
115	KNNR 5 1203-050-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 30,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	0,67	20,07
		Koszty z narzutami (netto):	1,18	35,33
116	KNNR 5 1203-050-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 60,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	0,67	40,14
		Koszty z narzutami (netto):	1,18	70,65
117	KNNR 5 1203-030-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 848,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	0,41	346,72
		Koszty z narzutami (netto):	0,72	610,23
118	KNNR 5 1203-020-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	0,35	3,54
		Koszty z narzutami (netto):	0,62	6,23

119	KNNR 5 1203-010-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 42,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
				Koszty bezpośrednie:	0,28	11,75
				Koszty z narzutami (netto):	0,49	20,67
120	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 692,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
				Koszty bezpośrednie:	0,93	643,04
				Koszty z narzutami (netto):	1,64	1 131,75
121	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,400 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
				Koszty bezpośrednie:	263,49	368,89
				Koszty z narzutami (netto):	325,39	455,55
				Razem element z narzutami (netto):		64 683,84
4	Instalacja elektryczna w piwnicach					
122	KNNR 5 1209-1-666 Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 18,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
				Koszty bezpośrednie:	11,27	202,95
				Koszty z narzutami (netto):	19,84	357,19
123	KNNR 5 0103-050-040 Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 430,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
				Koszty bezpośrednie:	7,43	3 194,12
				Koszty z narzutami (netto):	11,66	5 015,18
124	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - linie zasilające <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 210,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
				Koszty bezpośrednie:	2,95	618,85
				Koszty z narzutami (netto):	3,51	737,81
125	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - oświetlenie ogólne <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 320,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
				Koszty bezpośrednie:	2,95	943,01
				Koszty z narzutami (netto):	3,51	1 124,28
126	KNNR 5 0301-030-020 Przygotowanie podłoża pod oprawy, puszek i łączniki mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych osadzonych w podłożu betonowym i ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 118,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					

		Koszty bezpośrednie:	2,59	306,04	
		Koszty z narzutami (netto):	4,33	510,77	
127	KNNR 5 0303-010-020 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x40 mm o 3 wylotach <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 42,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	10,20	428,55	
		Koszty z narzutami (netto):	15,03	631,42	
128	KNNR 5 0306-050-020 Łączniki i natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 30,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	11,28	338,28	
		Koszty z narzutami (netto):	14,40	432,10	
129	KNNR 5 0502-020-020 Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera z czujnikiem ruchu <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 18,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	149,01	2 682,19	
		Koszty z narzutami (netto):	162,87	2 931,70	
130	KNNR 5 0502-020-020 Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 28,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	89,79	2 514,02	
		Koszty z narzutami (netto):	101,28	2 835,81	
131	KNNR 5 1203-010-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,5 mm ² pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 36,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,28	10,07	
		Koszty z narzutami (netto):	0,49	17,72	
		Razem element z narzutami (netto):		14 593,99	
5	Instalacja elektryczna na kłatkach				
132	KNNR 5 1209-1-666 Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 24,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	11,27	270,60	
		Koszty z narzutami (netto):	19,84	476,25	
133	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 152,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,41	1 627,15	
		Koszty z narzutami (netto):	2,49	2 863,79	
134	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - pionowy				

	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 240,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,24	776,88	
		Koszty z narzutami (netto):	4,06	974,95	
135	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - oświetlenie ogólne <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 540,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,24	1 747,98	
		Koszty z narzutami (netto):	4,06	2 193,64	
136	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - oświetlenie awaryjne <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 372,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,24	1 204,16	
		Koszty z narzutami (netto):	4,06	1 511,18	
137	KNNR 5 0301-030-020 Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych osadzonych w podłożu betonowym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 71,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2,59	184,15	
		Koszty z narzutami (netto):	4,33	307,33	
138	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: 88,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,62	142,36	
		Koszty z narzutami (netto):	2,85	250,56	
139	KNNR 5 0303-010-020 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 83,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	9,05	751,44	
		Koszty z narzutami (netto):	13,84	1 148,54	
140	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,83	9,16	
		Koszty z narzutami (netto):	2,98	14,88	
141	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki jednobiegun. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	9,64	48,22	
		Koszty z narzutami (netto):	12,04	60,22	

142	<p>KNNR 5 0502-020-020 Oprawy oświetleniowe LED 14W z czujnikiem ruchu</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 60,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	<p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty z narzutami (netto):</p>			<p>146,45</p> <p>160,21</p>	<p>8 786,90</p> <p>9 612,45</p>
143	<p>KNNR 5 0502-020-020 Oprawy oświetleniowe LED 14W naścienna IP64</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	<p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty z narzutami (netto):</p>			<p>155,71</p> <p>169,84</p>	<p>934,29</p> <p>1 019,06</p>
144	<p>KNNR 5 0502-020-020 Oprawy oświetleniowe LED 10W plafoniera</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	<p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty z narzutami (netto):</p>			<p>89,79</p> <p>101,28</p>	<p>448,93</p> <p>506,39</p>
145	<p>KNNR 5 0502-010-020 Oprawy awaryjne LED 3W t>1h</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 30,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	<p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty z narzutami (netto):</p>			<p>222,80</p> <p>237,70</p>	<p>6 684,01</p> <p>7 131,06</p>
146	<p>KNNR 5 0502-010-020 Oprawy ewakuacyjne LED 3W t>1h</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 11,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	<p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty z narzutami (netto):</p>			<p>165,19</p> <p>177,78</p>	<p>1 817,04</p> <p>1 955,60</p>
147	<p>KNNR 5 0502-010-020 Oprawy ewakuacyjne LED 3W t>1h zewnętrzna</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	<p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty z narzutami (netto):</p>			<p>209,58</p> <p>223,95</p>	<p>1 257,47</p> <p>1 343,70</p>
148	<p>KNNR 5 1203-010-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,5 mm2 pod zaciski</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 108,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	<p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty z narzutami (netto):</p>			<p>0,28</p> <p>0,49</p>	<p>30,20</p> <p>53,16</p>
149	<p>KNNR 5 1208-010-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 152,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	<p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty z narzutami (netto):</p>			<p>0,56</p> <p>0,98</p>	<p>642,30</p> <p>1 130,44</p>
150	<p>KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</p>				

	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 0,750 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	263,49	197,62	
		Koszty z narzutami (netto):	325,39	244,04	
		Razem element z narzutami (netto):		32 797,26	
6	Połączenia wyrównawcze				
151	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,920 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	39,65	76,12	
		Koszty z narzutami (netto):	69,78	133,98	
152	KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,920 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	21,42	41,12	
		Koszty z narzutami (netto):	37,69	72,37	
153	KNNR 5 0602-020-040 Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 układane w wykopie, mocowane na uchytach do koryt kablowych i ścian na poziomie piwnicy <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 170,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	15,17	2 578,31	
		Koszty z narzutami (netto):	20,30	3 451,52	
154	KNNR 5 0602-020-040 Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 mocowane na uchytach do koryt kablowych i ścian - GWP 1..3 --> RG 1..3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 80,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	15,17	1 213,32	
		Koszty z narzutami (netto):	20,30	1 624,25	
155	KNNR 5 0602-020-040 Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 25x4 mocowane na uchytach do ścian - RG 1..3 --> TP 1..25 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 120,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	14,28	1 713,81	
		Koszty z narzutami (netto):	19,38	2 325,95	
156	KNNR 5 0205-020-040 Przewody jednożyłowe LgY 16 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - GSW --> rurociąg wodny, wodomierz, przewody c.o i szyny PEN w RG i TP <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 400,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	9,17	3 666,58	
		Koszty z narzutami (netto):	10,43	4 172,12	
157	KNNR 5 0406-020-020 Montaż szyn wyrównawczych GWP w piwnicy <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 3,000 szt</i>				

	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
		Koszty bezpośrednie:	132,55	397,64	
		Koszty z narzutami (netto):	147,40	442,21	
158	KNNR 5 0611-050-020 Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do szyny GSW Krotność: 1,000 Przedmiar: 12,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
		Koszty bezpośrednie:	5,65	67,78	
		Koszty z narzutami (netto):	9,97	119,61	
159	KNNR 5 1204-020-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność: 1,000 Przedmiar: 72,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
		Koszty bezpośrednie:	2,88	207,24	
		Koszty z narzutami (netto):	4,02	289,76	
160	KNNR 5 1203-040-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski Krotność: 1,000 Przedmiar: 72,000 żyła Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
		Koszty bezpośrednie:	0,47	33,52	
		Koszty z narzutami (netto):	0,82	58,99	
161	KNNR 5 1203-060-006 Podłączenie szyny wyrównawczej GSW do uziomu otokowego budynku Krotność: 1,000 Przedmiar: 3,000 żyła Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
		Koszty bezpośrednie:	0,95	2,85	
		Koszty z narzutami (netto):	1,67	5,01	
		Razem element z narzutami (netto):		12 695,77	
7	Instalacja domofonowa				
162	KNNR 5 1207-150-040 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Krotność: 1,000 Przedmiar: 120,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
		Koszty bezpośrednie:	6,20	743,40	
		Koszty z narzutami (netto):	10,90	1 308,38	
163	KNNR 5 1207-050-040 Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle Krotność: 1,000 Przedmiar: 480,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
		Koszty bezpośrednie:	1,95	934,56	
		Koszty z narzutami (netto):	3,43	1 644,83	
164	KNNR 5 0113-010-040 Rury ochronne z DVR o śr. 50 mm Krotność: 1,000 Przedmiar: 120,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
		Koszty bezpośrednie:	11,15	1 337,51	
		Koszty z narzutami (netto):	17,20	2 063,89	
165	KNNR 5 0101-060-040 Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły Krotność: 1,000				

	Przedmiar: 480,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 3,41 Koszty z narzutami (netto): 4,93	1 636,12 2 368,33
166	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - zasilanie domofonów Krotność: 1,000 Przedmiar: 30,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 4,19 Koszty z narzutami (netto): 4,81	125,82 144,31
167	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe OMY 2x1 wciągane do rur - zasilanie elektrozaczepów Krotność: 1,000 Przedmiar: 72,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,74 Koszty z narzutami (netto): 2,26	125,45 162,76
168	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur - okablowanie domofonów Krotność: 1,000 Przedmiar: 1 980,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,72 Koszty z narzutami (netto): 2,24	3 407,62 4 432,13
169	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur - okablowanie paneli Krotność: 1,000 Przedmiar: 180,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,72 Koszty z narzutami (netto): 2,24	309,78 402,92
170	KNNR 5 0409-010-020 Urządzenia łączności (domofonu) - panel klawiatury Krotność: 1,000 Przedmiar: 6,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 473,22 Koszty z narzutami (netto): 524,01	2 839,34 3 144,07
171	KNNR 5 0409-010-020 Urządzenia łączności (domofonu) - centrala domofonu Krotność: 1,000 Przedmiar: 6,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 194,25 Koszty z narzutami (netto): 233,88	1 165,50 1 403,28
172	KNR AL-01 0112-03-020 Montaż zasilacza domofonu 230V AC/16V AC Krotność: 1,000 Przedmiar: 6,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 91,45 Koszty z narzutami (netto): 133,60	548,72 801,59
173	KNR AL-01 0304-01-020 Montaż elektrozaczepów w wykonaniu standard Krotność: 1,000 Przedmiar: 6,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				

		Koszty bezpośrednie:	96,31	577,87	
		Koszty z narzutami (netto):	118,39	710,32	
174	KNNR 5 0409-020-020 Urządzenia łączności (domofonu) - aparat domofonu <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 72,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	56,29	4 052,52	
		Koszty z narzutami (netto):	69,37	4 994,55	
175	KNNR 5-01 0818-01-186 Rozszycie przewodów kabelkowych o 4 parach na łączówkach dla instalacji telefonicznej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 83,000 kon.kabl</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	51,19	4 248,47	
		Koszty z narzutami (netto):	89,89	7 461,12	
176	KNNR 5 1203-010-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 54,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,28	15,10	
		Koszty z narzutami (netto):	0,49	26,58	
177	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 600,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,93	557,55	
		Koszty z narzutami (netto):	1,64	981,29	
178	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 0,600 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	263,49	158,10	
		Koszty z narzutami (netto):	325,39	195,23	
		Razem element z narzutami (netto):		32 245,61	
8	Instalacje teletechniczne				
179	KNNR 5 1207-150-040 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 240,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	6,20	1 486,80	
		Koszty z narzutami (netto):	10,90	2 616,77	
180	KNNR 5 1207-050-040 Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 960,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,95	1 869,12	
		Koszty z narzutami (netto):	3,43	3 289,65	
181	KNNR 5 0113-010-040 Rury ochronne z DVR o śr. 50 mm <i>Krotność: 1,000</i>				

	Przedmiar: 240,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 11,15 Koszty z narzutami (netto): 17,20	2 675,02 4 127,78
182	KNNR 5 0101-060-040 Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły Krotność: 1,000 Przedmiar: 960,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 3,41 Koszty z narzutami (netto): 4,93	3 272,24 4 736,66
183	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - zasilanie wzmacniaczy TV Krotność: 1,000 Przedmiar: 30,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 4,19 Koszty z narzutami (netto): 4,81	125,82 144,31
184	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur - okablowanie teleinformatyczne Krotność: 1,000 Przedmiar: 910,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,72 Koszty z narzutami (netto): 2,24	1 566,13 2 036,99
185	KNNR 5 0203-010-040 Kable światłowodowe typu GJXH-2B6 wciągane do rur - okablowanie teleinformatyczne Krotność: 1,000 Przedmiar: 910,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,48 Koszty z narzutami (netto): 1,98	1 343,01 1 804,95
186	KNNR 5 0203-010-040 Przewody antenowe RG6 wciągane do rur - okablowanie telewizyjne Krotność: 1,000 Przedmiar: 860,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,84 Koszty z narzutami (netto): 2,36	1 580,92 2 029,94
187	KNNR Wacetob 9 0204-02-020 Przeniesienie urządzeń operatora Internetu do tablic piętowych Krotność: 1,000 Przedmiar: 25,000 szt Mnożniki: 0,700 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 14,74 Koszty z narzutami (netto): 25,95	368,60 648,74
188	KNNR Wacetob 9 0204-02-020 Przeniesienie urządzeń operatora TV do tablic piętowych Krotność: 1,000 Przedmiar: 25,000 szt Mnożniki: 0,700 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 14,74 Koszty z narzutami (netto): 25,95	368,60 648,74
189	KNNR 5-01 0818-01-186 Rozszycie przewodów kabelkowych o 4 parach na łączówkach dla instalacji telefonicznej Krotność: 1,000 Przedmiar: 83,000 kon.kabl				

	<i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	51,19	4 248,47	
		Koszty z narzutami (netto):	89,89	7 461,12	
190	KNNR 5 1203-010-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 30,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,28	8,39	
		Koszty z narzutami (netto):	0,49	14,77	
191	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i 25 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 200,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,93	1 115,10	
		Koszty z narzutami (netto):	1,64	1 962,58	
192	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,200 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	263,49	316,19	
		Koszty z narzutami (netto):	325,39	390,47	
		Razem element z narzutami (netto):		31 913,47	
9	Prace porządkowe i pomiary w częściach wspólnych				
9.1	Prace porządkowe				
193	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - 0,6m3/klatkę <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 24,000 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	66,38	1 593,23	
		Koszty z narzutami (netto):	118,09	2 834,17	
194	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: 24,000 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,16	27,85	
		Koszty z narzutami (netto):	2,08	49,86	
		Razem element z narzutami (netto):		2 884,03	
9.2	Pomiary w częściach wspólnych				
195	KNNR 5 1302-040-101 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP1 #-> RG1 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	35,05	35,05	
		Koszty z narzutami (netto):	61,68	61,68	
196	KNNR 5 1302-040-101 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP2 #-> RG2 <i>Krotność: 1,000</i>				

	<i>Przedmiar: 1,000 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		35,05	35,05	
	Koszty z narzutami (netto):		61,68	61,68	
197	KNNR 5 1302-040-101 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - zasilanie GWP3 #-> RG3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		35,05	35,05	
	Koszty z narzutami (netto):		61,68	61,68	
198	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	
199	KNNR 5 1303-040-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 83,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		10,27	852,08	
	Koszty z narzutami (netto):		18,07	1 499,66	
200	KNNR 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-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:		11,15	66,91	
	Koszty z narzutami (netto):		19,63	117,75	
201	KNNR 5 1303-020-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 40,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		7,43	297,36	
	Koszty z narzutami (netto):		13,08	523,35	
202	KNNR 5 1305-010-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 prob.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		5,84	35,05	
	Koszty z narzutami (netto):		10,28	61,68	
203	KNNR 5 1305-020-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 129,000 prob.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		4,78	616,49	
	Koszty z narzutami (netto):		8,41	1 085,02	
204	KNNR 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
205	KNR 5-08W 0902-06-108 Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna			
	<i>Krotność: 1,000</i>			
	<i>Przedmiar: 24,000 pomiar</i>			
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	4,78	114,70
		Koszty z narzutami (netto):	8,41	201,87
206	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)			
	<i>Krotność: 1,000</i>			
	<i>Przedmiar: 3,000 szt</i>			
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	21,95	65,84
		Koszty z narzutami (netto):	38,63	115,89
207	KNNR 5 1307-010-108 Sprawdzenie zadziałania wyl. P. pożar na kłatkach nr 1 - 6 i do lokalu usług.			
	<i>Krotność: 1,000</i>			
	<i>Przedmiar: 7,000 pomiar</i>			
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	6,02	42,13
		Koszty z narzutami (netto):	10,59	74,14
208	KNR AL-01 0602-01-020 Sprawdzenie i uruchomienie linii domofonowych na kłatkach 1..6 i do lokali usług.			
	<i>Krotność: 1,000</i>			
	<i>Przedmiar: 83,000 szt</i>			
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	3,72	308,51
		Koszty z narzutami (netto):	6,54	542,98
		Razem element z narzutami (netto):		4 624,20
		Razem element z narzutami (netto):		7 508,23

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		999(1)	Robocizna	r-g	5 414,3888	17,70	95 834,682
			Robocizna pomocnicza				0,000
			Razem:		5 414,3888		95 834,682

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1034799	Wazelina techniczna 1 kg	kg	0,3000	14,55	4,365
2.		1470203	Masa ognioochronna typu PROMASTOP-E	kg	16,9500	76,83	1 302,269
3.		1514001	Lakier asfaltowy 1 l	dm3	4,8000	15,90	76,320
4.		1551399	Uchwyt do rury UZ 18	szt	903,0000	0,27	243,810
5.		1560199	Folia kalandrowana z PCW grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska	m2	6,3000	1,00	6,300
6.		1601799	Piasek naturalny	m3	1,3440	25,43	34,178
7.		1601899	Piasek do betonów	m3	4,3450	34,34	149,207
8.		1700399	Cement portlandzki CEM 1	t	0,7545	418,79	315,956
9.		1720300	Wapno hydratyzowane	m3	0,6320	435,70	275,362
10.		2380820	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,4800	184,23	88,430
11.		5099999	Przepust kablowy typu HSI 90-K/X	m	6,0000	73,84	443,040
12.		5609999	Rura ochronna BE o śr. 75 mm	m	58,2400	19,58	1 140,339
13.		5609999(1)	Rura ochronna DVR o śr. 110 mm	m	12,4800	7,00	87,360
14.		5609999(2)	Rura ochronna DVR o śr. 50 mm	m	374,4000	3,15	1 179,360
15.		5609999(3)	Rura ochronna DVR o śr. 75 mm	m	171,6000	5,19	890,604
16.		6801299	Śruby stalowe M8, nakrętki i podkładki	kg	2,2200	33,32	73,970
17.		7029999	Rozdzielnica główna RG1+TA2 - obudowa 185cm x 90cm IP44	szt	1,0000	2 268,00	2 268,000
18.		7029999(1)	Rozdzielnica główna RG2+TA4 - obudowa 185cm x 90cm IP44	szt	1,0000	2 268,00	2 268,000
19.		7029999(2)	Rozdzielnica główna RG3+TA6 - obudowa 185cm x 90cm IP44	szt	1,0000	2 268,00	2 268,000
20.		7029999(3)	Rozdzielnica piętrowa TP17+TA5 - obudowa 195cm x 52cm IP44	szt	1,0000	1 855,50	1 855,500
21.		7029999(4)	Rozdzielnice piętrowe TP1 i TP9 - obudowa 205cm x 52cm IP44	szt	2,0000	1 855,50	3 711,000
22.		7029999(5)	Rozdzielnice piętrowe TP10 - TP16 - obudowa 175cm x 52cm IP44	szt	7,0000	1 815,00	12 705,000
23.		7029999(6)	Rozdzielnice piętrowe TP18 - TP25 - obudowa 175cm x 52cm IP44	szt	8,0000	1 815,00	14 520,000
24.		7029999(7)	Rozdzielnice piętrowe TP2 - TP8 - obudowa 175cm x 52cm IP44	szt	7,0000	1 815,00	12 705,000
25.		7029999(8)	Szafka lokalowa TSLxx - obudowa 3x18 mod.	szt	83,0000	159,40	13 230,200
26.		7029999(9)	Tablice administracyjne TA1 i TA3 - obudowa 40cm x 52cm IP44	szt	2,0000	688,70	1 377,400
27.		7051000	Złącze WG przy ZK1 - obudowa STN 40x58	szt	1,0000	220,45	220,450
28.		7051000(1)	Złącze WG przy ZK2 - obudowa STN 40x58	szt	1,0000	220,45	220,450
29.		7051000(2)	Złącze WG przy ZK3 - obudowa STN 40x58	szt	1,0000	220,45	220,450
30.		7059999	Urządzenie operatora Internetu - istniejące	szt	25,0000	0,00	0,000
31.		7059999(1)	Urządzenie operatora TV - istniejące	szt	25,0000	0,00	0,000
32.		7075999	Licznik energii - istniejący	szt	11,0000	0,00	0,000
33.		7099999	Przycisk wył. P. pożar.	szt	7,0000	72,04	504,280
34.		7099999(1)	Szyna wyrównawcza GSW	szt	3,0000	119,27	357,810
35.		7099999(2)	Wyłącznik mocy 3P 250A 25 kA	szt	3,0000	1 078,30	3 234,900
36.	1	7304099	Oprawa awaryjna LED 3W 1h, AT	szt	30,0000	209,25	6 277,500
37.	1	7304099(1)	Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h, AT	szt	11,0000	153,04	1 683,440

38.	1	7304099(2)	Oprawa ewakuacyjna LED zewnętrzna 3W τ>1h	szt	6,0000	196,35	1 178,100
39.	1	7304099(3)	Oprawa LED 14W IP64	szt	6,0000	141,21	847,260
40.	1	7304099(4)	Oprawa LED 10W plafoniera IP44	szt	33,0000	76,89	2 537,370
41.	1	7304099(5)	Oprawa LED 14W IP54 z czujnikiem ruchu	szt	60,0000	132,17	7 930,200
42.	1	7304099(6)	Oprawa LED 10W IP44 z czujnikiem ruchu	szt	18,0000	134,67	2 424,060
43.		7512999	Gniazdo bezpiecznik. BZ-3 3P 5x20 mm	szt	6,0000	58,96	353,760
44.		7512999(1)	Lampka kontrolna LK-713K 3-faz.	szt	3,0000	25,96	77,880
45.		7513199	Przełącznik faz PF-431 16A	szt	3,0000	212,08	636,240
46.		7519999	Łącznik 1-biegun. N/t IP44	szt	30,6000	7,23	221,238
47.		7519999(1)	Łącznik 1-biegun. P/t IP20	szt	5,1000	6,55	33,405
48.		7540099	Puszka instalac. o śr. 60 mm P/t	szt	5,1000	0,33	1,683
49.		7540099(1)	Puszka instalac. o wym. 76x76 mm P/pt	szt	84,6600	1,53	129,530
50.		7540099(2)	Puszka instalac. o wym. 80x40 mm N/t IP44	szt	42,8400	2,63	112,669
51.		7541360	Szybkozłączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	500,0000	0,32	160,000
52.		7580099	Rura winidurowa RL 18 mm	m	447,2000	0,92	411,424
53.		7580099(1)	Rura winidurowa RL 22 mm	m	1 497,6000	1,23	1 842,048
54.		7580099(2)	Rura winidurowa RL 28 mm	m	507,5200	1,75	888,160
55.		7580499	Złączka do rury ZCL 18	szt	176,3000	0,33	58,179
56.		7580499(1)	Złączka do rury ZCL 22	szt	590,4000	0,40	236,160
57.		7580499(2)	Złączka do rury ZCL 28	szt	200,0800	0,51	102,041
58.		7590300	Uchwyt ścienny 74.2 OC	szt	373,7000	3,09	1 154,733
59.		7598999	Uchwyt metalowy UD-32	szt	37,8000	1,92	72,576
60.		7620999	Końcówka kablowa Cu 10-120 mm2	szt	24,7200	6,91	170,815
61.		7620999(1)	Końcówka kablowa Cu 8-16 mm2	szt	74,1600	1,37	101,599
62.		7620999(2)	Końcówka kablowa Cu 8-35 mm2	szt	61,8000	2,24	138,432
63.		7620999(3)	Końcówka kablowa Cu 8-50 mm2	szt	30,9000	3,21	99,189
64.		7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1,5000	1,20	1,800
65.		7959999	Kabel światłowod. typu GJXH-2B6	m	946,4000	0,80	757,120
66.		7959999(1)	Przewód antenowy RG6 1,05/5.0	m	894,4000	1,14	1 019,616
67.		7959999(10)	Przewód kabelk. YDY 5x6 mm2	m	581,3600	11,58	6 732,149
68.		7959999(11)	Przewód kabelk. YDYp 3x1,5 mm2	m	1 198,0800	2,13	2 551,910
69.		7959999(2)	Przewód jednożył. LgY 16 mm2	m	416,0000	7,43	3 090,880
70.		7959999(3)	Przewód kabelk. HDGs 3x1,5 mm2	m	210,0800	3,96	831,917
71.		7959999(4)	Przewód kabelk. OMY 2x1 mm2	m	74,8800	1,05	78,624
72.		7959999(5)	Przewód kabelk. U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 mm2	m	3 192,8000	1,03	3 288,584
73.		7959999(6)	Przewód kabelk. YDY 3x1,5 mm2	m	551,2000	2,18	1 201,616
74.		7959999(7)	Przewód kabelk. YDY 3x2,5 mm2	m	62,4000	3,35	209,040
75.		7959999(8)	Przewód kabelk. YDY 3x4 mm2	m	14,5600	5,17	75,275
76.		7959999(9)	Przewód kabelk. YDY 3x6 mm2	m	12,4800	7,03	87,734
77.		7999999	Kabel elektroen. YKXS 4x120 mm2	m	15,6000	189,68	2 959,008
78.		7999999(1)	Kabel elektroen. YKXS 5x35 mm2	m	184,0800	71,54	13 169,083
79.		7999999(2)	Kabel elektroen. YKXS 5x50 mm2	m	64,4800	109,14	7 037,347
80.		8190601	Słupki oznaczen. typu SO 115x20x30 cm	szt	0,2250	30,80	6,930
81.		8220405	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z TLR 157	kg	1,6600	59,35	98,521
82.		8322200	Koryto kablowe KCJ 100H50	m	68,0000	13,56	922,080
83.		8322200(1)	Koryto kablowe KCJ 150H50	m	26,0000	17,90	465,400
84.		8322200(2)	Koryto kablowe KCJ 200H50	m	12,0000	19,73	236,760
85.		8322200(3)	Pokrywa koryta PKJ 100	m	68,0000	6,95	472,600
86.		8322200(4)	Pokrywa koryta PKJ 150	m	26,0000	9,26	240,760
87.		8322200(5)	Pokrywa koryta PKJ 200	m	12,0000	12,60	151,200
88.		8340799	Wspornik sufitowy WSS 100	szt	68,0000	4,09	278,120
89.		8340799(1)	Wspornik sufitowy WSS 150	szt	26,0000	4,41	114,660
90.		8340799(2)	Wspornik sufitowy WSS 200	szt	12,0000	4,85	58,200
91.		8490501	Spirytus denaturowy	dm3	8,3000	7,64	63,412
92.		8990499	Kołki rozporowe M6x28 mm	szt	1 047,0000	0,12	125,640
93.		8990499(1)	Kołki rozporowe M8x32 mm	szt	477,6000	0,16	76,416
94.		8990599	Kołki kotwiące M8x75 mm	szt	212,0000	0,57	120,840
95.		BRAK	Aparat PC 255	szt	72,0000	41,00	2 952,000
96.		BRAK	Bednarka ocynkow. Fe/Zn 25x4 mm	m	139,8000	4,31	602,538

97.		BRAK(1)	Centrala MCD1803 Normal	szt	6,0000	150,00	900,000
98.		BRAK(1)	Bednarka ocynkow. Fe/Zn 30x4 mm	m	260,0000	5,14	1 336,400
99.		BRAK(10)	Klawiatura KDC1804L RFID	szt	6,0000	370,00	2 220,000
100.		BRAK(11)	Listwa zaciskowa LZ 5x35/16 mm2	szt	25,0000	38,83	970,750
101.		BRAK(12)	Ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA	szt	3,0000	678,05	2 034,150
102.		BRAK(13)	Pokrywa przepustu HSI 90-D1/75	szt	6,0000	215,07	1 290,420
103.		BRAK(14)	Rozłącznik bezpiecznik. RBK 00 3P 160A	szt	6,0000	59,97	359,820
104.		BRAK(15)	Rozłącznik bezpiecznik. RBK 2 3P 400A	szt	3,0000	442,40	1 327,200
105.		BRAK(16)	Rozłącznik bezpiecznik. STV D02 3P 63A	szt	11,0000	117,37	1 291,070
106.		BRAK(17)	Tablica licznikowa 3F/1F	szt	87,0000	3,92	341,040
107.		BRAK(18)	Wkładka aparatura 20x5 mm 0,5A T	szt	9,0000	1,13	10,170
108.		BRAK(19)	Wkładka aparatura 20x5 mm 6,3A T	szt	9,0000	1,13	10,170
109.		BRAK(2)	Cokół do rozdzielnic - 90cm x 20cm x 10 cm	szt	3,0000	433,90	1 301,700
110.		BRAK(20)	Wkładka bezpiecznik. D02 32A gG	szt	27,0000	2,37	63,990
111.		BRAK(21)	Wkładka bezpiecznik. NH00 63A gF	szt	18,0000	16,28	293,040
112.		BRAK(22)	Wyłącznik modułowy 1P 25A	szt	6,0000	18,92	113,520
113.		BRAK(23)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	12,0000	9,84	118,080
114.		BRAK(24)	Wyłącznik nadprądowy 1P C 25A	szt	109,0000	12,03	1 311,270
115.		BRAK(25)	Wyłącznik nadprądowy 3P C 40A	szt	3,0000	61,32	183,960
116.		BRAK(26)	Wyłącznik różnicowo-nadprąd. 2P B 10A/0,03A AC	szt	30,0000	84,70	2 541,000
117.		BRAK(27)	Wyłącznik zmierzchowy AZ-B 16A	szt	6,0000	71,28	427,680
118.		BRAK(28)	Wyzwalacz wzrostowy 220-240V AC	szt	3,0000	111,90	335,700
119.		BRAK(29)	Zasilacz - Trafo 230V AC / 16V AC	szt	6,0000	38,00	228,000
120.		BRAK(3)	Elektrozaczep 8-15V DC	szt	6,0000	71,00	426,000
121.		BRAK(30)	Zwieracz instalac. ZI 2 NH2 400A	szt	9,0000	32,77	294,930
122.		BRAK(4)	Fundament do obudowy FTN 40	szt	3,0000	155,87	467,610
123.		BRAK(5)	Gniazdo kanałowe 1x F SAT	szt	498,0000	32,17	16 020,660
124.		BRAK(6)	Gniazdo kanałowe 2x 2P+Z 16A	szt	83,0000	27,91	2 316,530
125.		BRAK(7)	Gniazdo kanałowe 2x RJ45 kat. 5e	szt	83,0000	45,14	3 746,620
126.		BRAK(8)	Identyfikator RFID	szt	100,0000	3,50	350,000
127.		BRAK(9)	Kanał jednokomorowy o wym. 90x55 mm	szt	41,5000	81,98	3 402,170
			Materiały pomocnicze				4 764,623
			Razem:				208 733,056

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	17,3606	85,81	1 489,713
2.		38211	Wózek platformowy do 2.0 t	m-g	0,2260	31,75	7,176
3.		39000	Środek transportowy 0,9 t	m-g	1,8248	56,37	102,864
4.		39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	49,8000	56,37	2 807,226
5.		39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	34,9900	58,03	2 030,470
6.		39800	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1920	78,35	15,043
7.		72100	Spawarka elektryczna 300 A	m-g	12,4860	6,62	82,657
			Sprzęt pomocniczy				0,000
			Razem:				6 535,149

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty demontażowe elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 955,2720	29 758,63	0,00	0,00	0,00	29 758,63
1.1.	Demontaż rozdzielnic elektrycznych <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 105,0650	3 272,98	0,00	0,00	0,00	3 272,98
1.2.	Demontaż linii zasilających <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 498,1300	15 517,75	0,00	0,00	0,00	15 517,75
1.3.	Demontaż instalacji w piwnicach <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 60,1690	1 874,38	0,00	0,00	0,00	1 874,38
1.4.	Demontaż instalacji na klatkach <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 102,4220	3 190,65	0,00	0,00	0,00	3 190,65
1.5.	Demontaż instalacji domofonowej <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 189,4860	5 902,87	0,00	0,00	0,00	5 902,87
2.	Rozdzielnice elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 560,7547	48 620,63	118 347,70	4 284,21	0,00	171 252,54
2.1.	Złącze wyłącznika głównego przy ZK1 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 6,9500	216,51	1 914,59	0,00	0,00	2 131,09
2.2.	Złącze wyłącznika głównego przy ZK2 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 6,9500	216,51	1 914,59	0,00	0,00	2 131,09
2.3.	Złącze wyłącznika głównego przy ZK3 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 6,9500	216,51	1 914,59	0,00	0,00	2 131,09

2.4.	Rozdzielnica główna RG1+TA2 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 40,7153	1 268,36	5 634,83	149,33	0,00	7 052,53
2.5.	Rozdzielnica główna RG2+TA4 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 40,7153	1 268,36	5 985,53	149,33	0,00	7 403,22
2.6.	Rozdzielnica główna RG3+TA6 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 40,7153	1 268,36	5 634,83	149,33	0,00	7 052,53
2.7.	Rozdzielnice piętrowe TP1 i TP9 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 58,3943	1 819,10	4 200,38	298,67	0,00	6 318,15
2.8.	Rozdzielnice piętrowe TP2 - TP8 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 170,3996	5 308,29	14 190,34	1 045,34	0,00	20 543,97
2.9.	Rozdzielnice piętrowe TP10 - TP16 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 170,3996	5 308,29	14 190,34	1 045,34	0,00	20 543,97
2.10.	Rozdzielnice piętrowe TP18 - TP25 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 194,7424	6 066,62	16 217,53	1 194,68	0,00	23 478,82
2.11.	Rozdzielnica piętrowa TP17+TA5 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 27,6572	861,58	2 673,24	149,33	0,00	3 684,15
2.12.	Tablice administracyjne TA1 i TA2 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 17,5740	547,47	2 605,47	16,62	0,00	3 169,56
2.13.	Szafki lokalowe TSL <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 103,1869	3 214,48	5 469,71	11,43	0,00	8 695,61
2.14.	Szafki lokali usługowych TSL <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 675,4050	21 040,22	35 801,74	74,79	0,00	56 916,74
3.	Trasy kablowe i linie zasilające <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 638,9866	19 905,71	44 382,11	396,02	0,00	64 683,84

4.	Instalacja elektryczna w piwnicach Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 228,0588	7 104,49	7 489,50	0,00	0,00	14 593,99
5.	Instalacja elektryczna na klatkach Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 324,3859	10 105,27	22 691,99	0,00	0,00	32 797,26
6.	Połączenia wyrównawcze Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 175,4212	5 464,72	7 083,09	147,96	0,00	12 695,77
7.	Instalacja domofonowa Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 588,3657	18 328,77	11 404,38	2 512,47	0,00	32 245,61
8.	Instalacje teletechniczne Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 761,3441	23 717,39	5 683,62	2 512,47	0,00	31 913,47
9.	Prace porządkowe i pomiary w częściach wspólnych Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 181,8000	5 663,43	0,00	1 844,80	0,00	7 508,23
9.1.	Prace porządkowe Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 33,3600	1 039,23	0,00	1 844,80	0,00	2 884,03
9.2.	Pomiary w częściach wspólnych Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 148,4400	4 624,20	0,00	0,00	0,00	4 624,20
Koszty bezpośrednie	PLN	95 834,68	208 733,06	6 535,15	0,00	311 102,89
Koszty zakupu od M	4,00 %	0,00	8 349,32	0,00	0,00	8 349,32
Koszty pośr. od R	65,60 %	62 867,55	0,00	0,00	0,00	62 867,55
Koszty pośr. od S	68,60 %	0,00	0,00	4 483,11	0,00	4 483,11
Zysk od R	10,40 %	9 966,81	0,00	0,00	0,00	9 966,81
Zysk od S	10,40 %	0,00	0,00	679,66	0,00	679,66
Koszty z narzutami (netto)	PLN	168 669,04	217 082,38	11 697,92	0,00	397 449,34