

Wartość kosztorysowa	570 382,07
Podatek VAT 23%	131 187,88
Cena kosztorysowa	701 569,95
Słownie: siedemset jeden tysięcy pięćset sześćdziesiąt dziewięć i 95/100 PLN	

Kosztorys

Budowa	Rozbudowa i przebudowa budynku byłej szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej oraz zagospodarowania przyległego terenu ul. Wyzwolenia 13, 89-100 Paterek, gm. Nałó nad Notecią dz. nr ew. 169, obręb: 0011 Paterek
Inwestor	Powiat Nakielski ul gen. H.Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią

Stawka robocizny	14,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	66,5% R+S
Zysk	11,2% R+S+Kp(R+S)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					563 882,07
	Rozdzielnie Główne					42 238,69
1	KNR 5-14 0104/09 Montaż rozdzielnicy RG 1,000 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnica RGNN Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g kpl % m-g m-g	34,99 1 2,5 1,6 1,6	16,00 25 500,00 45,00 90,00	27 527,31 534,65 25 500,00 637,50 26 137,50 72,00 144,00 216,00	27 527,31
2	KNNR 5 0405/09 Montaż baterii kondensatorów 100kVAr 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Bateria kondensatorów 100kVAr	r-g kpl	2,13 1	14,00 7 300,48	7 355,69 29,82 7 300,48	14 711,38
	Tablice i Rozdzielnie Piętrowe					54 061,69
3	KNNR 5 0405/06 Montaż rozdzielnicy -RK 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica -RK'	r-g kpl	1,11 1	14,00 8 500,00	8 528,77 15,54 8 500,00	8 528,77
4	KNNR 5 0405/06 Montaż rozdzielnicy -T01 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica -T01	r-g kpl	1,11 1	14,00 2 865,00	2 893,77 15,54 2 865,00	2 893,77
5	KNNR 5 0405/06 Montaż rozdzielnicy -T11 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica -T11	r-g kpl	1,11 1	14,00 3 789,00	3 817,77 15,54 3 789,00	3 817,77
6	KNNR 5 0405/06 Montaż rozdzielnicy -TK11 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica -TK11	r-g kpl	1,11 1	14,00 1 657,00	1 685,77 15,54 1 657,00	1 685,77
7	KNNR 5 0405/06 Montaż rozdzielnicy -T12 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - T12	r-g kpl	1,11 1	14,00 2 950,00	2 978,77 15,54 2 950,00	2 978,77
8	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnicy -T13 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - T13	r-g kpl	2,13 1	14,00 5 896,00	5 951,21 29,82 5 896,00	5 951,21
9	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnicy -TK13 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - TK13	r-g kpl	2,13 1	14,00 1 952,00	2 007,21 29,82 1 952,00	2 007,21
10	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnicy - TKot. 1,000 szt Robocizna				1 705,21	1 705,21

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy Materiały Rozdzielnica - TKot.	r-g kpl	2,13 1	14,00 1 650,00	29,82 1 650,00	
11	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnic -T21 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - T21	 r-g kpl	 2,13 1	 14,00 4 540,00	 29,82 4 540,00	 4 595,21 4 595,21
12	KNNR 5 0405/06 Montaż rozdzielnic - TK21 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - TK21	 r-g kpl	 1,11 1	 14,00 195,00	 15,54 195,00	 223,77 223,77
13	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnic - T22 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - T22	 r-g kpl	 2,13 1	 14,00 3 586,00	 29,82 3 586,00	 3 641,21 3 641,21
14	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnic - TK22 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - TK22	 r-g kpl	 2,13 1	 14,00 1 886,00	 29,82 1 886,00	 1 941,21 1 941,21
15	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnic -T23 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - T23	 r-g kpl	 2,13 1	 14,00 4 130,00	 29,82 4 130,00	 4 185,21 4 185,21
16	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnic - TK23 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - TK23	 r-g kpl	 2,13 1	 14,00 1 958,00	 29,82 1 958,00	 2 013,21 2 013,21
17	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnic - T31 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - T31	 r-g kpl	 2,13 1	 14,00 4 250,00	 29,82 4 250,00	 4 305,21 4 305,21
18	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnic - T.Dz 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - T.Dz	 r-g kpl	 2,13 1	 14,00 450,00	 29,82 450,00	 505,21 505,21
19	KNNR 5 0405/06 Montaż rozdzielnic - T.Dz.A 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - T.Dz.A	 r-g kpl	 1,11 1	 14,00 450,00	 15,54 450,00	 478,77 478,77
20	KNNR 5 0405/09 Montaż rozdzielnic - T.Gr 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica - R.Gr	 r-g kpl	 2,13 1	 14,00 1 850,00	 29,82 1 850,00	 1 905,21 1 905,21
21	KNNR 5 0406/01 Wyłącznik główny dźwigu W.Dz 1,000 szt. Robocizna				266,33	266,33

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,63	14,00	8,82	
	Materiały					
	Wyłącznik główny dźwigu W.Dz	szt	1	250,00	250,00	
22	KNNR 5 0406/01 Wyłącznik główny prądu WK 1,000 szt.				266,33	266,33
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	14,00	8,82	
	Materiały					
	Wyłącznik główny prądu WK	szt	1	250,00	250,00	
23	KNNR 5 0406/01 Wyłącznik główny prądu WG 1,000 szt.				166,33	166,33
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	14,00	8,82	
	Materiały					
	Wyłącznik główny prądu WG	szt	1	150,00	150,00	
	Wewnętrzne linie zasilające					35 678,51
24	KNR 4-03 1001/12 Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 250,000 m				4,11	1 027,50
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,1586	14,00	2,22	
25	KNR 5-08 0101/10 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 250,000 m				15,60	3 900,00
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,5735	14,00	7,67	
	Materiały					
	Uchwyty UCL 47	szt	2,1	0,65	1,37	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,03	
					1,40	
26	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 250,000 m				7,35	1 837,50
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,1419	14,00	1,90	
	Materiały					
	Rury winidurkowe RL-47	m	1,04	3,60	3,74	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,09	
					3,84	
27	KNNR 5 0205/06 Kabel LgY 1x16 mm2 25,000 m				12,05	301,25
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0946	14,00	1,32	
	Materiały					
	Kabel LgY 1x16 mm2	m	1,04	9,00	9,36	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,23	
					9,59	
28	KNNR 5 0205/06 Przewód YKYżo 5x25 mm2 15,000 m				49,95	749,25
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0946	14,00	1,32	
	Materiały					
	Przewód YKYżo 5x25 mm2	m	1,04	44,56	46,34	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,16	
					47,50	
29	KNNR 5 0205/06 Kabel YKY 5x16 mm2 130,000 m				49,36	6 416,80
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0946	14,00	1,32	
	Materiały					
	Kabel YKY 5x16 mm2	m	1,04	44,00	45,76	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,14	
					46,90	
30	KNNR 5 0205/01 Przewód NKGs 3x2,5mm2 160,000 m				13,48	2 156,80
	Robocizna					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna	r-g	0,0546	14,00	0,76	
	Materiały					
	Przewody kabelkowe NKGs 3x2,5mm2	m	1,04	11,32	11,77	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,29	
					12,07	
31	KNNR 5 0205/01 Przewód HDGs 2x1,5 mm2 60,000 m				4,60	276,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0546	14,00	0,76	
	Materiały					
	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2	m	1,04	2,99	3,11	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,08	
					3,19	
32	KNNR 5 0205/06 Przewód YDYżo 5x10 mm2 235,000 m				23,30	5 475,50
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0946	14,00	1,32	
	Materiały					
	Przewód YDYżo 5x10 mm2	m	1,04	19,56	20,34	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,51	
					20,85	
33	KNNR 5 0205/06 Przewód YDYżo 5x6 mm2 55,000 m				16,84	926,20
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0946	14,00	1,32	
	Materiały					
	Przewód YDYżo 5x6 mm2	m	1,04	13,50	14,04	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,35	
					14,39	
34	KNNR 5 0205/05 Przewód YDYżo 3x4 mm2 15,000 m				7,27	109,05
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0788	14,00	1,10	
	Materiały					
	Przewód YDYżo 3x4 mm2	m	1,04	4,90	5,10	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,13	
					5,22	
35	KNR 5-08 0201/01 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 161,000 m				16,34	2 630,74
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,2465	14,00	3,30	
	Materiały					
	Kołki metalowe fi 8	szt	2,7	1,80	4,86	
	Uchwyty UDF 8	szt	2,7	1,90	5,13	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,25	
					10,24	
36	KNNR 5 0726/11 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego - Końcówka kablowa CU 120 mm2 10,000 szt.				132,76	1 327,60
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,65	14,00	51,10	
	Materiały					
	Końcówki kablowe CU 120 mm2	szt	5	6,50	32,50	
	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1	2,50	2,50	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	1	2,22	2,22	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,93	
					38,15	
37	KNNR 5 0726/01 Zarobienie końca kabla 1-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 16 mm2 10,000 szt				15,04	150,40
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,35	14,00	4,90	
	Materiały					
	Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	1	1,95	1,95	
	Uchwyty UKU	szt	1	1,65	1,65	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,22	2,22	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,15	
					5,97	
38	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 16 mm2 70,000 szt				54,66	3 826,20
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,57	14,00	21,98	
	Materiały					
	Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	5	1,95	9,75	
	Uchwyty UKU	szt	1	1,65	1,65	
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,22	2,22	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,34	
					13,96	
39	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 25 mm2 10,000 szt				56,24	562,40
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,57	14,00	21,98	
	Materiały					
	Końcówka kablowa Cu 25 mm2	szt	5	2,26	11,30	
	Uchwyty UKU	szt	1	1,65	1,65	
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,22	2,22	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,38	
					15,55	
40	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 10 mm2 70,000 szt				52,35	3 664,50
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,57	14,00	21,98	
	Materiały					
	Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	5	1,50	7,50	
	Uchwyty UKU	szt	1	1,65	1,65	
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,22	2,22	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,28	
					11,65	
41	KNR 5-08 0812/02 Zarobienie końca kabla 3-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 4 mm2 6,000 szt.				0,52	3,12
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,0209	14,00	0,28	
42	KNR 5-08 0812/03 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 6 mm2 20,000 szt.				0,60	12,00
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,0242	14,00	0,32	
43	KNNR 5 1209/0102 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14,000 otw.				1,63	22,82
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,063	14,00	0,88	
44	KNNR 5 1209/0203 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14,000 otw.				3,99	55,86
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,154	14,00	2,16	
45	KNNR 5 1209/0302 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12,000 otw.				5,16	61,92
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,199	14,00	2,79	
46	KNNR 5 1209/1102 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonem 6,000 otw.				30,85	185,10
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,19	14,00	16,66	
	Oświetlenie podstawowe					142 276,62
47	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 268,000 kpl.				17,02	4 561,36

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,28	14,00	3,74	
	Materiały					
	Kołki kotwiące	szt	4	2,46	9,84	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,25	
					10,09	
48	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa A1 12,000 kpl.				224,50	2 694,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62	14,00	8,68	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa A1	kpl	1	203,35	203,35	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		5,08	
					208,43	
49	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa A2 9,000 kpl.				228,09	2 052,81
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62	14,00	8,68	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa A2	kpl	1	206,85	206,85	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		5,17	
					212,02	
50	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa A3 19,000 kpl.				332,13	6 310,47
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62	14,00	8,68	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa A3	kpl	1	308,35	308,35	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		7,71	
					316,06	
51	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa B 8,000 kpl.				677,55	5 420,40
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62	14,00	8,68	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa B	kpl	1	645,35	645,35	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		16,13	
					661,48	
52	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa C1 16,000 kpl.				689,34	11 029,44
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62	14,00	8,68	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa C1	kpl	1	656,85	656,85	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		16,42	
					673,27	
53	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa C2 27,000 kpl.				915,87	24 728,49
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62	14,00	8,68	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa C2	kpl	1	877,85	877,85	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		21,95	
					899,80	
54	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa C3 5,000 kpl.				916,38	4 581,90
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62	14,00	8,68	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa C3	kpl	1	878,35	878,35	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		21,96	
					900,31	
55	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa C4 6,000 kpl.				1 005,42	6 032,52
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62	14,00	8,68	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Oprawa oświetleniowa C4 Materiały pomocnicze	kpl %	1 2,5	965,22	965,22 24,13	
					989,35	
56	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa C5 9,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa C5 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	14,00 965,22	8,68 965,22 24,13	1 005,42 9 048,78
					989,35	
57	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa D 27,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa D Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	14,00 389,35	8,68 389,35 9,73	415,15 11 209,05
					399,08	
58	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa E1 8,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa E1 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	14,00 550,35	8,68 550,35 13,76	580,18 4 641,44
					564,11	
59	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa E2 31,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa E2 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	14,00 538,85	8,68 538,85 13,47	568,39 17 620,09
					552,32	
60	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa F 11,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa F Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	14,00 432,35	8,68 432,35 10,81	459,23 5 051,53
					443,16	
61	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa G1 6,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa G1 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	14,00 395,00	8,68 395,00 9,88	420,95 2 525,70
					404,88	
62	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa G2 6,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa G2 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	14,00 583,85	8,68 583,85 14,60	614,52 3 687,12
					598,45	
63	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa H 15,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa H	r-g kpl	0,62 1	14,00 1 114,35	8,68 1 114,35	1 158,28 17 374,20

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5		27,86	
					1 142,21	
64	KNR 5-08 0801/02 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 97,000 szt. Robocizna R=0,955				0,68	65,96
	Robocizna	r-g	0,0275	14,00	0,37	
65	KNNR 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie 97,000 szt Robocizna				2,19	212,43
	Robotnicy	r-g	0,0609	14,00	0,85	
	Materiały					
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	0,30	0,60	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,02	
					0,62	
66	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 97,000 szt Robocizna				2,87	278,39
	Robotnicy	r-g	0,084	14,00	1,18	
	Materiały					
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02	0,66	0,67	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,02	
					0,69	
67	KNNR 5 0306/02 Łącznik pojedynczy 24,000 szt Robocizna				15,48	371,52
	Robotnicy	r-g	0,158	14,00	2,21	
	Materiały					
	Łącznik pojedynczy	szt	1,02	10,89	11,11	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,28	
					11,39	
68	KNNR 5 0306/04 Łączniki krzyżowy 1,000 szt. Robocizna				18,12	18,12
	Robocizna	r-g	0,231	14,00	3,23	
	Materiały					
	Łącznik krzyżowy	szt	1,02	11,60	11,83	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,30	
					12,13	
69	KNNR 5 0306/04 Łączniki schodowy 35,000 szt. Robocizna				18,12	634,20
	Robocizna	r-g	0,231	14,00	3,23	
	Materiały					
	Łączniki schodowe	szt	1,02	11,60	11,83	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,30	
					12,13	
70	KNNR 5 0306/03 Łącznik podwójny 27,000 szt Robocizna				20,60	556,20
	Robotnicy	r-g	0,189	14,00	2,65	
	Materiały					
	Łącznik podwójny	szt	1,02	15,02	15,32	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,38	
					15,70	
71	KNNR 5 0406/01 Czujka ruchu 360 stopni 14,000 szt Robocizna				104,33	1 460,62
	Robotnicy	r-g	0,63	14,00	8,82	
	Materiały					
	Czujka ruchu 360 stopni	szt	1	88,00	88,00	
72	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 268,000 szt. Robocizna R=0,955				0,41	109,88

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna	r-g	0,0165	14,00	0,22	
	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne					39 097,25
73	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 80,000 kpl. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,28 4 2,5	 14,00 2,46	 3,74 9,84 0,25 10,09	 17,02 1 361,60
74	KNNR 5 0502/02 Oprawa awaryjna AW1 10,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna AW1 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	 0,62 1 2,5	 14,00 332,35	 8,68 332,35 8,31 340,66	 356,73 3 567,30
75	KNNR 5 0502/02 Oprawa awaryjna AW2 30,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna AW2 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	 0,62 1 2,5	 14,00 290,00	 8,68 290,00 7,25 297,25	 313,32 9 399,60
76	KNNR 5 0502/02 Oprawa awaryjna AW3 7,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna AW3 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	 0,62 1 2,5	 14,00 290,00	 8,68 290,00 7,25 297,25	 313,32 2 193,24
77	KNNR 5 0502/02 Oprawa awaryjna AW4 3,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna AW4 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	 0,62 1 2,5	 14,00 340,00	 8,68 340,00 8,50 348,50	 364,57 1 093,71
78	KNNR 5 0502/02 Oprawa awaryjna AW5 10,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna AW5 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	 0,62 1 2,5	 14,00 1 444,85	 8,68 1 444,85 36,12 1 480,97	 1 497,04 14 970,40
79	KNNR 5 0502/02 Oprawa ewakuacyjna EW1 20,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa ewakuacyjna EW1 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	 0,62 1 2,5	 14,00 300,35	 8,68 300,35 7,51 307,86	 323,93 6 478,60
80	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 80,000 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0165	14,00	0,22	32,80
	Okablowanie (oświetlenie)					32 380,50
81	KNNR 5 1207/08 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	850,000 m Robocizna Robocizna	r-g	0,0756	14,00	1,96 1,06	1 666,00
82	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 850,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	14,00	0,82 0,44	697,00
83	KNNR 5 0102/06 Rurka instalacyjna RB 22 900,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rurka instalacyjna RB 22 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0714 1,04 2,5	14,00 0,99	2,91 1,00 1,03 0,03 1,06	2 619,00
84	KNR 5-08 0201/03 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 750,000 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3414 2,7 2,5	14,00 0,30	9,28 4,56 0,81 0,02 0,83	6 960,00
85	KNNR 5 0303/01 Puszki rozgałęźne 50,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka rozgałęźna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,347 1,02 2,5	14,00 5,39	14,63 4,86 5,50 0,14 5,64	731,50
86	KNNR 5 0209/01 Przewód YDYżo 4x1,5mm2 1 500,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYżo 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	14,00 1,96	3,14 0,57 2,04 0,05 2,09	4 710,00
87	KNNR 5 0209/01 Przewód YDYżo 5x1,5mm2 250,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYżo 5x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	14,00 3,52	4,80 0,57 3,66 0,09 3,75	1 200,00
88	KNNR 5 0209/01 Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 3 650,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	14,00 2,56	3,78 0,57 2,66 0,07 2,73	13 797,00
	Gniazda wtykowe i kasety					7 012,79
89	KNR 5-08 0801/02 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 227,000 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0275	14,00	0,68 0,37	154,36
90	KNNR 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie 227,000 szt Robocizna				2,19	497,13

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,0609	14,00	0,85	
	Materiały					
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	0,30	0,60	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,02	
					0,62	
91	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 227,000 szt				2,87	651,49
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,084	14,00	1,18	
	Materiały					
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02	0,66	0,67	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,02	
					0,69	
92	KNNR 5 0308/03 Gniazdo podwójne 230V/IP44 50,000 szt				29,86	1 493,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,341	14,00	4,77	
	Materiały					
	Gniazdo podwójne 230V/IP44	szt	1,02	20,11	20,51	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,51	
					21,03	
93	KNNR 5 0308/02 Gniazdo pojedyncze 230V 123,000 szt				18,92	2 327,16
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,273	14,00	3,82	
	Materiały					
	Gniazdo pojedyncze 230V	szt	1,02	11,33	11,56	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,29	
					11,85	
94	KNNR 5 0308/02 Gniazdo pojedyncze 24V 1,000 szt				18,92	18,92
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,273	14,00	3,82	
	Materiały					
	Gniazdo pojedyncze 24V	szt	1,02	11,33	11,56	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,29	
					11,85	
95	KNNR 5 0406/01 Kasety podłogowe dla 4xRJ + 2xGn DATA+ 2Gn w podłodze technicznej 2,000 szt				303,83	607,66
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	14,00	8,82	
	Materiały					
	Kaseta podłogowa dla 4xRJ + 2xGn DATA+ 2Gn w podłodze technicznej	szt	1	287,50	287,50	
96	KNNR 5 0308/03 Gniazda DATA 53,000 szt				22,06	1 169,18
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,341	14,00	4,77	
	Materiały					
	Gniazda DATA	szt	1,02	12,65	12,90	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,32	
					13,23	
97	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 229,000 szt.				0,41	93,89
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,0165	14,00	0,22	
	Okablowanie (gniazda i kasety)					45 084,10
98	KNNR 5 1207/08 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie 3 500,000 m				1,96	6 860,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0756	14,00	1,06	
99	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 3 500,000 m				0,82	2 870,00
	Robocizna					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,0315	14,00	0,44	
100	KNNR 5 0303/01 Puszki rozgałęźne 90,000 szt				14,63	1 316,70
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,347	14,00	4,86	
	Materiały					
	Puszka rozgałęźna	szt	1,02	5,39	5,50	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,14	
					5,64	
101	KNR 5-08 0201/03 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1 250,000 m				9,28	11 600,00
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,3414	14,00	4,56	
	Materiały					
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	0,30	0,81	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,02	
					0,83	
102	KNNR 5 0209/02 Przewód YDYżo 5x2,5 mm2 480,000 m				5,13	2 462,40
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0457	14,00	0,64	
	Materiały					
	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m	1,04	3,70	3,85	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,10	
					3,94	
103	KNNR 5 0209/01 Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 4 700,000 m				4,25	19 975,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0406	14,00	0,57	
	Materiały					
	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	1,04	3,00	3,12	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,08	
					3,20	
	Koryta kablowe zwykłe					1 589,50
104	KNNR 5 1201/04 Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 85,000 szt				4,11	349,35
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0611	14,00	0,86	
	Materiały					
	Kołki kotwiące	szt	1	2,46	2,46	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,06	
					2,52	
105	KNNR 5 1101/02 Konstrukcja wsporcza dla korytka K100 85,000 szt				4,29	364,65
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0977	14,00	1,37	
	Materiały					
	Konstrukcja wsporcza dla korytka K100	szt	1	1,71	1,71	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,04	
					1,75	
106	KNNR 5 1105/07 Korytko kablowe K100x50 85,000 m				10,30	875,50
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,158	14,00	2,21	
	Materiały					
	Korytko kablowe K100x50	m	1	6,05	6,05	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,15	
					6,20	
	Instalacja odgromowa i wyrównawcza					64 147,93
107	KNNR 5 0406/01 Główna szyna uziemiająca 1,000 szt				103,36	103,36
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	14,00	8,82	
	Materiały					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Główna szyna uziemiająca	szt	1	87,03	87,03	
108	KNNR 5 0406/01 Miejskowa szyna uziemiająca 9,000 szt				103,36	930,24
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	14,00	8,82	
	Materiały					
	Miejskowa szyna uziemiająca	szt	1	87,03	87,03	
109	KNNR 5 0406/01 Puszka probiercza złącza kontrolnego 12,000 szt				116,33	1 395,96
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	14,00	8,82	
	Materiały					
	Puszka probiercza złącza kontrolnego	szt	1	100,00	100,00	
110	KNNR 5 0602/04 Przewód LgYżo 1x25 mm2 500,000 m				11,98	5 990,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	14,00	1,47	
	Materiały					
	Przewód LgYżo 1x25 mm2	m	1,04	8,15	8,48	
	Złącza kontrolne	szt	0,02	6,56	0,13	
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	15,00	0,09	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,22	
					8,91	
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,0294	6,28	0,18	
111	KNNR 5 0602/04 Przewód LgYżo 1x10 mm2 200,000 m				6,84	1 368,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	14,00	1,47	
	Materiały					
	Przewód LgYżo 1x10 mm2	m	1,04	3,33	3,46	
	Złącza kontrolne	szt	0,02	6,56	0,13	
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	15,00	0,09	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,09	
					3,78	
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,0294	6,28	0,18	
112	KNNR 5 0602/04 Przewód LgYżo 1x6 mm2 1 500,000 m				5,48	8 220,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	14,00	1,47	
	Materiały					
	Przewód LgYżo 1x6 mm2	m	1,04	2,05	2,13	
	Złącza kontrolne	szt	0,02	6,56	0,13	
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	15,00	0,09	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,06	
					2,41	
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,0294	6,28	0,18	
113	KNNR 5 0602/04 Przewód LgYżo 1x6 mm2 1 500,000 m				5,48	8 220,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	14,00	1,47	
	Materiały					
	Przewód LgYżo 1x6 mm2	m	1,04	2,05	2,13	
	Złącza kontrolne	szt	0,02	6,56	0,13	
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	15,00	0,09	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,06	
					2,41	
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,0294	6,28	0,18	
114	KNR 5-08 0620/01 Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 20,000 szt.				45,49	909,80
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	1,61	14,00	21,53	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Śruby,podkładki,nakrętki Materiały pomocnicze	kg kg %	0,5 0,18 2,5	5,60 15,00	2,80 2,70 0,14 5,64	
115	KNNR 5 1207/08 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie 50,000 m				1,96	98,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,0756	14,00	1,06	
116	KNNR 5 0101/01 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50,000 m				9,27	463,50
	Robocizna Robocizna	r-g	0,111	14,00	1,55	
	Materiały Rury niepalna RHDPE 20mm Złączki ZCL 22 Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 0,41 2,5	5,60 1,00	5,82 0,41 0,16 6,39	
117	KNR 2-01 0702/0202 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 350,000 m				10,46	3 661,00
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0321	14,00	0,43	
	Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0746	70,00	5,22	
118	KNR 2-01 0705/0203 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 350,000 m				2,71	948,50
	Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0209	70,00	1,46	
119	KNNR 5 0602/04 Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 480,000 m				9,26	4 444,80
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,105	14,00	1,47	
	Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Złącza kontrolne Śruby z nakrętkami i podkładkami Materiały pomocnicze	m szt kg %	1,04 0,02 0,006 2,5	5,60 6,56 15,00	5,82 0,13 0,09 0,15 6,20	
	Sprzęt Spawarka	m-g	0,0294	6,28	0,18	
120	KNR 5-08 0601/12 Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu 36,000 szt.				19,18	690,48
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,3146	14,00	4,21	
	Materiały Wsporniki przelotowe Materiały pomocnicze	szt %	1,01 2,5	11,00	11,11 0,28 11,39	
121	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 45,000 szt.				13,34	600,30
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,187	14,00	2,50	
	Materiały Złącza uniwersalne Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5	8,50	8,50 0,21 8,71	
122	KNR 5-08 0617/01 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 12,000 szt.				7,73	92,76
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,2596	14,00	3,47	
	Sprzęt					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1298	5,41	0,70	
123	KNR 5-08 0619/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 12,000 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Złącza rynnowe Materiały pomocnicze	m-g r-g szt %	 0,1463 1 2,5	 14,00 9,90 2,5	 13,77 1,96 9,90 0,25 10,15	 165,24
124	KNNR 5 0602/03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 150,000 m Robocizna Robocizna Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Kołki wstrzeliwane z nabojem Złącza kontrolne Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	 r-g m szt szt kg % m-g	 0,29 1,04 1,11 0,02 0,006 2,5 0,0294	 14,00 5,60 1,10 6,56 15,00 2,5 6,28	 15,31 4,06 5,82 1,22 0,13 0,09 0,18 7,45 0,18	 2 296,50
125	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Złącza kontrolne Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,449 1 2,5	 14,00 6,56 2,5	 18,36 6,29 6,56 0,16 6,72	 220,32
126	KNNR 5 0601/01 Drut FeZn fi 8 620,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut FeZn fi 8 Wsporniki dachowe Złącza rynnowe Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	 r-g m szt szt % m-g	 0,312 1,04 1,01 0,03 2,5 0,033	 14,00 2,71 14,50 9,90 2,5 6,28	 26,68 4,37 2,82 14,65 0,30 0,44 18,20 0,21	 16 541,60
127	KNNR 5 0615/07 Iglice odgromowe 4m 11,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Sztycy odgromowa 4m Materiały pomocnicze	 r-g kpl %	 2,71 1 2,5	 14,00 469,00 2,5	 550,97 37,94 469,00 11,73 480,73	 6 060,67
128	KNNR 5 0726/01 Zarobienie końca kabla 1-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 6 mm2 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa Cu 6 mm2 Uchwyty UKU Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	 r-g szt szt szt %	 0,35 1 1 1 2,5	 14,00 1,24 1,65 2,22 2,5	 14,31 4,90 1,24 1,65 2,22 0,13 5,24	 143,10
129	KNNR 5 0726/01 Zarobienie końca kabla 1-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 16 mm2 10,000 szt Robocizna				15,04	150,40

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,35	14,00	4,90	
	Materiały					
	Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	1	1,95	1,95	
	Uchwyty UKU	szt	1	1,65	1,65	
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,22	2,22	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,15	
					5,97	
130	KNNR 5 0726/02 Zarobienie końca kabla 1-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 25 mm2 20,000 szt.				21,67	433,40
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,56	14,00	7,84	
	Materiały					
	Końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt	1	2,26	2,26	
	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1	2,50	2,50	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	1	2,22	2,22	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,17	
					7,15	
	Instalacja Gazex					4 402,01
131	KNR 5-08 0402/01 Moduł sterujący MD-4 1,000 szt.				433,50	433,50
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,18	14,00	2,41	
	Materiały					
	Moduł sterujący MD-4	szt	1	429,00	429,00	
	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,01	4,00	0,04	
					429,04	
132	KNR 5-08 0402/01 Sygnalizator alarmowy 1,000 szt.				105,50	105,50
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,18	14,00	2,41	
	Materiały					
	Sygnalizator alarmowy	szt	1	101,00	101,00	
	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,01	4,00	0,04	
					101,04	
133	KNR 5-08 0402/01 kurek odcinający i zawór MAG-3 1,000 szt.				1 603,50	1 603,50
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,18	14,00	2,41	
	Materiały					
	Kurek odcinający i zawór MAG-3	szt	1	1 599,00	1 599,00	
	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,01	4,00	0,04	
					1 599,04	
134	KNR 5-08 0402/01 Detektor gazu 2,000 szt.				772,50	1 545,00
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,18	14,00	2,41	
	Materiały					
	Detektor gazu	szt	1	768,00	768,00	
	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,01	4,00	0,04	
					768,04	
135	KNNR 5 0103/01 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 30,000 m				13,02	390,60
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,356	14,00	4,98	
	Materiały					
	Rury winidurkowe RL-22	m	1,04	1,65	1,72	
	Złączki ZCL 22	szt	0,41	1,00	0,41	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	0,30	0,63	
	Uchwyty UCL 22	szt	2,1	0,45	0,95	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,09	
					3,79	
136	KNNR 5 0209/01 Przewód HDGs 4x1,5mm2 25,000 m				5,31	132,75
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0406	14,00	0,57	
	Materiały					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przewód HDGs 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m	1,04	3,99	4,15	
		%	2,5		0,10	
					4,25	
137	KNNR 5 0209/01 Przewód HDGs 3x1,5mm2 36,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	14,00 3,99	0,57 4,15 0,10	191,16
					4,25	
Wezwnętrzne linie zasilające i oświetlenie terenu						95 912,48
138	KNR 2-01 0702/0202 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 360,000 m Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	r-g m-g	0,0321 0,0746	14,00 70,00	0,43 5,22	3 765,60
139	KNNR 5 0707/01 Kabel YKY 3x6mm2 360,000 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel YKY 3x6mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt %	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 0,015 2,5	14,00 13,00 4,81 2,22 2,22 4,00	0,65 13,52 0,04 0,22 0,93 0,06 0,37	6 757,20
					15,15	
		m-g	0,0149	15,00	0,22	
		m-g	0,0053	45,00	0,24	
		m-g	0,0053	70,00	0,37	
		m-g	0,0053	90,00	0,48	
					1,31	
140	KNNR 5 0707/05 Kabel YKY 5x120mm2 75,000 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel YKY 5x120mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt %	0,307 1,04 0,02 0,1 0,42 0,015 2,5	14,00 344,00 4,81 2,22 2,22 4,00	4,30 357,76 0,10 0,22 0,93 0,06 8,98	28 362,00
					368,05	
		m-g	0,0149	15,00	0,22	
		m-g	0,0046	45,00	0,21	
		m-g	0,0046	70,00	0,32	
		m-g	0,0046	90,00	0,41	
					1,17	
141	KNNR 5 0707/02 Kabel YKY 5x6mm2 90,000 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel YKY 5x6mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Materiały pomocnicze	r-g m kg szt m2 szt %	0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 0,015 2,5	14,00 19,00 4,81 2,22 2,22 4,00	0,90 19,76 0,05 0,22 0,93 0,06 0,53	2 281,50

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt				21,55	
	Środek transportowy	m-g	0,0149	15,00	0,22	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	45,00	0,20	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	70,00	0,32	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	90,00	0,41	
					1,15	
142	KNNR 5 0707/02 Kabel YKY 5x10mm2 80,000 m				36,01	2 880,80
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0646	14,00	0,90	
	Materiały					
	Kabel YKY 5x10mm2	m	1,04	29,00	30,16	
	Wazelina techniczna	kg	0,011	4,81	0,05	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,1	2,22	0,22	
	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	2,22	0,93	
	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	4,00	0,06	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,79	
					32,21	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149	15,00	0,22	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	45,00	0,20	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	70,00	0,32	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	90,00	0,41	
					1,15	
143	KNNR 5 0702/03 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 112,000 m3				38,88	4 354,56
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,5	14,00	21,00	
144	KNNR 2-01 0705/0203 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 360,000 m				2,71	975,60
	Sprzęt					
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0209	70,00	1,46	
145	KNNR 5 0705/01 Rury HDPE 110 120,000 m				21,47	2 576,40
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,128	14,00	1,79	
	Materiały					
	Rury HDPE 110	m	1,04	15,57	16,19	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,40	
					16,60	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,014	15,00	0,21	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007	90,00	0,63	
					0,84	
146	KNNR 5 0705/01 Rury DVK 110 70,000 m				17,29	1 210,30
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,128	14,00	1,79	
	Materiały					
	Rury DVK 110	m	1,04	11,65	12,12	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,30	
					12,42	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,014	15,00	0,21	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007	90,00	0,63	
					0,84	
147	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa Z1 4,000 kpl.				1 482,18	5 928,72
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62	14,00	8,68	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa Z1	kpl	1	1 430,35	1 430,35	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		35,76	
					1 466,11	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
148	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa Z2 5,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa Z2 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	14,00 543,35	573,00 8,68 543,35 13,58 556,93	2 865,00
149	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa Z3 18,000 kpl. Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa Z3 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	14,00 1 696,35	8,68 1 696,35 42,41 1 738,76	31 586,94
150	KNNR 5 0726/11 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego - Końcówka kablowa CU 120 mm2 10,000 szt. Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe CU 120 mm2 Uchwyty uniwersalne typu UKU Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	3,65 5 1 1 2,5	14,00 6,50 2,50 2,22	132,76 51,10 32,50 2,50 2,22 0,93 38,15	1 327,60
151	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 10 mm2 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa Cu 10 mm2 Uchwyty UKU Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	1,57 5 1 1 2,5	14,00 1,50 1,65 2,22	52,35 21,98 7,50 1,65 2,22 0,28 11,65	523,50
152	KNR 5-08 0812/03 Zarobienie końca kabla 3-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 6 mm2 102,000 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0242	14,00	0,60 0,32	61,20
153	KNR 5-08 0812/03 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 6 mm2 10,000 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0242	14,00	0,60 0,32	6,00
154	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4,000 m Robocizna Robocizna Materiały Pręty stalowe ocynkowane fi 16 Złącza kontrolne' Osłony przewodów Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot	r-g m szt szt % m-g	0,447 1,04 0,02 0,02 2,5 0,205	14,00 89,00 7,50 4,00	112,39 6,26 92,56 0,15 0,08 2,32 95,11 3,08	449,56
	USZCZELNIENIA P.POŻ., OBUDOWY POŻAROWE, PRZEBICIA PRZEZ STROPY I ŚCIANY					1 500,00
155	USZCZELNIENIA P.POŻ., OBUDOWY POŻAROWE, PRZEBICIA PRZEZ STROPY I ŚCIANY 1,000 kpl.				1 500,00	1 500,00
	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY ELEKTRYCZNE					5 000,00
156	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY ELEKTRYCZNE					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 kpl.				5 000,00	5 000,00
	Razem					570 382,07
	Podatek VAT 23%					131 187,88
	Ogółem kosztorys					701 569,95

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	563 882,07
	Rozdzielnie Główne	42 238,69
	Tablice i Rozdzielnie Piętrowe	54 061,69
	Wewnętrzne linie zasilające	35 678,51
	Oświetlenie podstawowe	142 276,62
	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	39 097,25
	Okablowanie (oświetlenie)	32 380,50
	Gniazda wtykowe i kasety	7 012,79
	Okablowanie (gniazda i kasety)	45 084,10
	Koryta kablowe zwykłe	1 589,50
	Instalacja odgromowa i wyrównawcza	64 147,93
	Instalacja Gazex	4 402,01
	Wezwnętrzne linie zasilające i oświetlenie terenu	95 912,48
	USZCZELNIENIA P.POŻ., OBUDOWY POŻAROWE, PRZEBICIA PRZEZ STROPY I ŚCIANY	1 500,00
	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY ELEKTRYCZNE	5 000,00
	Razem	570 382,07
	Podatek VAT 23%	131 187,88
	Ogółem kosztorys	701 569,95

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	33,415	16,00	534,65
2	Robocizna	r-g	1 822,394	14,00	25 513,48
3	Robotnicy	r-g	2 093,863	14,00	29 314,07
	Razem		3 949,673		55 362,20

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria kondensatorów 100kVAr	kpl	2,000	7 300,48	14 600,96
2	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	10,000	5,60	56,00
3	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	655,200	5,60	3 669,12
4	Czujka ruchu 360 stopni	szt	14,000	88,00	1 232,00
5	Detektor gazu	szt	2,000	768,00	1 536,00
6	Drut FeZn fi 8	m	644,800	2,71	1 747,41
7	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,050	4,00	0,20
8	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	254,100	2,22	564,10
9	Główna szyna uziemiająca	szt	1,000	87,03	87,03
10	Gniazda DATA	szt	54,060	12,65	683,86
11	Gniazdo podwójne 230V/IP44	szt	51,000	20,11	1 025,61
12	Gniazdo pojedyncze 230V	szt	125,460	11,33	1 421,46
13	Gniazdo pojedyncze 24V	szt	1,020	11,33	11,56
14	Kabel LgY 1x16 mm2	m	26,000	9,00	234,00
15	Kabel YKY 3x6mm2	m	374,400	13,00	4 867,20
16	Kabel YKY 5x10mm2	m	83,200	29,00	2 412,80
17	Kabel YKY 5x120mm2	m	78,000	344,00	26 832,00
18	Kabel YKY 5x16 mm2	m	135,200	44,00	5 948,80
19	Kabel YKY 5x6mm2	m	93,600	19,00	1 778,40
20	Kaseta podłogowa dla 4xRJ + 2xGn DATA+ 2Gn w podłodze technicznej	szt	2,000	287,50	575,00
21	Kołki kotwiące	szt	1 477,000	2,46	3 633,42
22	Kołki metalowe fi 8	szt	434,700	1,80	782,46
23	Kołki rozporowe plastikowe	szt	5 400,000	0,30	1 620,00
24	Kołki rozporowe plastikowe	szt	711,000	0,30	213,30
25	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	166,500	1,10	183,15
26	Konstrukcja wsporcza dla korytka K100	szt	85,000	1,71	145,35
27	Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	400,000	1,50	600,00
28	Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	370,000	1,95	721,50
29	Końcówka kablowa Cu 25 mm2	szt	50,000	2,26	113,00
30	Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt	10,000	1,24	12,40
31	Końcówki kablowe CU 120 mm2	szt	100,000	6,50	650,00
32	Końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt	20,000	2,26	45,20
33	Korytko kablowe K100x50	m	85,000	6,05	514,25
34	Kurek odcinający i zawór MAG-3	szt	1,000	1 599,00	1 599,00
35	Łącznik krzyżowy	szt	1,020	11,60	11,83
36	Łącznik podwójny	szt	27,540	15,02	413,65
37	Łącznik pojedynczy	szt	24,480	10,89	266,59
38	Łączniki schodowe	szt	35,700	11,60	414,12
39	Miejscowa szyna uziemiająca	szt	9,000	87,03	783,27
40	Moduł sterujący MD-4	szt	1,000	429,00	429,00
41	Opaski kablowe OKi	szt	190,000	2,22	421,80
42	Opaski kablowe typu Oki	szt	100,500	2,22	223,11
43	Oprawa awaryjna AW1	kpl	10,000	332,35	3 323,50
44	Oprawa awaryjna AW2	kpl	30,000	290,00	8 700,00
45	Oprawa awaryjna AW3	kpl	7,000	290,00	2 030,00
46	Oprawa awaryjna AW4	kpl	3,000	340,00	1 020,00
47	Oprawa awaryjna AW5	kpl	10,000	1 444,85	14 448,50
48	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	20,000	300,35	6 007,00
49	Oprawa oświetleniowa A1	kpl	12,000	203,35	2 440,20
50	Oprawa oświetleniowa A2	kpl	9,000	206,85	1 861,65
51	Oprawa oświetleniowa A3	kpl	19,000	308,35	5 858,65
52	Oprawa oświetleniowa B	kpl	8,000	645,35	5 162,80
53	Oprawa oświetleniowa C1	kpl	16,000	656,85	10 509,60
54	Oprawa oświetleniowa C2	kpl	27,000	877,85	23 701,95
55	Oprawa oświetleniowa C3	kpl	5,000	878,35	4 391,75
56	Oprawa oświetleniowa C4	kpl	6,000	965,22	5 791,32
57	Oprawa oświetleniowa C5	kpl	9,000	965,22	8 686,98
58	Oprawa oświetleniowa D	kpl	27,000	389,35	10 512,45
59	Oprawa oświetleniowa E1	kpl	8,000	550,35	4 402,80
60	Oprawa oświetleniowa E2	kpl	31,000	538,85	16 704,35
61	Oprawa oświetleniowa F	kpl	11,000	432,35	4 755,85
62	Oprawa oświetleniowa G1	kpl	6,000	395,00	2 370,00
63	Oprawa oświetleniowa G2	kpl	6,000	583,85	3 503,10
64	Oprawa oświetleniowa H	kpl	15,000	1 114,35	16 715,25
65	Oprawa oświetleniowa Z1	kpl	4,000	1 430,35	5 721,40
66	Oprawa oświetleniowa Z2	kpl	5,000	543,35	2 716,75

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Oprawa oświetleniowa Z3	kpl	18,000	1 696,35	30 534,30
68	Oslony przewodów	szt	0,080	4,00	0,32
69	Pręty stalowe ocynkowane fi 16	m	4,160	89,00	370,24
70	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2	m	62,400	2,99	186,58
71	Przewody kabelkowe NKGs 3x2,5mm2	m	166,400	11,32	1 883,65
72	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	37,440	3,99	149,39
73	Przewód HDGs 4x1,5mm2	m	26,000	3,99	103,74
74	Przewód LgYżo 1x10 mm2	m	208,000	3,33	692,64
75	Przewód LgYżo 1x25 mm2	m	520,000	8,15	4 238,00
76	Przewód LgYżo 1x6 mm2	m	3 120,000	2,05	6 396,00
77	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	3 796,000	2,56	9 717,76
78	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	4 888,000	3,00	14 664,00
79	Przewód YDYżo 3x4 mm2	m	15,600	4,90	76,44
80	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	1 560,000	1,96	3 057,60
81	Przewód YDYżo 5x1,5mm2	m	260,000	3,52	915,20
82	Przewód YDYżo 5x10 mm2	m	244,400	19,56	4 780,46
83	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m	499,200	3,70	1 847,04
84	Przewód YDYżo 5x6 mm2	m	57,200	13,50	772,20
85	Przewód YKYżo 5x25 mm2	m	15,600	44,56	695,14
86	Puszka probiercza złącza kontrolnego	szt	12,000	100,00	1 200,00
87	Puszka rozgałęźna	szt	142,800	5,39	769,69
88	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	330,480	0,66	218,12
89	Rozdzielnica - R.Gr	kpl	1,000	1 850,00	1 850,00
90	Rozdzielnica - T.Dz.A	kpl	1,000	450,00	450,00
91	Rozdzielnica - T.Dz	kpl	1,000	450,00	450,00
92	Rozdzielnica - T12	kpl	1,000	2 950,00	2 950,00
93	Rozdzielnica - T13	kpl	1,000	5 896,00	5 896,00
94	Rozdzielnica - T21	kpl	1,000	4 540,00	4 540,00
95	Rozdzielnica - T22	kpl	1,000	3 586,00	3 586,00
96	Rozdzielnica - T23	kpl	1,000	4 130,00	4 130,00
97	Rozdzielnica - T31	kpl	1,000	4 250,00	4 250,00
98	Rozdzielnica - TK13	kpl	1,000	1 952,00	1 952,00
99	Rozdzielnica - TK21	kpl	1,000	195,00	195,00
100	Rozdzielnica - TK22	kpl	1,000	1 886,00	1 886,00
101	Rozdzielnica - TK23	kpl	1,000	1 958,00	1 958,00
102	Rozdzielnica - TKot.	kpl	1,000	1 650,00	1 650,00
103	Rozdzielnica RGNN	kpl	1,000	25 500,00	25 500,00
104	Rozdzielnica -RK'	kpl	1,000	8 500,00	8 500,00
105	Rozdzielnica -T01	kpl	1,000	2 865,00	2 865,00
106	Rozdzielnica -T11	kpl	1,000	3 789,00	3 789,00
107	Rozdzielnica -TK11	kpl	1,000	1 657,00	1 657,00
108	Rurka instalacyjna RB 22	m	936,000	0,99	926,64
109	Rury DVK 110	m	72,800	11,65	848,12
110	Rury HDPE 110	m	124,800	15,57	1 943,14
111	Rury niepalna RHDPE 20mm	m	52,000	5,60	291,20
112	Rury winidurkowe RL-22	m	31,200	1,65	51,48
113	Rury winidurkowe RL-47	m	260,000	3,60	936,00
114	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	9,075	4,00	36,30
115	Sygnalizator alarmowy	szt	1,000	101,00	101,00
116	Szyta odgromowa 4m	kpl	11,000	469,00	5 159,00
117	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,900	15,00	13,50
118	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	25,080	15,00	376,20
119	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	3,600	15,00	54,00
120	Uchwyty UCL 22	szt	63,000	0,45	28,35
121	Uchwyty UCL 47	szt	525,000	0,65	341,25
122	Uchwyty UDF 8	szt	434,700	1,90	825,93
123	Uchwyty UKU	szt	190,000	1,65	313,50
124	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	40,000	2,50	100,00
125	Wazelina techniczna	kg	6,610	4,81	31,79
126	Wsporniki dachowe	szt	626,200	14,50	9 079,90
127	Wsporniki przelotowe	szt	36,360	11,00	399,96
128	Wyłącznik główny dźwigu W.Dz	szt	1,000	250,00	250,00
129	Wyłącznik główny prądu WG	szt	1,000	150,00	150,00
130	Wyłącznik główny prądu WK	szt	1,000	250,00	250,00
131	Złącza kontrolne	szt	98,600	6,56	646,82
132	Złącza kontrolne'	szt	0,080	7,50	0,60

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Złącza rynnowe	szt	30,600	9,90	302,94
134	Złącza uniwersalne	szt	45,000	8,50	382,50
135	Złączki ZCL 22	szt	32,800	1,00	32,80
	Razem				439 611,19
	Materiały pomocnicze				9 106,66
	Razem				448 717,85

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	3,018	70,00	211,26
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	67,805	70,00	4 746,35
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,018	45,00	135,82
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,600	45,00	72,00
5	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,558	5,41	8,43
6	Spawarka	m-g	147,762	6,28	927,95
7	Środek transportowy	m-g	11,675	15,00	175,12
8	Wibromłot	m-g	0,820	15,00	12,30
9	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,600	90,00	144,00
10	Żuraw samochodowy	m-g	4,348	90,00	391,32
	Razem		243,203		6 824,55