

Inwestor:
SP ZOZ MSWiA
ul. Krakowska 16
35-111 Rzeszów

Wykonawca:

Przedmiar Robót KU-509.

CPV 45315700-5, 45311200-2, 45310000-3, 45311000-0, 45311100-1, 45315100-9, 45315600-4,
45317300-5, 45312311-0, 45314310-7.
Specyfikacja Techniczna ST.IE.01.01-10.

Nazwa budowy: Przebudowa fragmentu piwnic budynku A1 szpitala MSWiA w Rzeszowie w celu dostosowania ich do potrzeb centralnej sterylizatorni.

Adres budowy: ,

Obiekt: Budynek A1 szpitala MSWiA w Rzeszowie.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne wewnętrzne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNR 5-10, KNP 18-13, KNNR Wacetob 9, KNR 5-14, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Zasilanie.

1	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic wiszących.	2,00 szt
2	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RZR/-2.1.1 komplet wg proj.	1,00 szt
3	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic R.UPS/-2.1 komplet wg proj.	1,00 szt
4	(AW) AW 0 Istniejąca rozdzielnica RGnn1 - rozbudowa.	1,00 kpl
5	(AW) AW 0 Istniejąca rozdzielnica RZR/-2.1 - rozbudowa.	1,00 kpl
6	(AW) AW 0 Istniejąca rozdzielnica RZP/4 - rozbudowa.	1,00 kpl
7	(AW) AW 0 Zasilacz UPS/-2 komplet wg proj.	1,00 kpl
8	KNR 5-10 0116-01-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	550,00 m
9	KNR 5-10 0116-02-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	110,00 m
10	KNR 5-10 0116-03-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	440,00 m
11	KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	120,00 m
12	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH 1x35 mm2.	550,00 m
13	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH 1x95 mm2.	440,00 m
14	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH-J 1x50 mm2.	110,00 m
15	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH-J 3x16 mm2.	120,00 m
16	KNR 5-10 0409-02-020 Montaż mufy przelotowej na kablu energet.jednożyłowym do 1kV o przekr. żyły miedzianej do 70 mm2, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	5,00 szt

17	KNR 5-10 0045-01-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	2,00 szt
18	KNR 5-10 0602-02-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	7,00 szt
19	KNR 5-10 0602-03-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² .	8,00 szt
20	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic wiszących.	2,00 szt
21	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	1,00 odcinek
22	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	2,00 odcinek

2. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu.

23	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p. poż.	1,00 szt
24	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu przeciwpowozarowego wyłącznika prądu.	1,00 szt
25	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	60,00 m
26	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe bezhalogenowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	60,00 m
27	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody HDGs 2x2,5 mm ² wciągane do rur.	120,00 m
28	KNR 5-10 0605-01-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	2,00 szt
29	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie wyłącznika p. poż.	1,00 szt
30	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	1,00 odcinek

3. Instalacja oświetlenia podstawowego.

31	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	60,00 kpl
32	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	60,00 szt
33	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. n.A1 komplet.	6,00 kpl

34	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. n.A2 komplet.	7,00 kpl
35	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. n.A3 komplet.	33,00 kpl
36	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. n.B1 komplet.	1,00 kpl
37	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. n.C1 komplet.	12,00 kpl
38	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C3 komplet.	1,00 kpl
39	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	30,00 szt
40	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	17,00 szt
41	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	13,00 szt
42	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	3,00 szt
43	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	14,00 szt
44	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody HDXżo 3x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	350,00 m
45	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.	60,00 szt
46	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	17,00 kpl

4. Instalacja oświetlenia awaryjnego.

47	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	27,00 kpl
48	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	27,00 szt
49	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 komplet.	19,00 kpl
50	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet.	8,00 kpl
51	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.	27,00 szt

5. Instalacja gniazd.

52	<i>KNR 5-08 0301-03-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i>	<i>4,00 szt</i>
53	<i>KNR 5-08 0301-24-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	<i>70,00 szt</i>
54	<i>KNR 5-08 0302-01-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	<i>42,00 szt</i>
55	<i>KNR 5-08 0302-03-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.</i>	<i>28,00 szt</i>
56	<i>KNR 5-08 0309-03-020</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	<i>42,00 szt</i>
57	<i>KNR 5-08 0309-06-020</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.</i>	<i>4,00 szt</i>
58	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania punktów PEL i wyłączników 63A.</i>	<i>10,00 szt</i>
59	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu punktu PEL2.2.3/K.</i>	<i>4,00 szt</i>
60	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu punktu PEL2.0.0/P-TV.</i>	<i>1,00 szt</i>
61	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika urządzenia 63A.</i>	<i>5,00 szt</i>
62	<i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody HDXżo 3x2,5 mm² układane na gotowym podłożu.</i>	<i>300,00 m</i>
63	<i>KNP 18-13 1306-0104-090</i> <i>Sprawdzenie punktów PEL i wyłączników 63A.</i>	<i>10,00 kpl</i>
64	<i>KNP 18-13 1346-0104-020</i> <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	<i>23,00 szt</i>
65	<i>KNP 18-13 1346-0105-020</i> <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	<i>23,00 szt</i>
6. Instalacja siły.		
66	<i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody HDXżo 3x2,5 mm² układane na gotowym podłożu.</i>	<i>500,00 m</i>
67	<i>KNR 5-10 0118-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	<i>570,00 m</i>

68	KNR 5-10 0118-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	100,00 m
69	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYžo 3x2,5 mm ²	320,00 m
70	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYžo 5x2,5 mm ²	80,00 m
71	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYžo 5x4 mm ²	170,00 m
72	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYžo 5x16 mm ²	100,00 m
73	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	10,00 szt
74	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	10,00 szt
75	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.	4,00 szt
76	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	5,00 odcinek
77	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	5,00 odcinek
78	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	2,00 odcinek
7. Trasy kablowe.		
79	KNR 5-08 0803-04-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	96,00 szt
80	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	48,00 szt
81	KNR 5-08 0705-07-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	45,00 m
82	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	3,00 m
83	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	48,00 m
84	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	400,00 m

85	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.	250,00 m
86	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurkowe o średnicy ponad 47 mm układane na gotowych uchwytach.	150,00 m
87	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	200,00 m
88	KNR 5-10 0315-11-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	8,00 szt
8. Instalacja odgromowa, uziemiająca i ekwipotencjalna.		
89	KNR 5-08 0701-02-020 Montaż lokalnej szyny wyrównawczej.	2,00 szt
90	KNR 5-14 0517-0408-040 Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 6,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	300,00 m
91	KNR 5-14 0517-0605-040 Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 16,0 mm ² .	100,00 m
92	KNR 5-14 0517-0705-040 Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 25,0 mm ² .	100,00 m
93	KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar szyny wyrównawczej.	2,00 szt
9. Demontaże i inne.		
94	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	1,00 kpl
95	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
96	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
97	KNR 4-03 1001-24-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	250,00 m
98	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	250,00 m
99	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,23 m ³
100	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	40,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	780,3001		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	576,2359		
3.	0	999	Robocizna	r-g	410,3600		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 766,8960		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Kabel typu N2XH 1x35 mm2.	m	572,0000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Kabel typu N2XH 1x95 mm2.	m	457,6000		
4.	1	01	Istniejąca rozdzielnica RGnn1 - rozbud.	kpl	1,0000		
5.	1	010	Oprawa oświetleniowa ozn. C3	kpl	1,0000		
6.	1	011	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1	kpl	19,0000		
7.	1	012	Uszczelnienia ognioochronne kompl.	szt	8,0000		
8.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1	kpl	8,0000		
9.	1	02	Kabel typu N2XH-J 1x50 mm2.	m	114,4000		
10.	1	02	Istniejąca rozd. RZR/-2.1 - rozbud.	kpl	1,0000		
11.	1	03	Kabel typu N2XH-J 3x16 mm2.	m	124,8000		
12.	1	03	Istniejąca rozdzielnica RZP/4 - rozbud.	kpl	1,0000		
13.	1	04	Kabel typu YnKYżo 3x2,5 mm2	m	332,8000		
14.	1	04	Zasilacz UPS/-2 komplet	kpl	1,0000		
15.	1	05	Kabel typu YnKYżo 5x2,5 mm2	m	83,2000		
16.	1	05	Oprawa oświetleniowa ozn. n.A1	kpl	6,0000		
17.	1	06	Kabel typu YnKYżo 5x4 mm2	m	176,8000		
18.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. n.A2	kpl	7,0000		
19.	1	07	Kabel typu YnKYżo 5x16 mm2	m	104,0000		
20.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. n.A3	kpl	33,0000		
21.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. n.B1	kpl	1,0000		
22.	1	09	Oprawa oświetleniowa ozn. n.C1	kpl	12,0000		
23.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	13,3500		
24.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	10,3200		
25.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	1,5250		
26.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,8000		
27.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	1,4540		
28.	0	1601899	Piasek	m3	0,2475		
29.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0430		
30.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,6400		
31.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0360		
32.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	1,4310		
33.	1	7099994	Wyłącznik urządzenia 63A	szt	5,0000		
34.	1	7099995	Punkt PEL2.0.0/P-TV.	szt	1,0000		
35.	1	7099996	Punkt PEL2.2.3/K.	szt	4,0000		
36.	1	7099997	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt	1,0000		
37.	1	7099998	Rozdzielnica R.UPS/-2.1 komplet .	szt	1,0000		
38.	0	7099999	Rozdzielnica RZR/-2.1.1 komplet	szt	1,0000		
39.	1	7519998	Łączniki p/t schodowe	szt	14,2800		
40.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	3,0600		
41.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	42,8400		
42.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz.	szt	4,0800		
43.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	41,8200		

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	60,1800		
45.	0	7580039	Rury winidurkowe karbowane	m	208,0000		
46.	1	7580097	Rury winidurkowe fi 50 mm	m	156,0000		
47.	0	7580098	Rury winidurkowe fi 40 mm	m	260,0000		
48.	0	7580099	Rury winidurkowe bezhalogenowe	m	62,4000		
49.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	966,0000		
50.	0	7620999	Końcówki kablowe K	szt	15,0000		
51.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	7,5000		
52.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	56,0000		
53.	0	7631099	Zestaw montażowy do wykonania muf	kpl	5,0000		
54.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	147,5000		
55.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	79,8000		
56.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	43,0000		
57.	0	7680399	Złączki kablowe typu Z	szt	5,0000		
58.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	6,0000		
59.	1	7922297	Przewody H07Z-K 1x25 mm2	m	104,0000		
60.	1	7922298	Przewody H07Z-K 1x16 mm2	m	104,0000		
61.	0	7922299	Przewody H07Z-K 1x6 mm2	m	312,0000		
62.	1	7959997	Przewody HDXzo 3x2,5 mm2	m	832,0000		
63.	1	7959998	Przewody HDXzo 3x1,5 mm2	m	364,0000		
64.	0	7959999	Przewody HDGs 2x2,5 mm2	m	124,8000		
65.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	348,0000		
66.	0	8321898	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	3,0000		
67.	0	8321899	Korytka kablowe 100H50 kompl.	m	45,0000		
68.	0	8340798	Lokalna szyna wyrównawcza	szt	2,0000		
69.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	48,0000		
70.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	8,3700		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	8,3700		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	13,1630		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0600		
5.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	8,3700		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Zasilanie. Ilość r-g: 244,3166					
2.	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu. Ilość r-g: 48,6244					
3.	Instalacja oswietlenia podstawowego. Ilość r-g: 149,8233					
4.	Instalacja oswietlenia awaryjnego. Ilość r-g: 34,4007					
5.	Instalacja gniazd. Ilość r-g: 160,9956					
6.	Instalacja silny. Ilość r-g: 179,1930					
7.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 349,5881					
8.	Instalacja odgromowa, uziemiacza i ekwipotencjalna. Ilość r-g: 231,8885					
9.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 368,0657					
	Koszty bezposrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					