

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej z zapleczem sanitarno szatniowym w budynku Gimnazjum nr. 1 w
Lublinie przy ul. Kunickiego 116
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Kunickiego 116
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20 - 109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Edmund Piłera
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2011

mgr inż. Edmund Piłera
upr. proj. Nr 239/1076
1 1624/15-92
upr. bud. Nr 239/1076

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV. kw. 2011

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont sali gimnastycznej z zapleczem sanitarno szatniowym w budynku Gimnazjum nr. 1 w Lublinie					
1		I. W L Z - et - Zasilanie TW / wentylacja /			
1 d.1	ST-40	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	ST-40	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	ST-40	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4 d.1	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 5 x 10 mm ² , 750V	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5 d.1	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie YDY 5 x 10 mm ² , 750V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	ST-40	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 4-bieg. z wkładkami bezp. 35A (montaż w TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		II. TABLICA T W / zasilanie wentylacji /			
8 d.2	ST-40	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej / pod TW /	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
9 d.2	ST-40	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica wnękowa izolacyjna 4 x 12, z listwami N I PE, drzwiczki z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	ST-40	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	ST-40	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 25/30 25A, 30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach -C10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach -C6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C 16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	ST-40	Diodowy 3 -fazowy wskaźnik obecności napięcia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	ST-40	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
3		III. T A B L I C A T E - wymiana / parter - sale gimnastyczne /			
23 d.3	ST-40	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	ST-40	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - wymiana TE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	ST-40	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	ST-40	Diodowy 3 -fazowy wskaźnik obecności napięcia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	ST-40	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40/30, 40A, 30mA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -B10 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.3	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.3	ST-40	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
4		IV. T A B L I C A R W - wymiana / węzeł cieplny /			
32 d.4	ST-40	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - wymiana TE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	ST-40	wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25 / 0, 03 25A, 30mA I 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C 6	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C 10	szt.		
d.4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	ST-40	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 16A	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	ST-40	Stycznik 230V, z r, 16A	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	ST-40	Ochronnik przepięciowy w rozdzielnicach w rozdzielnicach	szt.		
d.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	ST-40	Lampka sygnalizacyjna / diodowa kolor czerwony/ l	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	ST-40	Regulator	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		V. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230V			
41	ST-40	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
42	ST-40	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.5		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
43	ST-40	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 21, o średnicy 28 w betonie	m		
d.5		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	ST-40	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.5		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	ST-40	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.5		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
46	ST-40	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	ST-40	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 0.75 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.5		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
48	ST-40	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.5		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
49	ST-40	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm . Puszki - 60 / 61 / mocowanie osprzętu za pomocą wkrętów /	szt.		
d.5		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
50	ST-40	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm Puszka - 2 x 60 / 61	szt.		
d.5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	ST-40	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.5		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
52	ST-40	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewo-	szt.		
d.5		dów o przekroju do 2.5 mm ² , Puszka , IP - 56	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
53	ST-40	Łączniki i jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	ST-40	Łącznik instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowy 250 V	szt.		
d.5		10 A , IP 44	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
55	ST-40	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej , 250V, 10 A,	szt.		
d.5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	ST-40	Łączniki schodowe klawiszowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 250V,	szt.		
d.5		10A,	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
57	ST-40	Łączniki shodowe klawiszowe p/t szczelny IP 44	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	ST-40	Łączniki krzyżowe klawiszowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 250V,	szt.		
d.5		10A,	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59	ST-40	Łączniki 1 - bieg. trójobwodowy klawiszowe p/t	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	ST-40	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie-	szt.		
d.5		gunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	14.000	
		mm ² . 2P + Z , 250V, / mocowane za pomocą wkrętów /		RAZEM	14.000
		14			
61	ST-40	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie-	szt.		
d.5		gunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewo-	szt.	5.000	
		dów do 2.5 mm ²		RAZEM	5.000
		5			
62	ST-40	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie-	szt.		
d.5		gunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju prze-	szt.	15.000	
		wodów do 2.5 mm ² 2P + Z , 250V, 16 A / montowane w zestawach 60/61		RAZEM	15.000
		+ 2 x60/61 + RU-3 (ramka potrójna + 3 gniazodka - 5 szt zestawów /			
		15			
63	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w	m		
d.5		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 3 x 2,5 mm ² ,	m	210.000	
		750 V		RAZEM	210.000
		210			
64	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w	m		
d.5		gotowych bruzdach w betonie	m	190.000	
		190		RAZEM	190.000
65	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w	m		
d.5		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 4 x 1,5 mm ² ,	m	90.000	
		750 V		RAZEM	90.000
		90			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	ST-40 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 x 1,5 mm ² , 750 V 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
67	ST-40 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYp 3 x 1,5 mm ² , 750 V 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
68	ST-40 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYp 4 x 1,5 mm ² , 750 V 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
69	ST-40 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYp 5 x 1,5 mm ² , 750 V 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
70	ST-40 d.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x14 W. Oprawa rastowa g/k 4 x 14W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
71	ST-40 d.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x14 W. Oprawarastrowa g/k 4 x 14W + moduł awaryjny 3 h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	ST-40 d.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73	ST-40 d.5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W. Oprawa jednofunkcyjna oświetlenia awaryjnego autotestem / piktogram E - wyjście awaryjne / 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	ST-40 d.5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W. IP65 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
75	ST-40 d.5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W. Oprawa okrągła, klosz opalizowany 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	ST-40 d.5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W. Oprawa okrągła, klosz opalizowany + moduł awaryjny 2h 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	ST-40 d.5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W. Oprawa okrągła, klosz opalizowany, lakierowana na kolor biały, klosz opalizowany 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	ST-40 d.5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Szynoprzewód 3-fazowy 2m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	ST-40 d.5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa. Projektor Halogen 100W z własnym odbłyśnikiem montaż na szynoprzewodzie 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	ST-40 d.5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa. Projektor metahalogen 1 x 35W z własnym odbłyśnikiem montaż na szynoprzewodzie 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6		V.I. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WENTYLACJI			
81	ST-40 d.6	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.6	ST-40	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
83 d.6	ST-40	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 21, 28 w betonie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.6	ST-40	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 17	otw. otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
85 d.6	ST-40	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.6	ST-40	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.6	ST-40	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe Kanał instalacyjny 110 x 60 z przegrodą 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
88 d.6	ST-40	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Rura gładka o wysokiej wytrzymałości mechanicznej fi 25 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.6	ST-40	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 3 x 2,5 mm2, 750V 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
90 d.6	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 x 1,5mm2, 750v 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
91 d.6	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 x 1,5mm2, 750v 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
92 d.6	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4 x 1,5mm2, 750v 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
93 d.6	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY p 3 x 1,5 mm2,750V 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
94 d.6	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY p 5 x 1,5 mm2,750V 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
95 d.6	ST-40	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Łącznik krzywkowy 4-bieg. 10A poz. 0 - 1 obudowa PK IP 55 , 400V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.6	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód sterowniczy o żyłach miedzianych Y S t Y 2 x 1,5 mm2 300 / 500V 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
97 d.6	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód sterowniczy o żyłach miedzianych Y S t Y 3 x 1,5 mm2 300 / 500V 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	ST-40 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód sterowniczy o żyłach miedzianych ekranowanymi YS t Y ek 2 x 1,5 mm ² 300 / 500V 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
99	ST-40 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód sterowniczy o żyłach miedzianych ekranowanymi YS t Y ek 3 x 1,5 mm ² 300 / 500V 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
100	ST-40 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód sterowniczy Y S t Y 10 x 1,5 mm ² , 300/500V 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
101	ST-40 d.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód kabelkowy YDYP 3 x 2, 5mm ² , 750V 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
102	ST-40 d.6	Obudowa o wymiarach 500 x 500 x 250 otworów zgodnie z instrukcją montażu falownikówmm, drzwiczki z zamkiem / wykonać otwory w górnej i dolnej ścianie celem wentylacji zamontowanych falowników. Wielkość i rozmieszczenie otworów zgodnie z instrukcją montażu falowników / 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	ST-40 d.6	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Falownik 0,4 KV, 3F - 1,25 A / montaż w obud. 500x500x250 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		VII. DEMONTAŻ			
104	ST-40 d.7	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem. OPK 2 x 36 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
105	ST-40 d.7	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
106	ST-40 d.7	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
107	ST-40 d.7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
108	ST-40 d.7	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
109	ST-40 d.7	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych- Demontaż w zakresie koniecznym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000