

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Rozdzielnia główna, tablice i główna linia zasilająca			
1 d.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów tablic. $0.25*(1*2.15+2*0.55*1.6+0.55)+0.15*20*0.3*0$	m3		
		1.15	1.25	
			RAZEM	1.25
2 d.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Tablica R1 - skrzynia ST 800 x 570, maskownice i zamek.	szt.		
		2 szt.	2	
			RAZEM	2
3 d.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Tablica R2, R3, R4 skrzynia ST 530 x 570, maskownice i zamek.	szt.		
		1+6+2 szt.	9	
			RAZEM	9
4 d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Tabliczka piwnicy R6, 1 x 12 modułu.	szt.		
		1 szt.	1	
			RAZEM	1
5 d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Tabliczka lokatorska 1 x 18 modułu.	szt.		
		17 szt.	17	
			RAZEM	17
6 d.1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2. Płyty montażowe	szt.		
		12 szt.	12	
			RAZEM	12
7 d.1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		50 m	50	
			RAZEM	50
8 d.1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		190.5 m	190.50	
			RAZEM	190.50
9 d.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		38.4 m	38.40	
			RAZEM	38.40
10 d.1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		177.2 m	177.20	
			RAZEM	177.20
11 d.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1569.9 m	1569.90	
			RAZEM	1569.90
12 d.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Rury dla głównego przewodu zasilającego. RVKL 21.	m		
		25*5 m	125	
			RAZEM	125
13 d.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur. Przewód LY 35	m		
		31*3 m	93	
			RAZEM	93
14 d.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur. Przewód LY 25	m		
		31*2 m	62	
			RAZEM	62
15 d.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4 szt.	4	
			RAZEM	4

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

16 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby. Zaciski 35.	4*4	podł		
			acz.		
			podł	16	
			acz.	RAZEM	16
17 d.1	Obudowa o masie do 10 kg. Obudowa wyłącznika pożarowego z szybką. R7	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
18 d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ręczny rozłącznik pożarowy.	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
19 d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Podstawy licznikowe: jednofaz.	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
20 d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Podstawy licznikowe: trójfazowa.	18	szt.		
			szt.	18	
				RAZEM	18
21 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Rozłącznik FAEL FRX 304 - 125A.	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
22 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik S 303 C20.	17	szt.		
			szt.	17	
				RAZEM	17
23 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik S 303 C16.	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
24 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik S 303 B16.	17	szt.		
			szt.	17	
				RAZEM	17
25 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna L300.	5	szt.		
			szt.	5	
				RAZEM	5
26 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przepięciowy Bezpól 280/10.	4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
27 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Podstawa bezpiecznikowa 3-faz. DO 2/3 z wkładkami 40 i 32A.	5	szt.		
			szt.	5	
				RAZEM	5
28 d.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - przyklejanie tabliczek opisowych (opasek).	20+20+6*17	szt.		
			szt.	142	
				RAZEM	142
29 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki przeciwporażeniowe P 302 40 A.	2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

30 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. wyłączniki przeciwporażeniowe P 304 40 A.	17	szt.		
			szt.	17	
				RAZEM	17
31 d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S 301 C25.	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
32 d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S 301 B16.	74	szt.		
			szt.	74	
				RAZEM	74
33 d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S 301 B10.	21	szt.		
			szt.	21	
				RAZEM	21
34 d.1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik schodowy RTZ-2.	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. Rozłącznik FR 101 100A.	2+1	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
36 d.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
37 d.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	25+15	szt.		
			szt.	40	
				RAZEM	40
38 d.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	59	szt.		
			szt.	59	
				RAZEM	59
39 d.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	153	szt.		
			szt.	153	
				RAZEM	153
40 d.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	36	szt.		
			szt.	36	
				RAZEM	36
41 d.1	Tynki cementowe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach $0.25*(2*3+2*1.5+1.5*2+1*2+3*2+5*1)$		m2		
			m2	6.25	
				RAZEM	6.25
2 Instalacje elektryczne pomieszczeń					
42 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura PE 40	44.4	m		
			m	44.40	
				RAZEM	44.40
43 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rury PE 21 poziomy. 110+470		m		
			m	580	
				RAZEM	580
44 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rury PE 21.	15	m		
			m	15	

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

		RAZEM	15
--	--	-------	----

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

45 d.2	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL 40.	m		
		14	m	14
			RAZEM	14
46 d.2	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL 37.	m		
		18	m	18
			RAZEM	18
47 d.2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30
			RAZEM	30
48 d.2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RL 21	m		
		40	m	40
			RAZEM	40
49 d.2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RL 21 40+70	m		
			m	110
			RAZEM	110
50 d.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - rury RVKL 28.	m		
		102+5*25	m	227.00
			RAZEM	227.00
51 d.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - rury RVKL 21.	m		
		118	m	118
			RAZEM	118
52 d.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rury RVKL 17.	m		
		1915	m	1915
			RAZEM	1915
53 d.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - rury RVKL 17	m		
		92	m	92
			RAZEM	92
54 d.2	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		432+149+184+50	m	823
			RAZEM	823
55 d.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód LY 6	m		
		13*5	m	65
			RAZEM	65
56 d.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód LY 4	m		
		12*5	m	60
			RAZEM	60
57 d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur. Przewód YDY 5 x 4 mm.	m		
		9*17	m	153
			RAZEM	153
58 d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur. Przewód YDY 3 x 4 mm.	m		
		21	m	21
			RAZEM	21
59 d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur. Przewód YDY 3 x 2.5 mm.	m		
		402+187	m	589
			RAZEM	589

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

60 d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur. Przewód YDY 3 x 1,5	579+49	m		
				628	
				RAZEM	628
61 d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur. Przewód YDY 2 x 1,5	51.5+35	m		
				87	
				RAZEM	87
62 d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. Przewód YTKSYekw 3 x 2 x 0,5. Przewód instalacji przyzywowej.	235	m		
				235	
				RAZEM	235
63 d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. Przewód YTKSYekw 3 x 2 x 0,5. Przewód instalacji telefonicznej.	235	m		
				235	
				RAZEM	235
64 d.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	108+86+153+45	szt.		
				392	
				RAZEM	392
65 d.2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5 mm ² - zaliczyć płytki odgałęźne	153	szt.		
				153	
				RAZEM	153
66 d.2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm ² - zaliczyć płytki odgałęźne	86	szt.		
				86	
				RAZEM	86
67 d.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - zaliczyć płytki odgałęźne.	108	szt.		
				108	
				RAZEM	108
68 d.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszek telefoniczne końcowe.	17	szt.		
				17	
				RAZEM	17
69 d.2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo .	45	szt.		
				45	
				RAZEM	45
70 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	21+8+10+9+3+5	szt.		
				56	
				RAZEM	56
71 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	49	szt.		
				49	
				RAZEM	49
72 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - bryzgoszczelny	1	szt.		
				1	
				RAZEM	1
73 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Przycisk dzwonek z podświetleniem.	17	szt.		
				17	
				RAZEM	17

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

		RAZEM	17
--	--	-------	----

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

74 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Przycisk schodowy z podświetleniem.	12	szt.		
			szt.	12	
				RAZEM	12
75 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - krzyżowy.	2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
76 d.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	150	szt.		
			szt.	150	
				RAZEM	150
77 d.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm ² wodoszczelne,	34+2	szt.		
			szt.	36	
				RAZEM	36
78 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem z podłączeniem (il. otworów mocujących do 2). Gong Gong dwutonowy BIMBAM GNS-921 230V ZAMEL.	17	szt.		
			szt.	17	
				RAZEM	17
79 d.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa na 20 mieszkań.	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
80 d.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Aparat domofonu FERMAX /4żyty/.	17	szt.		
			szt.	17	
				RAZEM	17
81 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem z podłączeniem (il. otworów mocujących do 2). Zabudowa zamka elektromagnetycznego.	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
82 d.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Ł&K P2 1066/3-250 Mleczny kwadrat / żarówka 60 W	21	szt.		
			szt.	21	
				RAZEM	21
83 d.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa łazienkowa szczelna, skosna. Elpor Mysłowice. Klosz 0106.	53	szt.		
			szt.	53	
				RAZEM	53
84 d.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych. Oprawa zewnętrzna z daszkiem. ENSTO. AVR 72.028 / GR 10q/28W.	2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
85 d.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych. Oprawa wiatrolapu	1	Phili ps	200, 2 x P	szt.
			szt.	1	
				RAZEM	1
86 d.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych. Oprawa numerowa Z daszkiem ENSTO AVRK 71.018 / 2G11/18W	1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

87 d.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych. Lena Lighting awaryjna Portal Exit	szt.		
		4 szt.	4	
			RAZEM	4
88 d.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Elgo OF-236.	szt.		
		2 szt.	2	
			RAZEM	2
89 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 10*4	szt.		
		szt.	40	
			RAZEM	40
90 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 3*5*4	szt.		
		szt.	60	
			RAZEM	60
91 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 20*5*2	szt.		
		szt.	200	
			RAZEM	200
92 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 45	szt.		
		szt.	45	
			RAZEM	45
93 d.2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 74+21+1	pomi ar		
		pomi ar	96	
			RAZEM	96
94 d.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34+7	pomi ar		
		pomi ar	41	
			RAZEM	41
95 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 17+5	szt		
		szt	22	
			RAZEM	22
96 d.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 2*(19)	prób a		
		prób a	38	
			RAZEM	38
3				
97 d.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rurki - z pręta FeZn 7 mm (nie liczyć wsporników) 70	m		
		m	70.000	
			RAZEM	70.000
98 d.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 80	m		
		m	80.000	
			RAZEM	80.000
99 d.3	Zwody pionowe z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na kominie na dachu lub dymniku stromym - długość pręta 1 m. 8	szt.		
		szt.	1.000	
			RAZEM	8.000
100 d.3	Złącza rynnowe - dach 14	szt		
		szt	14.000	

Cieszyn Mickiewicza - przedmiar robót

			RAZEM	14.000
101 d.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	16	szt.	
			szt.	16.000
			RAZEM	16.000
102 d.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi do fi 10 mm	14	szt.	
			szt.	14.000
			RAZEM	14.000
103 d.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	6	szt.	
			szt.	6.000
			RAZEM	6.000
104 d.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	90	m	
			m	90.000
			RAZEM	90.000
105 d.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	8*2.5	m	
			m	20.000
			RAZEM	20.000
106 d.3	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg. Główna szyna wyrównawcza	1	szt.	
			szt.	1.000
			RAZEM	1.000
107 d.3	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	2+2+2	szt.	
			szt.	6.000
			RAZEM	6.000
108 d.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	2	szt.	
			szt.	2.000
			RAZEM	2.000
109 d.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	17*2+10	szt.	
			szt.	44.000
			RAZEM	44.000
110 d.3	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm 20+1+2+5+1+2+2+4		m	
			m	37
			RAZEM	37
111 d.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	40	m	
			m	40
			RAZEM	40
112 d.3	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm	16*15	m	
			m	240
			RAZEM	240
113 d.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. Przewód LY 2,5	16*15	m	
			m	240
			RAZEM	240

