

# PRZEDMIAR ROBÓT BR. ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA GARAŻU W OBWODZIE DROGOWYM W GIZAŁKACH</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie obiektu</b>			
1	ST-IE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,8*0,4*23	m3	7,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,36</b>
2	ST-IE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa do kabli DVR 110, średnica zew. 110 mm, wew. 96 mm	m		
		2	m	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3	ST-IE-1	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m		
		13	m	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
4	ST-IE-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,6*0,4*23	m3	5,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,52</b>
5	ST-IE-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x6mm2	m		
		23	m	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
6	ST-IE-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x6mm2	m		
		15	m	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
7	ST-IE-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x6mm2	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
8	ST-IE-1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9	ST-IE-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>ST-IE-1</b>	<b>Montaż rozdzielnic</b>			
10	analogia	Wymiana rozłączników bezpiecznikowych 3 biegunowych o natężeniu prądu do 200 A Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkość 00, 160A Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 20A	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11	ST-IE-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
12	ST-IE-1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica garażu R1	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

3		<b>Trasy kablowe</b>			
13	ST-IE-1	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem szczękowym zacisk szczękowy	kpl.		
		19	kpl.	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
14	ST-IE-1	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U21, U31	elem.		
		19	elem.	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
15	ST-IE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie wieszak korytka	szt.		
		19	szt.	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
16	ST-IE-1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe 50h60	m		
		49	m	49	
				<b>RAZEM</b>	<b>49</b>
17	ST-IE-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		19	m	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
4		<b>Montaż oświetlenia i gniazd</b>			
18	ST-IE-1 analogia	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne oprawa do montażu zwieszanego ze źródłem LED o mocy 30W, 4000K, 4080lm, min. IP65, dł. 1272mm, żywotność > 54000h	kpl.		
		8	kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
19	ST-IE-1	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków naświetlacz LED z czujnikiem zmierzchu i ruchu, moc 30W, IP65	kpl.		
		3	kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
20	ST-IE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		23	szt.	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
21	ST-IE-1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
22	ST-IE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Przycisk monostabilny n/t 250V/10A IP44	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
23	ST-IE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze n/t 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
24	ST-IE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V IP44	szt.		
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
25	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V 5x1,5 mm2	m		
		35	m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>

26	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V 5x1,5 mm2	m		
		24	m	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
27	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
28	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
29	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		25+37	m	62	
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
30	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
31	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
32	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		63	m	63	
				<b>RAZEM</b>	<b>63</b>
33	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m		
		28	m	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
34	ST-IE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m		
		16	m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja uziemienia i odgromowa</b>			
35	ST-IE-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		85	m	85	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
36	ST-IE-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
		75	m	75	
				<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
37	ST-IE-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		13	szt.	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
38	ST-IE-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

39	ST-IE-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Studzienka gruntowa kontrolno-pomiarowa	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
40	ST-IE-1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m		
		90	m	90	
				<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
41	ST-IE-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
42	ST-IE-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na dachu - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
43	ST-IE-1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
44	ST-IE-1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
45	ST-IE-1	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
46	ST-IE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
47	ST-IE-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
48	ST-IE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
49	ST-IE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		33	punkt	33	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
50	ST-IE-1	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>