

PRZEDMIAR ROBÓT 11

PRZEDMIAR 11 - Sieci i instalacje elektryczne							
7	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie przewodów LY 240mm2 w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	120		
8	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16		
9	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 1 kV do 10 pól (segmentów)	kpl.			
10	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie baterii kondensatorów do 1 kV i mocy do 100 kVAr	szt.	2		
11	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie baterii kondensatorów do 1 kV - za każde nast.rozp. 100 kVAr	szt.	2		
12	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.	1		
13	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18		
14	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	102		
17	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	2		
18	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	3		
19	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	19		
20	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	6		
21	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż korytek kablowych szer. 100mm ze stali nierdzewnej wraz z konstrukcjami wsporczymi	m	30		
22	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 45x25mm2 o masie do 1.5 kg/m w korytach	m	12		
23	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	25		
24	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	2		
25	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	75		
26	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	12		
27	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	20		
28	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	2		
29	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 14x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	20		
30	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 14x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	2		
31	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	20		
32	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	2		
33	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	5		
34	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m	5		
35	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1		
36	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	1		
37	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż na ścianach budynków oprawy zewnętrznej halogenowej 150W z czujką ruchu	kpl.	2		
38	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
39	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 4 żył	szt.	2		
40	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 14 żył	szt.	2		
41	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	39		
42	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączanie przewodem do 5x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.	8		
43	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączanie kablem 5x25mm2 urządzeń technologicznych	szt.	2		
44	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż uziomu fundamentowego płasownikiem Fe/Zn 25x4mm	m	60		

PRZEDMIAR ROBÓT 11

45	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	60		
46	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Malowanie płaskownika połączeń wyrównawczych w pasy zielono-żółte	m	60		
47	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody uziemiające ze stali nierdzewnej 25x4mm mocowane na wspornikach ściennych	m	25		
48	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż iglicy odgromowej h=8,3m	kpl.	4		
49	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	5		
50	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.	4		
54	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Poprzeczne przekopy kontrolne wykonane w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,6		
55	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zасыpywanie przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1,6		
56	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	17,6		
57	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	110		
58	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110mm w gotowym wykopie	m	40		
59	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 110mm pod obiektami	m	13,5		
60	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKYżo 5x150mm2 o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	5		
61	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKYżo 5x150mm2 o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	18		
62	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKYżo 5x150mm2 o masie do 9.0 kg/m w rurach	m	54		
63	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKYżo 5x150mm2 o masie do 9.0 kg/m w budynkach, na istniejących korytkach	m	10		
64	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	13,2		
65	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKYżo 5x70mm2 o masie do 5.5 kg/m w budynkach, na istniejących korytkach	m	10		
66	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKYżo 5x50mm2 o masie do 3.0 kg/m w budynkach, na istniejących korytkach	m	5		
67	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytkach	m	28		
68	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody kabelkowe BSKJ 3x1,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	3		
69	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x25mm2 o masie do 1.5 kg/m w istniejących korytkach (ob. 21, 73)	m	40		
70	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 150mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
71	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
72	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
73	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
74	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
75	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		
76	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
77	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
78	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1		
79	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
80	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4		
81	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w ob. nr 24	kpl.	1		
82	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Poprzeczne przekopy kontrolne wykonane w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0,96		
83	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zасыpywanie przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,96		
84	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	8		

PRZEDMIAR ROBÓT 11

85	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50		
86	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż korytek kablowych szer. 100mm ze stali nierdzewnej wraz z konstrukcją wsporczą	m	10		
87	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na betonie	m	10		
88	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	25		
89	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	15		
90	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	5		
91	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
92	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	18		
93	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	5		
94	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
95	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	13		
96	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	5		
97	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
98	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	28		
99	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	10		
100	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	30		
101	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	26		
102	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 10x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	10		
103	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 10x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10		
104	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	36		
105	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	36		
106	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
107	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	23		
108	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-O 2x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	10		
109	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	5		
110	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
111	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	23		
112	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6		
113	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	3		
114	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	4		
115	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	4		
116	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż opraw świetłówkowych 2x18W, T8, IP66	kpl.	5		
117	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe	szt.	1		
118	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
119	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	25		
120	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Malowanie bednarki połączeń wyrównawczych w pasy zielono-żółte	m	25		
121	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	6		
122	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	21		

PRZEDMIAR ROBÓT 11

123	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
124	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączanie przewodem do 5x4mm2 urządzeń technologicznych	szt.	2		
125	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 4 żył	szt.	4		
126	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 10 żył	szt.	4		
127	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
128	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
129	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.	2		
130	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	2		
131	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
132	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
133	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
134	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4		
135	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1		
141	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m	125		
142	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m	18		
143	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej	m	2		
144	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x50mm2 o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania (z rozdzielnic RS-6 do zestawu gniazd remontowych 400VAC)	m	5		
145	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x50mm2 o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	80		
146	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x50mm2 o masie do 3.0 kg/m w rurach	m	12		
147	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytach	m	20		
148	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	3		
149	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	40		
150	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	5		
151	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	5		
152	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	280		
153	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	15		
154	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	3060		
155	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	110		
156	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 10x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	285		
157	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 10x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	10		
158	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
159	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
160	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 10 żył	szt.	10		
161	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	280		
162	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		
163	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		
164	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączanie przewodem do 5x6mm2 urządzeń technologicznych	szt.	58		

PRZEDMIAR ROBÓT 11

165	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączanie kablem 5x16mm2 urządzeń technologicznych	szt.	1		
166	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 1 kV do 10 pól (segmentów)	kpl.	1		
167	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
168	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	60		
169	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
170	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	5		
171	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
172	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	34		
178	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	2		
179	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na betonie	m	15		
180	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m	5		
181	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	3		
182	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	5		
183	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	15		
184	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	2		
185	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż opraw świetłówkowych 2x36W, T8, IP66	kpl.	2		
186	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż na ścianach budynków oprawy zewnętrznej halogenowej 150W z czujką ruchu	kpl.	1		
187	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V bryzgoszczelne natynkowe	szt.	1		
188	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
189	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączanie przewodem 5x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.	1		
190	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
191	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
192	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
193	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1		
194	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w ob. nr 50	kpl.	1		
199	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu	otw.	2		
200	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	3		
201	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż korytek kablowych szer. 200mm ze stali nierdzewnej z konstrukcjami wsporczymi	m	160		
202	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na betonie	m	137		
203	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m	48		
204	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane n.t. na betonie	m	6		
205	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 4x95mm2 o masie do 5.5 kg/m w budynkach, w korytkach	m	32		
206	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 4x50mm2 o masie do 3.0 kg/m w budynkach, w korytkach	m	20		
207	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytkach	m	56		
208	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	6		
209	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytkach	m	35		
210	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytkach	m	3		
211	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	2		

PRZEDMIAR ROBÓT 11

212	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	45		
213	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	4		
214	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	35		
215	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	2		
216	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	40		
217	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	6		
218	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	285		
219	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	26		
220	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	110		
221	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	6		
222	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	160		
223	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 4x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	22		
224	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	10		
225	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	2		
226	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	25		
227	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	2		
228	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	175		
229	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 3x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	12		
230	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 10x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	180		
231	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 10x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	10		
232	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 12x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytach	m	35		
233	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 12x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	2		
234	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 14x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	145		
235	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 14x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	16		
236	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m	55		
237	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	110		
238	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m	65		
239	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody kabelkowe YDYzo 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m	60		
240	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody kabelkowe YDYzo 4x1,5mm2 wciągane do rur	m	10		
241	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	16		
242	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	27		
243	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż opraw świetłówkowych T5-2x24W, IP66	kpl.	22		
244	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż opraw świetłówkowych T5 - 2x14W, IP66	kpl.	9		
245	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż na ścianach budynków opraw zewnętrznych halogenowych 150W z czujką ruchu	kpl.	4		
246	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż opraw awaryjnych LED, 4W, IP65 z modulem awaryjnym 2h	kpl.	3		
247	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż opraw awaryjnych z piktogramem LED, 4W, IP65 z modulem awaryjnym 2h	kpl.	3		
248	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż opraw ewakuacyjnych z piktogramem 1-stronnym, moduł awaryjny 2h	kpl.	4		
249	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V bryzgoszczelne natynkowe	szt.	1		

PRZEDMIAR ROBÓT 11

250	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przyciski "światło" 10A, 230V bryzgoszczelne natynkowe	szt.	6		
251	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż zestawu gniazd wtykowych "400V/230V" z zabezpieczeniami w obudowie IP55	szt.	2		
252	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż uziomu fundamentowego płaskownikiem Fe/Zn 25x4mm	m	88		
253	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	120		
254	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Malowanie płaskownika połączeń wyrównawczych w pasy zielono-żółte	m	120		
255	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody uziemiające ze stali nierdzewnej 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach	m	15		
256	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	16		
257	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju 95mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
258	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
259	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
260	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
261	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	235		
262	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	14		
263	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
264	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 4 żył	szt.	6		
265	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 10 żył	szt.	20		
266	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 14 żył	szt.	18		
267	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie kablem 4x95mm ² urządzeń technologicznych	szt.	2		
268	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączenie kable 4x50mm ² urządzeń technologicznych	szt.	1		
269	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączanie kablem 5x10mm ² urządzeń technologicznych	szt.	1		
270	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączanie przewodem do 5x6mm ² urządzeń technologicznych	szt.	28		
271	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Podłączanie przewodem do 3x6mm ² urządzeń technologicznych	szt.	8		
272	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 1 kV do 10 pól (segmentów)	kpl.	1		
273	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17		
274	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	41		
275	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1		
276	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.	3		
277	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	10		
278	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	9		
279	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
280	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	15		
281	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
282	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	45		
283	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	kpl	6		
284	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Uziom fundamentowy wykonany płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	44		
285	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	20		
286	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	15		

PRZEDMIAR ROBÓT 11

287	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Malowanie płaskownika połączeń wyrównawczych w pasy zielono-żółte	m	15		
288	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Przewody uziemiające ze stali nierdzewnej 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach	m	10		
290	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	15,36		
291	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	96		
292	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m	6		
293	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	10		
294	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	210		
295	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Układanie kabli NYY-J 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	60		
296	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,52		
297	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
298	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
299	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
300	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
301	141/PW E-1/13	ST - 07.02.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2		
Razem przedmiar 11 - Sieci i instalacje elektryczne							