

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOLNEJ SALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM PUBLICZ-
NYM W NOWYCH ZDUNACH WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI BYTOWE ORAZ PRZEBU-
DOWAĄ NAPOWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJŚREDNIEGO NAPIĘCIA
ADRES INWESTYCJI : Gmina Zduny - dz. nr 111/2, 27/3, 27/4
INWESTOR : Gmina Zduny
ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania październik.2011 r.
01.10.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne etap 1 - parter w Sali Sportowej w Nowych Zdunach.12.11.2011.			
1	W.L.Z.	1	25
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	26	123
3	Instalacja wentylacji.	124	146
4	Instalacji siły i sterowania.	147	160
5	Instalacja dzwonekowa.	161	174
6	Rozdzielnia RG	175	197
7	Rozdzielnia RO	198	223
8	Rozdzielnia RWC	224	244
9	Rozdzielnia RT	245	257
10	Tablica SK2	258	261
11	Wyłącznik p.poż budynku	262	265
12	Węzeł CO.	266	300
13	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych Cu	301	321

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne etap 1 - parter w Sali Sportowej w Nowych Zdunach.12.11.2011.					
1		W.L.Z.			
1 d.1	5.3.	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
2 d.1	5.3.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3 d.1	5.3.	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
4 d.1	5.3.	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
5 d.1	5.3.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
6 d.1	5.3.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
7 d.1	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x6	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
8 d.1	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x6	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
9 d.1	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x4	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
10 d.1	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x4	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
11 d.1	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x4	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
12 d.1	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x4	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
13 d.1	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14 d.1	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x3,2	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
15 d.1	5.3.	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.1	5.3.	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
		4	prze-pust.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.1	5.3.	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1	5.3.	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	5.3. d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
20	5.3. d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
21	5.3. d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
22	5.3. d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
23	5.3. d.1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	5.3. d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
25	5.3. d.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
26	5.3. d.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 162	szt. szt.	162.00	
				RAZEM	162.00
27	5.3. d.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 162	szt. szt.	162.00	
				RAZEM	162.00
28	5.3. d.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 70	szt. szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
29	5.3. d.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 5S 42	szt. szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
30	5.3. d.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
31	5.3. d.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
32	5.3. d.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 05S 42	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
33	5.3. d.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
34	5.3. d.2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
35	5.3. d.2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
36	5.3. d.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypołogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - LN 20x10	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		158	m	158.00	
				RAZEM	158.00
37	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5	m		
d.2		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
38	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x1,5	m		
d.2		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
39	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH 3x1,5	m		
d.2		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
40	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5	m		
d.2		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
41	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x1,5	m		
d.2		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
42	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 2x1,5	m		
d.2		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
43	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x1,5	m		
d.2		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
44	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m		
d.2		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
45	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 4x1,5	m		
d.2		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
46	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH 4x1,5	m		
d.2		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
47	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m		
d.2		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
48	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x1,5	m		
d.2		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
49	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 5x1,5	m		
d.2		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
50	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH 5x1,5	m		
d.2		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
51	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x1,5	m		
d.2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
52	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - wsp. do R 1,1 - NHXMH 5x1,5	m		
d.2		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
53	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 6x1,5	m		
d.2		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
54	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH 6x1,5	m		
d.2		25	m	25.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.00
55	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 6x1,5	m		
d.2		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
56	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - wsp. do R 1,1 - NHXMH 6x1,5	m		
d.2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
57	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
d.2		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
58	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x2,5	m		
d.2		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
59	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m		
d.2		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
60	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x2,5	m		
d.2		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
61	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x2,5	m		
d.2		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
62	5.3.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2		229	szt.	229.00	
				RAZEM	229.00
63	5.3.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.2		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
64	5.3.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - wsp. do R 1,1 -	szt.		
d.2		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
65	5.3.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
d.2		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
66	5.3.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		78	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
67	5.3.	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2		105	szt.	105.00	
				RAZEM	105.00
68	5.3.	Odgależniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
d.2		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
69	5.3.	Odgależniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt - wsp. do R 1,1	szt.		
d.2		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
70	5.3.	Odgależniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
d.2		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
71	5.3.	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	5.3.	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
d.2		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2	5.3.	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.2	5.3.	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
75 d.2	5.3.	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76 d.2	5.3.	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
77 d.2	5.3.	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.2	5.3.	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
79 d.2	5.3.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 38	szt.		
			szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
80 d.2	5.3.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 14	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
81 d.2	5.3.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82 d.2	5.3.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.2	5.3.	Montaż ramki 3 krotnej 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.2	5.3.	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85 d.2	5.3.	Montaż czujki 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2	5.3.	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2	5.3.	Montaż wentylatorów Dospel100 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.2	5.3.	Montaż wentylatorów Dospel 120 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89 d.2	5.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wsp. do R 1,1 - świetlówkowa do 4x40 W - ABR 380 AT-EVG 23	kpl.		
			kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wsp. do R 1,1 - świetlówkowa do 4x40 W - ABR 380 AT-EVG Aw 12	kpl. kpl.	 12.00	 RAZEM 12.00
91	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - LF 258 OT EVG 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
92	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - LF 258 OT EVG AW 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
93	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - LF 236 OT EVG 8	kpl. kpl.	 8.00	 RAZEM 8.00
94	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - LF 236 OT EVG Aw 5	kpl. kpl.	 5.00	 RAZEM 5.00
95	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ECALUX PFWG 2x36W EVG 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
96	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ECALUX PFWG 2x36W EVG Aw 7	kpl. kpl.	 7.00	 RAZEM 7.00
97	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - EBR- ME 418 SG EVG 5	kpl. kpl.	 5.00	 RAZEM 5.00
98	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - EBR- ME 418 SG EVG Aw 3	kpl. kpl.	 3.00	 RAZEM 3.00
99	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - EBR- ME 418-3 SG EVG 5	kpl. kpl.	 5.00	 RAZEM 5.00
100	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - EBR- ME 418-3 SG EVG Aw 5	kpl. kpl.	 5.00	 RAZEM 5.00
101	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - EBRME 236 OS EVG 12	kpl. kpl.	 12.00	 RAZEM 12.00
102	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - EBRME 236 OS EVG Aw 7	kpl. kpl.	 7.00	 RAZEM 7.00
103	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - EBD 235 2x18 SG EVG DGD 19	kpl. kpl.	 19.00	 RAZEM 19.00
104	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - EBD 235 2x18 SG EVG DGD Aw 8	kpl. kpl.	 8.00	 RAZEM 8.00
105	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - ABD 235 2x26 SG EVG 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
106	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - ABD 235 2x26 SG EVG Aw 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
107	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - ABD 235 2x18 SG EVG 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - ABD 235 2x18 SG EVG Aw 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - PFA 158 EVG 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - PFA 158 EVG Aw 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	5.3. d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - PROFILIGHT AT C LED 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
112	5.3. d.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - wsp.do R 1,1 - TEMPO 1 MWF 230/150 47,5 150W 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
113	5.3. d.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 65	otw. otw.	65.00	
				RAZEM	65.00
114	5.3. d.2	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 65	prze- pust. prze- pust.	65.00	
				RAZEM	65.00
115	5.3. d.2	Uszczelnienie wylotu przepustu 65	szt. szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
116	5.3. d.2	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na montaż i demontaż rusztowań 6	kol. kol.	6.00	
				RAZEM	6.00
117	5.3. d.2	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 założeń szczegółowych 250	kol. kol.	250.00	
				RAZEM	250.00
118	5.3. d.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 120	punkt punkt	120.00	
				RAZEM	120.00
119	5.3. d.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 35	pomiar pomiar	35.00	
				RAZEM	35.00
120	5.3. d.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 51	pomiar pomiar	51.00	
				RAZEM	51.00
121	5.3. d.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
122	5.3. d.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
123	d.2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:36,39,46,50,52,54,56,64,69,89,90,112) 3 Instalacja wentylacji.			
124	5.3. d.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
125	5.3. d.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	5.3. d.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do cegły - LN 20x10 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
127	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x2,5 29	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
128	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXMH 5x2,5 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
129	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x2,5 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
130	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x2,5 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
131	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x1,5 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
132	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x1,5 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
133	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
134	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
135	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - SLYeY 7x1,5 140	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
136	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - SLYeY 7x1,5 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
137	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
138	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
139	5.3. d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
140	5.3. d.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.00	
				RAZEM	5.00
141	5.3. d.3	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 5	prze- pust. prze- pust.	 5.00	
				RAZEM	5.00
142	5.3. d.3	Uszczelnienie wylotu przepustu 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
143	5.3. d.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	5.3.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	d.3	2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
145	5.3.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	d.3	3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
146	5.3.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
	d.3	3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Instalacji siły i sterowania.			
147	5.3.	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - LN 20x10	m		
	d.4	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
148	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5	m		
	d.4	123	m	123.00	
				RAZEM	123.00
149	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5	m		
	d.4	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
150	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - wsp. do R 1,1 - NHXMH 3x1,5	m		
	d.4	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
151	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m		
	d.4	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
152	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - wsp. do R 1,1 - NHXMH 4x1,5	m		
	d.4	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
153	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp.do R 1,1 - NHXMH 4x1,5	m		
	d.4	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
154	5.3.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	d.4	6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
155	5.3.	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
	d.4	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
156	5.3.	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	d.4	5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
157	5.3.	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
	d.4	5	prze-pust.	5.00	
				RAZEM	5.00
158	5.3.	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
	d.4	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
159	5.3.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	d.4	3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
160	d.4	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:150,153)			
5		Instalacja dzwonekowa.			
161	5.3.	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 20x10	m		
	d.5	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	5.3. d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5 47	m m	47.00	
				RAZEM	47.00
163	5.3. d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
164	5.3. d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXMH 2x1,5 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
165	5.3. d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x1,5 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
166	5.3. d.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	5.3. d.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
168	5.3. d.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
169	5.3. d.5	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
170	5.3. d.5	Montaż dzwonka 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
171	5.3. d.5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
172	5.3. d.5	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 3	prze- pust. prze- pust.	3.00	
				RAZEM	3.00
173	5.3. d.5	Uszczelnienie wylotu przepustu 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
174	5.3. d.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Rozdzielnia RG			
175	5.3. d.6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
176	5.3. d.6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
177	5.3. d.6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - FW 62US1 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	5.3. d.6	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	5.3. d.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	3.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
180 d.6	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.6	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Vevtil 900 373	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.6	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
183 d.6	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
184 d.6	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - PB 302-230	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
185 d.6	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.6	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
187 d.6	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.6	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 2z	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
189 d.6	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 3721	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.6	5.3.	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
191 d.6	5.3.	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
192 d.6	5.3.	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
193 d.6	5.3.	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
194 d.6	5.3.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.6	5.3.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar		
		12	miar	12.00	
				RAZEM	12.00
196 d.6	5.3.	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
197 d.6	5.3.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Rozdzielnia RO			
198 d.7	5.3.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
199 d.7	5.3.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
200 d.7	5.3.	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - FW 62US1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.7	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 40A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.7	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
203 d.7	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.7	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.7	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 344 C10 30AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.7	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 344 C16 30AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.7	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
208 d.7	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.7	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
210 d.7	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
211 d.7	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C6 30A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.7	5.3.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - PB 302-230	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
213 d.7	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 B10	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
214 d.7	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 B16	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.7	5.3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	5.3. d.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
217	5.3. d.7	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
218	5.3. d.7	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
219	5.3. d.7	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
220	5.3. d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
221	5.3. d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 23	pomiar pomiar	23.00	
				RAZEM	23.00
222	5.3. d.7	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
223	5.3. d.7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Rozdzielnia RWC			
224	5.3. d.8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
225	5.3. d.8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
226	5.3. d.8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - FP61SW2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	5.3. d.8	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228	5.3. d.8	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
229	5.3. d.8	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
230	5.3. d.8	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
231	5.3. d.8	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
232	5.3. d.8	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
233	5.3. d.8	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	5.3. d.8	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C6 30A 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
235	5.3. d.8	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 344 C10 30AC 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
236	5.3. d.8	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 C2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
237	5.3. d.8	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C6 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
238	5.3. d.8	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - TRANSF. BEZP. TR 363 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
239	5.3. d.8	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
240	5.3. d.8	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
241	5.3. d.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
242	5.3. d.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 11	pomiar pomiar	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
243	5.3. d.8	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
244	5.3. d.8	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
9		Rozdzielnia RT			
245	5.3. d.9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
246	5.3. d.9	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
247	5.3. d.9	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - FWB 31S 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
248	5.3. d.9	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR302 2P 20A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
249	5.3. d.9	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
250	5.3. d.9	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
251	5.3. d.9	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	5.3. d.9	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
253	5.3. d.9	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
254	5.3. d.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
255	5.3. d.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
256	5.3. d.9	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
257	5.3. d.9	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
10		Tablica SK2			
258	5.3. d.10	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
259	5.3. d.10	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
260	5.3. d.10	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Nedbox 1x12 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
261	5.3. d.10	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR302 2P 16A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
11		Wyłącznik p.poż budynku			
262	5.3. d.11	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
263	5.3. d.11	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
264	5.3. d.11	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Emitter ZNo 30x28 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
265	5.3. d.11	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - VISTOP 63 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
12		Węzeł CO.			
266	5.3. d.12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
267	5.3. d.12	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
268	5.3. d.12	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 5S 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
269	5.3. d.12	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
270 d.12	5.3.	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 05S	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
271 d.12	5.3.	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
272 d.12	5.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ECALUX PFWG 2x36W EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.12	5.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ECALUX PFWG 2x36W EVG Aw	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.12	5.3.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.12	5.3.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
276 d.12	5.3.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
277 d.12	5.3.	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
278 d.12	5.3.	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
279 d.12	5.3.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 24V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
280 d.12	5.3.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² nt IP44	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
281 d.12	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - SLYekY 2x1,0	m		
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00
282 d.12	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - SLYekY 2x1,0	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
283 d.12	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x1,5	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
284 d.12	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x1,5	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
285 d.12	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
286 d.12	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
287 d.12	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x2,5	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
288	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x2,5	m		
d.12		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
289	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m		
d.12		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
290	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m		
d.12		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
291	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
d.12		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
292	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m		
d.12		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
293	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x1,5	m		
d.12		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
294	5.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x1,5	m		
d.12		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
295	5.3.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
d.12		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
296	5.3.	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.12		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
297	5.3.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
d.12		10	miar	10.00	
				RAZEM	10.00
298	5.3.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
d.12		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
299	5.3.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
d.12		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
300	5.3.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar		
d.12		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
13		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych Cu			
301	5.3.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeCu 25x4	m		
d.13		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
302	5.3.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe-Cu 30x4	m		
d.13		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
303	5.3.	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
d.13		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
304	5.3.	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.13		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
305	5.3.	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
306 d.13	5.3.	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.13	5.3.	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
308 d.13	5.3.	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
309 d.13	5.3.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
310 d.13	5.3.	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
311 d.13	5.3.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
312 d.13	5.3.	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
313 d.13	5.3.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
314 d.13	5.3.	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL 16	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
315 d.13	5.3.	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - LY 16	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
316 d.13	5.3.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
317 d.13	5.3.	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
318 d.13	5.3.	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
319 d.13	5.3.	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
320 d.13	5.3.	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
321 d.13	5.3.	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00