

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku pokoszarowego na biuro Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego "Czyste środowisko"
ADRES INWESTYCJI : Ostróda, ul. Czarnieckiego 28, dz. 154/3, obr. 8
INWESTOR : Związek Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego "Czyste Środowisko"
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 5, 14-100 Ostróda

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Chełstowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Włas
DATA OPRACOWANIA : 08-2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Tablice rozdzielcze			
1	SST Nr d.1 1/2016	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	SST Nr d.1 1/2016	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	SST Nr d.1 1/2016	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	SST Nr d.1 1/2016	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	SST Nr d.1 1/2016	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronnik przepięciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	SST Nr d.1 1/2016	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	SST Nr d.1 1/2016	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	SST Nr d.1 1/2016	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	SST Nr d.1 1/2016	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	SST Nr d.1 1/2016	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11	SST Nr d.1 1/2016	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekąźni bistabilny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	SST Nr d.1 1/2016	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	SST Nr d.1 1/2016	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	SST Nr d.1 1/2016	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
15	SST Nr d.1 1/2016	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja elektryczna			
16	SST Nr d.2 1/2016	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
17	SST Nr d.2 1/2016	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	SST Nr d.2 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SST Nr d.2 1/2016	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
20	SST Nr d.2 1/2016	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na drewnie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	SST Nr d.2 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
22	SST Nr d.2 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
23	SST Nr d.2 1/2016	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
24	SST Nr d.2 1/2016	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
25	SST Nr d.2 1/2016	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	SST Nr d.2 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	SST Nr d.2 1/2016	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
28	SST Nr d.2 1/2016	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2400	szt.	2400.000	
				RAZEM	2400.000
29	SST Nr d.2 1/2016	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		5600	szt.	5600.000	
				RAZEM	5600.000
30	SST Nr d.2 1/2016	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	SST Nr d.2 1/2016	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	SST Nr d.2 1/2016	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	SST Nr d.2 1/2016	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		231	szt.	231.000	
				RAZEM	231.000
34	SST Nr d.2 1/2016	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		231	szt.	231.000	
				RAZEM	231.000
35	SST Nr d.2 1/2016	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
36	SST Nr d.2 1/2016	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
37	SST Nr d.2 1/2016	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.2	SST Nr 1/2016	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39 d.2	SST Nr 1/2016	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk PPOŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2	SST Nr 1/2016	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
41 d.2	SST Nr 1/2016	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
42 d.2	SST Nr 1/2016	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
43 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
48 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
53 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2	SST Nr 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	SST Nr d.2 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	SST Nr d.2 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
57	SST Nr d.2 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	SST Nr d.2 1/2016	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja teletechniczna			
59	SST Nr d.3 1/2016	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		1600	szt.	1600.000	
				RAZEM	1600.000
60	SST Nr d.3 1/2016	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	SST Nr d.3 1/2016	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	SST Nr d.3 1/2016	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
63	SST Nr d.3 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
64	SST Nr d.3 1/2016	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	SST Nr d.3 1/2016	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	SST Nr d.3 1/2016	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	SST Nr d.3 1/2016	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	SST Nr d.3 1/2016	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16.000	
				RAZEM	16.000
69	SST Nr d.3 1/2016	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	SST Nr d.3 1/2016	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	SST Nr d.3 1/2016	Montaż elementów obsługowych - klawiatura strefowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	SST Nr d.3 1/2016	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	SST Nr d.3 1/2016	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	SST Nr d.3 1/2016	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
75	SST Nr d.3 1/2016	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	SST Nr d.3 1/2016	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	SST Nr d.3 1/2016	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	SST Nr d.3 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
79	SST Nr d.3 1/2016	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		5	lin.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	SST Nr d.3 1/2016	Montaż urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - central-ka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	SST Nr d.3 1/2016	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
82	SST Nr d.3 1/2016	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
83	SST Nr d.3 1/2016	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
84	SST Nr d.3 1/2016	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	SST Nr d.3 1/2016	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	SST Nr d.3 1/2016	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	SST Nr d.3 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
88	SST Nr d.3 1/2016	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
89	SST Nr d.3 1/2016	Montaż urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - central-ka oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	SST Nr d.3 1/2016	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	SST Nr d.3 1/2016	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	SST Nr d.3 1/2016	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	SST Nr d.3 1/2016	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Napęd drzewiowy 500N/500mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	SST Nr d.3 1/2016	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Napęd zębatkowy 1500N/1000mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	SST Nr d.3 1/2016	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
96	SST Nr d.3 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
97	SST Nr d.3 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
98	SST Nr d.3 1/2016	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	SST Nr d.3 1/2016	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	SST Nr d.3 1/2016	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		57*20	m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
101	SST Nr d.3 1/2016	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		57*12	m	684.000	
				RAZEM	684.000
102	SST Nr d.3 1/2016	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
103	SST Nr d.3 1/2016	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
104	SST Nr d.3 1/2016	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
105	SST Nr d.3 1/2016	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		57	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
4		Instalacja odgromowa			
106	SST Nr d.4 1/2016	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - GSW	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
107	SST Nr d.4 1/2016	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - GSW	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108	SST Nr d.4 1/2016	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
109	SST Nr d.4 1/2016	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
110	SST Nr d.4 1/2016	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
111	SST Nr d.4 1/2016	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
112	SST Nr d.4 1/2016	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
113	SST Nr d.4 1/2016	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
114	SST Nr d.4 1/2016	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
115	SST Nr d.4 1/2016	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	SST Nr d.4 1/2016	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
117	SST Nr d.4 1/2016	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	SST Nr d.4 1/2016	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu-17,2mm/1,5m)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
119	SST Nr d.4 1/2016	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu-17,2mm/1,5m)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Pomiary			
120	SST Nr d.5 1/2016	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
121	SST Nr d.5 1/2016	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		109	pomiar	109.000	
				RAZEM	109.000
122	SST Nr d.5 1/2016	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		48	prób.	48.000	
				RAZEM	48.000
123	SST Nr d.5 1/2016	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	SST Nr d.5 1/2016	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	SST Nr d.5 1/2016	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		80	punkt	80.000	
				RAZEM	80.000