
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI
MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU OCEANOGRAFII
UNIwersytetu GDAŃSKIEGO W HELU

ADRES INWESTYCJI: UL. MORSKA 2
84-150 HEL
DZ. NR 162/2, 161/2, 563/1 OBRĘB HEL

NAZWA INWESTORA: UNIwersytet GDAŃSKI

ADRES INWESTORA: UL. JANA BAŻYŃSKIEGO 8
80-309 GDAŃSK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Tomasz Szyszko

DATA OPRACOWANIA: 09.06.2021

WYKONAWCA:

Tomasz Szyszko

INWESTOR:

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla zadania inwestycyjnego pt.: „Przebudowa i remont budynku głównego Stacji Morskiej im. prof. Skóry Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Helu”. Obiekt zlokalizowany jest przy ul. Morskiej 2, na dz. o nr ewid. 162/2, 161/2, 536/1 w Helu.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje instalacje:

- modernizacja zasilania elektroenergetycznego budynku,
- modernizacja tablicy licznikowej budynku,
- wymiana istniejących rozdzielnic oraz szafy KSR,
- zasilanie rozdzielnic obiektowych,
- UPS oraz układ By-pass,
- agregat prądotwórczy z układem SZR,
- oświetlenia podstawowego,
- oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- 230/400V,
- zasilania urządzeń sanitarnych,
- teletechniczne (sieć LAN, access point, kontrola dostępu, cctv),
- przyzywową w pom. przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych,
- wyrównawcze,
- przeciwprzepięciowe,
- wyłącznika ppoż.,
- odgromową,
- fotowoltaiczną,
- systemu sygnalizacji pożaru (SSP), oddymiania.

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU OCEANOLOGII UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU OCEANOLOGII UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO W HELU						
1			ROBOTY ELEKTRYCZNE ZIEMNE - PZT			
1	ST 03	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1			51,5 * 0,7 * 0,4	m3	14,420	
					RAZEM	14,420
2	ST 03	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1			51,5	m	51,500	
					RAZEM	51,500
3	ST 03	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RURA PCV FI 75	m		
d.1			51,5	m	51,500	
					RAZEM	51,500
4	ST 03	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5X4 RG-POMPOWNIA	m		
d.1			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
5	ST 03	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5X6 RE1-AGREGAT	m		
d.1			35 + 35	m	70,000	
					RAZEM	70,000
6	ST 03	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4X150 - Z-2/15-TL, TL-KSR	m		
d.1			10 + 50	m	60,000	
					RAZEM	60,000
7	ST 03	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1			14,42	m3	14,420	
					RAZEM	14,420
8	ST 03	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
d.1			14,42	m3	14,420	
					RAZEM	14,420
9	ST 03	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
2			DEMONTAŻE			
10	ST 03	KNNR 9 0301-03	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, opraw oświetleniowych, rozdzielnic	kpl.		
d.2		Analiza własna	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			WLZ			
11	ST 03	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5X10 RG- ROZDZIELNICA PV AC	m		
d.3			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
12	ST 03	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5X50 RG- RE2	m		
d.3			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST 03	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X10 RG- RE1	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
14	ST 03	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5X35 RG-SZR	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
15	ST 03	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X6 RG- REM3	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
16	ST 03	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X10 SZR-RSZR	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
17	ST 03	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X6 RSZR-RE2	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
18	ST 03	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5X16 RSZR-RE1	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
19	ST 03	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X10 RSZR-UPS BYPASS	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
20	ST 03	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X10 UPS-UPS BYPASS	m		
			5 + 5	m	10,000	
					RAZEM	10,000
21	ST 03	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X6 UPS BYPASS-RE2	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
22	ST 03	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X6 UPS BYPASS-RE1	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
23	ST 03	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5X10 FALOWNIK PV- ROZDZIELNICA PV AC	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
24	ST 03	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
25	ST 03	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			125 * 0,05 * 0,05	m3	0,313	
					RAZEM	0,313
26 d.3	ST 03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
27 d.3	ST 03	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			17	odc.	17,000	
					RAZEM	17,000
4			ROZDZIELNICA			
28 d.4	ST 03	KNNR 5 0405-10	Modernizacja tablicy TL	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.4	ST 03	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu KSR	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.4	ST 03	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNICA RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.4	ST 03	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNICA REM3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.4	ST 03	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - SZR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.4	ST 03	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNICA RSZR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.4	ST 03	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNICA UPS BYPASS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.4	ST 03	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNICA RE1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.4	ST 03	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNICA RE2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			ZASILANIE GNIAZD I URZĄDZEŃ			
37	ST 03	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110	m		
d.5			38 + 6	m	44,000	
					RAZEM	44,000
38	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X2,5	m		
d.5			3390	m	3 390,000	
					RAZEM	3 390,000
39	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 2X1,5	m		
d.5			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
40	ST 03	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.5			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
41	ST 03	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.5			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	ST 03	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
d.5			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
43	ST 03	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
d.5			2	prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
44	ST 03	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X2,5 REM3 - zas. kuchenki	m		
d.5			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
45	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2X1,5 REM3 - zas. dzwonka	m		
d.5			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
46	ST 03	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszce instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt.		
d.5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	ST 03	KNNR AL-01 0108-01	Montaż dzwonka	szt.		
d.5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	ST 03	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5			97	szt.	97,000	
					RAZEM	97,000
49	ST 03	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.5						

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			97	szt.	97,000	
					RAZEM	97,000
50 d.5	ST 03	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+Z	szt.		
			5 + 1 + 3	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
51 d.5	ST 03	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2X2P+Z	szt.		
			20 + 37	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000
52 d.5	ST 03	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+Z IP44	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.5	ST 03	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2X2P+Z IP44	szt.		
			20 + 8	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
54 d.5	ST 03	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - GN 16/5	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55 d.5	ST 03	KNNR 5 0303-10	PEL 1	szt.		
			15 + 26	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
56 d.5	ST 03	KNNR 5 0303-10	PEL 2	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
57 d.5	ST 03	KNNR 5 0303-10	PEL PP	szt.		
			8 + 9	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
58 d.5	ST 03	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X2,5 REM3 - zas. gn. 3- faz	m		
			32 + 9 + 20	m	61,000	
					RAZEM	61,000
59 d.5	ST 03	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5X6 RE1 - Agregat chłodniczy	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
60 d.5	ST 03	KNNR 5 0111-03	Kanał ognioodporny E30 100X88	m		
			28,63	m	28,630	
					RAZEM	28,630
61 d.5	ST 03	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
62	ST 03	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3X4 RE1/30, RE1/31	m		
			38 + 27	m	65,000	
					RAZEM	65,000
63	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X2,5 RE1/33, RE1/34	m		
			30 + 35	m	65,000	
					RAZEM	65,000
64	ST 03	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5X6 RE1/39	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
65	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X1,5 RE1/32	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
66	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X2,5 RE2/32-35,41,58-64	m		
			364	m	364,000	
					RAZEM	364,000
67	ST 03	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5X2,5 RE2/36-38	m		
			12 + 20 + 36	m	68,000	
					RAZEM	68,000
68	ST 03	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5X16 RE2/39,40	m		
			20 + 20	m	40,000	
					RAZEM	40,000
69	ST 03	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST 03	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			225	pomi ar	225,000	
					RAZEM	225,000
71	ST 03	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
72	ST 03	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			OSWIETLENIE PODSTAWOWE			
73	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa B1	kpl.		
d.6			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
74	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa B2	kpl.		
d.6			43 + 8	kpl.	51,000	
					RAZEM	51,000
75	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa C1	kpl.		
d.6			9 + 2 + 44	kpl.	55,000	
					RAZEM	55,000
76	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa C2	kpl.		
d.6			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
77	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa D1	kpl.		
d.6			15 + 48	kpl.	63,000	
					RAZEM	63,000
78	ST 03	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
d.6			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
79	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa zewnętrzna 250W	kpl.		
d.6			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
80	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Czujnik ruchu 360 st	kpl.		
d.6			13 + 12	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
81	ST 03	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.6			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
82	ST 03	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.6			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
83	ST 03	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - poj	szt.		
d.6			10 + 1 + 17	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
84	ST 03	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - sch	szt.		
d.6			4 + 1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
85	ST 03	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - podw	szt.		
d.6			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	ST 03	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - poj IP44	szt.		
d.6			4 + 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
87	ST 03	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - sch IP44	szt.		

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14 + 1	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
88 d.6	ST 03	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne brygoszczelne świecznikowe IP44	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
89 d.6	ST 03	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne brygoszczelne krzyżowe IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.6	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X1,5	m		
			1840 + 244	m	2 084,000	
					RAZEM	2 084,000
91 d.6	ST 03	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			2084	m	2 084,000	
					RAZEM	2 084,000
92 d.6	ST 03	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			2084 * 0,05 * 0,05	m3	5,210	
					RAZEM	5,210
93 d.6	ST 03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			2084	m	2 084,000	
					RAZEM	2 084,000
94 d.6	ST 03	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			1	kpl.p om.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.6	ST 03	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
			52	kpl.p om.	52,000	
					RAZEM	52,000
7			OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
96 d.7	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
			13 + 5	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
97 d.7	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
			4 + 9	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
98 d.7	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
			11 + 5	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
99 d.7	ST 03	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa Outdoor	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
100 d.7	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X1,5	m		
			780	m	780,000	
					RAZEM	780,000

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2X1,5	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
102	ST 03	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			780	m	780,000	
					RAZEM	780,000
103	ST 03	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			780 * 0,05 * 0,05	m3	1,950	
					RAZEM	1,950
104	ST 03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			780	m	780,000	
					RAZEM	780,000
105	ST 03	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			1	kpl.p om.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	ST 03	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
			31	kpl.p om.	31,000	
					RAZEM	31,000
8			INSTALACJA PV 24,14 kWp			
107	ST 03	Analiza własna	Instalacja PV 24,14 kWp - kpl	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9			INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
108	ST 03	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
109	ST 03	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na uchwytych	m		
			116 + 18 + 50 + 20	m	204,000	
					RAZEM	204,000
110	ST 03	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na uchwytych	m		
			57 + 24	m	81,000	
					RAZEM	81,000
111	ST 03	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
112	ST 03	KNR AT-15 0104-03	Układanie rurek odgromowych o średnicy do 28 mm	m		
			7,2 * 8	m	57,600	
					RAZEM	57,600
113	ST 03	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - ZŁĄCZE ZK	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	ST 03	KNNR 5	Iglica gąsiorowa podwójna kominowa AL FI 12 H=1m	kpl.		
d.9		0615-06				
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
115	ST 03	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9		1304-03				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	ST 03	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.9		1304-04				
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
10			INSTALACJA SSP			
117	ST 03	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH-J 3X2,5	m		
d.10		0205-01				
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
118	ST 03	KNR AL-01	Montaż centrali - CSP	szt.		
d.10		0101-02				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119	ST 03	KNR AL-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka	szt.		
d.10		0107-02				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120	ST 03	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - klawiatura	szt.		
d.10		0404-12				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	ST 03	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.10		0401-01				
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
122	ST 03	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych -czujka optyczno termiczna	szt.		
d.10		0401-02				
			57	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000
123	ST 03	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.10		0403-02				
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
124	ST 03	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.10		0402-01				
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
125	ST 03	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.10		0108-01				
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
126	ST 03	KNR AL-01	Montaż modułu 1wy/8we	szt.		
d.10		0113-04				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	ST 03	KNR AL-01	Montaż modułu przekaźnikowego 8wy	szt.		
d.10		0113-04				
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
128	ST 03	KNR AL-01	Montaż modułu 1wy/2we	szt.		
d.10		0113-04				

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
129 d.10	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYEKW 1X2X1	m		
			445	m	445,000	
					RAZEM	445,000
130 d.10	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 2X1	m		
			173	m	173,000	
					RAZEM	173,000
131 d.10	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 1X2X1	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
132 d.10	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zas. klap p.poż	m		
			84 + 84	m	168,000	
					RAZEM	168,000
133 d.10	ST 03	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			327	m	327,000	
					RAZEM	327,000
134 d.10	ST 03	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			327 * 0,05 * 0,05	m3	0,818	
					RAZEM	0,818
135 d.10	ST 03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
			327	m	327,000	
					RAZEM	327,000
136 d.10	ST 03	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
11			INSTALACJA KD			
137 d.11	ST 03	KNR AL-01 0303-02	Interfejs komunikacyjny	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.11	ST 03	KNR AL-01 0303-02	Programator kart zbliżeniowych - Czytnik administracyjny	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.11	ST 03	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
140 d.11	ST 03	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - kontrakton	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
141 d.11	ST 03	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - zwora	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	ST 03	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
143	ST 03	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
144	ST 03	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz buforowy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
145	ST 03	KNNR 5 0404-08	Obudowa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
146	ST 03	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
147	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X1,5	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
148	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2X0,75	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
149	ST 03	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - UTP 5E	m		
			156	m	156,000	
					RAZEM	156,000
150	ST 03	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12			INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
151	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X1,5	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
152	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2X1,5	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
153	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1X2X0,5	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
154	ST 03	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddziałowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	ST 03	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.12	ST 03	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.12	ST 03	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Przycisk kasujący	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.12	ST 03	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Przycisk przywoławczy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.12	ST 03	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu przyzywowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13			INSTALACJA ODDYMIANIA			
160 d.13	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH-J 3X2,5	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
161 d.13	ST 03	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala Oddymiania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.13	ST 03	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.13	ST 03	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
164 d.13	ST 03	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu we/wy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.13	ST 03	KNR AL-01 0206-03	Montaż czujki wiatr-deszcz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.13	ST 03	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych przycisków oddymiania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
167 d.13	ST 03	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych przycisków przewietrzania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.13	ST 03	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -optyczna czujka dymu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
169 d.13	ST 03	KNNR 5 0304-04	Puszka PIP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.13	ST 03	KNNR 5 0304-04	Puszka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.13	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X1,5	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
172 d.13	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 3X1,5	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
173 d.13	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YNTKSYEKW 2X2X0,8	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
174 d.13	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YNTKSY 1X2X0,8	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
175 d.13	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 1X2X1	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
176 d.13	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YNTKSY 3X2X0,8	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
177 d.13	ST 03	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
14			INSTALACJA LAN			
178 d.14	ST 03	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X2,5 zas. SD	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
179 d.14	ST 03	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - F/UTP KAT6	m		
			5130	m	5 130,000	
					RAZEM	5 130,000
180 d.14	ST 03	KNR AT-28 0110-15	Zasilacz UPS 20kVA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.14	ST 03	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - SD	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.14	ST 03	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 24xRJ45	szt.		

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
183 d.14	ST 03	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
184 d.14	ST 03	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta montażowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.14	ST 03	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
186 d.14	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48port + 4 SFP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.14	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 4port + 8 SFP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.14	ST 03	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.14	ST 03	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.14	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Centrala telefoniczna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.14	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzeń aktywnych - AP	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
192 d.14	ST 03	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45	szt.		
			112 + 2	szt.	114,000	
					RAZEM	114,000
193 d.14	ST 03	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
15			INSTALACJA CCTV			
194 d.15	ST 03	KNR AL-01 0701-01	Serwer	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
195 d.15	ST 03	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
			945	m	945,000	
					RAZEM	945,000
196 d.15	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator CCTV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO STACJI MORSKIEJ IM. PROF. SKÓRY INSTYTUTU
OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO W HELU

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.15	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik sieciowy Ethernet	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.15	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Router	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.15	ST 03	KNR AL-01 0114-01	OBUDOWA + ZASILACZ	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
200 d.15	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
201 d.15	ST 03	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			11 + 4	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
202 d.15	ST 03	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			4 + 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
203 d.15	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik Ethernet	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.15	ST 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.15	ST 03	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			5	linia	5,000	
					RAZEM	5,000
16			KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ			
206 d.16	ST 03	Analiza własna	Kompensacja mocy biernej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000