PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ W WYBRANYCH POMIESZCZENIACH AKADEMII MORSKIEJ W SZCZECINIE (PASAT, KORAB, HENRYKA POBOZNEGO, SZCZERBCOWA)
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE.
ADRES INWESTORA : 70-500 SZCZECIN, WAŁY CHROBREGO 1-2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 2018-07-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-07-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
iNSTALACJA TELETECHNICZNA - SZCZERBCOWA 4, SDM PASAT I KORAB, HENRYKA POBOZNEGO 11 (206A)					
1		**SZCZERBCOWA 4 - MOCOWANIE RZUTNIKA i EKRANU**			
1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. ANALOGIA - mocowanie konstrukcji wsporczej do sufitu dla montażu rzutnika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. ANALOGIA - montaż uchwytu rzutnika.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. ANALOGIA - układanie rur w podłodze betonowej i w scianie gk.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. ANALOGIA - montaż gniazda 230V do zasilenia rzutnika.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie. ANALOGIA - wciaganie przewodów HDMI, VGA, LAN do rur i knałów, układanie w innych lokalizacjach.	m		
		15*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2. ANALOGIA - podłaczenie przewodów HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. ANALOGIA - podłączenie tablic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		**SZCZERBCOWA 4 - WYKONANIE INSTALACJI LAN**			
14 d.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
20 d.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		730+160	m kabla	890.000	
				RAZEM	890.000
21 d.2	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
22 d.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. ANALOGIA - układanie rur w podłodze betonowej i w scianie gk.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. ANALOGIA - montaż gniazda 230V do zasilenia na biurku.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR AT-15 0108-04	Montaż gniazd abonenckich podłogowych. GNIAZDO W BIURKO RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		**HENRYKA POBOZNEGO 11 - POMIESZCZENIE 206A (WIET).**			
36 d.3	wycena własna	Prace przygotowawcze przed wykonnaiem robót (uzyskanie dostepu do kanałów, do pomieszczenia z szafą dystrybucyjną, montaż drabin i pomostów, sprawdzenie i udrożnienie przepustów przez sciany)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 24224 Użytkownik: Marek Dworzyński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		5+6+4+5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
39 d.3	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45. ANALOGIA - montaż panela krosowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane. (Pomiary po ułożeniu przewodów).	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.3	KNR-W 5-08 0303-13	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo. ANALOGIA - montaż obudowy gniazda nt.	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.3	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		**SDM KORAB I PASAT - TELETECHNIKA**			
49 d.4	KNR AT-13 0104-22	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 80 mm	szt.		
		18+2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.4	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		20*4*3	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
51 d.4	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		20*2.5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
52 d.4	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		20*24.5	m kabla	490.000	
				RAZEM	490.000
53 d.4	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
54 d.4	KNR AT-28 0113-01	Uniwersalny panel krosowy 19" Quick-Fit	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 24224 Użytkownik: Marek Dworzyński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR AT-28 0113-03	Uniwersalny panel krosowy 19" Quick-Fit - montaż modułu miedzianego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.4	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
57 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.4	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr. nominalnej 300-800 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.4	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 24224 Użytkownik: Marek Dworzyński

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	aparaty - TABLICE DO RZUTNIKA ELEKTRYCZNE	szt.	2.0000		2.0000							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	116.0000		116.0000							
3.	drut stalowy okrągły miękki	kg	27.6000		27.6000							
4.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	22.4400		22.4400							
5.	gniazdo podłogowe R&M	kpl.	2.0000		2.0000							
6.	kabel krosowy 2 m	szt	30.0000		30.0000							
7.	kabel krosowy RJ45 TE	szt.	4.0000		4.0000							
8.	kabel okablowania strukturalnego miedziany KAT. 5e	m	539.0000		539.0000							
9.	kabel okablowania strukturalnego miedziany R&M	m	979.0000		979.0000							
10.	kanał instalacyjny	m	20.8000		20.8000							
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	64.0000		64.0000							
12.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	247.2000		247.2000							
13.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	189.0000		189.0000							
14.	konstrukcja wsporcza do rzutnika	szt.	2.0000		2.0000							
15.	końcówki kablowe	szt.	6.0000		6.0000							
16.	linka uziemiająca	szt.	4.0000		4.0000							
17.	listwa instalacyjna z pokrywą	m	76.9600		76.9600							
18.	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1.0000		1.0000							
19.	łączniki (różne)	szt.	13.6000		13.6000							
20.	masa przeciwpożarowa Hilti	m^3	10.0000		10.0000							
21.	moduł RJ45 do obsadzenia w panelu	kpl.	20.0000		20.0000							
22.	moduł RJ45 R&M ekranowany	kpl.	28.0000		28.0000							
23.	moduł RJ45 STP MMC ekranowany	kpl.	8.0000		8.0000							
24.	moduł RJ45 TE nieekranowany	kpl.	60.0000		60.0000							
25.	organizator kabla R&M	szt.	1.0000		1.0000							
26.	panel krosowy 24 porty	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000							
28.	papa smołowa izolacyjna	m^2	50.0000		50.0000							
29.	przełacznik sieciowy z zasilaniem urz. POE - 48 portów	szt	1.0000		1.0000							
30.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	20.2000		20.2000							
31.	przewody kabelkowe	m	31.2000		31.2000							
32.	przewody kabelkowe (system BKT)	m	291.2000		291.2000							
33.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	41.6000		41.6000							
34.	Punkt sieci bezprzewodowej (60 sztuk)	szt	1.0000		1.0000							
35.	puszka instalacyjna - GNIAZDO W BIURKO	szt.	2.0000		2.0000							
36.	puszka łaczeniowa z zaciskami	szt	4.0000		4.0000							
37.	puszki	szt.	5.1000		5.1000							
38.	puszki natynkowe R&M	kpl.	2.0000		2.0000							
39.	rury winidurowe	m	41.6000		41.6000							
40.	szafa dystrybucyjna wisząca 15u	kpl.	1.0000		1.0000							
41.	tablica rozdzielcza	kpl.	1.0000		1.0000							
42.	tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45	kpl.	2.0000		2.0000							
43.	uchwyt rzutnika	szt.	2.0000		2.0000							
44.	uchwyty	szt.	189.0000		189.0000							
45.	uniwersalny panel TE niewyposażony	kpl.	1.0000		1.0000							
46.	YDY 3x2,5 mm2	m	31.2000		31.2000							
47.	złączki	szt.	16.4000		16.4000							
48.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: