

PRZEDMIAR ROBÓT**Załącznik do SIWZ nr 9.2**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ DZIEKANATU WIET w ramach zadania "Częściowa wymiana wykładzin wraz z robotami towarzyszącymi na obiektach Akademii Morskiej w Szczecinie"
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Henryka Pobożnego 11
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński (Inspektor nadzoru branży elektrycznej)
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2018-03-02-remont pom. dziekanatu na WIET					
1 DEMONTAŻE					
1	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - sprawdzenie i zabezpieczenie obwodów przed demontażem.	pomiar		
d.1	1202-01	15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych. ANALOGIA - demontaż przewodów elektrycznych i teletechnicznych z koryt pcv	m		
d.1	1115-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowe. ANALOGIA - demontaż koryt pcv.	m		
d.1	1107-08	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	kpl.		
d.1	1134-02	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
d.1	1148-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2	0501-04	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 2x40W - przelotowych	kpl.		
d.2	0513-14	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1001-07	35+4*3	m	47.000	
				RAZEM	47.000
11	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2	1014-01	(35+4*3)*0.025*0.02	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024
12	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01	35+4*3	m	47.000	
				RAZEM	47.000
13	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE OGÓLNOBUDOWLANE					
17	Wycena	Roboty przygotowawcze ogólnobudowlane. Demontaż sufitów podwieszanych, rozebranie poprzeczek, ponowny montaż poprzeczek, włożenie płyt sufitu podwieszanego, uzupełnienie uszkodzonych elementów.	m		
d.3	własna	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	Wycena d.3 własna	Zakrycie bruzdy przy TB, wyrównanie powierzchni, podmalowanie ściany (pas o szerokości 30 cm w kolorze zbliżonym do koloru ściany.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4		GNAZDA WTYCZKOWE POTRZEB OGÓLNYCH			
19	KNR-W 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
20	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR-W 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
5		GNAZDA WTYCZKOWE ZASILAJĄCE PUNKTRY PEL			
22	KNR-W 4-03 d.5 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 4-03 d.5 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1+1+1+1+1+5	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 4-03 d.5 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1+1+1+1+1+5		10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 5-08 d.5 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		3*14+3*15	m	87.000	
				RAZEM	87.000
26	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3*14+3*15	m	87.000	
				RAZEM	87.000
27	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3*14+3*15	m	87.000	
				RAZEM	87.000
28	KNR-W 4-03 d.5 1001-21	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w beto- nie	m		
		11*1	m	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR-W 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		11*1	m	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR-W 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10+8+16+10	m	44.000	
				RAZEM	44.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10+8+16+10	m	44.000	
				RAZEM	44.000
32	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10+8+16+10+4*3	m	56.000	
				RAZEM	56.000
33	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		INSTALACJA TELETECHNICZNA			
34	wycena d.6 własna	Prace przygotowawcze przed wykonaniem robót (uzyskanie dostępu do kana- łów, pomieszczenia z szafą dystrybucyjną, montaż drabin i pomostów, spraw- dzenie i udrożnienie przepustów przez ściany)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		32*68	m	2176.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-10 d.6 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym 64	szt. szt.	RAZEM 64.000	2176.000 64.000
37	KNR AT-10 d.6 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane. (Pomiary po ułożeniu przewodów). 32	pomiar pomiar	RAZEM 32.000	32.000 32.000
38	KNR-W 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
39	KNR-W 5-08 d.6 0303-13	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo. ANALOGIA - montaż obudowy gniazda nt. 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
40	KNR AT-28 d.6 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 32	szt. szt.	RAZEM 32.000	32.000 32.000
7		POMIARY POWYKONAWCZE			
41	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3+3+2	pomiar pomiar	RAZEM 8.000	8.000 8.000
43	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
44	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4+6+4+5+6-1	pomiar pomiar	RAZEM 24.000	24.000 24.000
45	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	belki montażowe	szt.	25.0000		25.0000							
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0046		0.0046							
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0038		0.0038							
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	25.5000		25.5000							
5.	kabel krosowy RJ45 TE	szt.	32.0000		32.0000							
6.	kołki kotwiące	szt.	50.0000		50.0000							
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	142.4000		142.4000							
8.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	4.0000		4.0000							
9.	łącznik instalacyjny schodowy	szt.	2.0000		2.0000							
10.	łączniki instalacyjne, podwójne	szt.	4.0000		4.0000							
11.	moduł RJ45 STP MMC ekranowany	kpl.	64.0000		64.0000							
12.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0264		0.0264							
13.	przewody kabelkowe	m	160.1600		160.1600							
14.	przewody kabelkowe'	m	2263.0400		2263.0400							
15.	przewód wtynkowy typu YDYp 4(5) x1,5 mm ² /750V	m	57.2000		57.2000							
16.	puszki	szt.	11.2200		11.2200							
17.	puszki bakelitowe fi 60, głębokie	szt.	6.1200		6.1200							
18.	rury winidurowe	m	146.2400		146.2400							
19.	uchwyty	szt.	275.1000		275.1000							
20.	wył. r-p typA, z dobezpieczeniem B16, 30mA	szt.	3.0000		3.0000							
21.	złączki	szt.	53.7100		53.7100							
22.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0.9600		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.9600		
				RAZEM	

Słownie: