
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ścian wewnętrznych i zewnętrznych wraz z wymianą stolarki okiennej, instalacji wentylacji mechanicznej i przebudowy instalacji hydrantowej biblioteki i czytelnicy WBiA w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, Al. Piastów 50A,
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Al. Piastów 17, 71-310 Szczecin
BRANŻA : instalacje słaboprądowe
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	51314000-6	INSTALACJA SYSTEMU SAP			
1.1	45312100-8	Prace przygotowawcze			
1.1.1		wykonanie przebic i otworów w ścianach i stropach			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-11				
1.1		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-21				
1.1		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1004-11				
1.1		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2		wykonanie bruzd			
4	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-09				
1.2		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1.	1001-11				
1.2		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.3		montaż uchwytów dla okablowania PH90			
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0201-03				
1.3		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
1.1.4		układanie orurowania			
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1.	0109-05				
1.4		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
8	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0101-04				
1.4		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-01				
1.4		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
1.2		Układanie przewodów			
1.2.1		przewód YnTKSY			
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
2.1		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01				
2.1		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.2.2		przewód HDGs			
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HDGs	m		
d.1.	0211-06				
2.2		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	45312100-8	Montaż osprzętu, obudów, gniazd			
1.3.1		montaż puszek PIP			
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły (SRO M6x30)	szt.		
d.1.	0301-02				
3.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszki rozdzielające instalację - PIP-1A	szt.		
d.1.	0303-04				
3.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.2		montaż puszek przycisków ROP			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.1.	0301-02				
3.2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie puszka przycisku ROP	szt.		
d.1.	0303-04				
3.2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.3		montaż gniazd czujek dymu			
17	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
d.1.	1606-04				
3.3		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.4	45312100-8	Montaż urządzeń SAP			
1.4.1		instalacja centelali SAP			
18	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
d.1.	1601-02				
4.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 2x18Ah	kpl		
d.1.	0109-02				
4.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.2		instalacja czujek dymu optycznych			
20	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.	1612-02				
4.2		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.4.3		instalacja przycisków ROP			
21	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze	szt.		
d.1.	1609-07				
4.3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4.4		instalacja sygnalizatorów			
22	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1.	0108-01				
4.4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5	45310000-3	Pomiary elektryczne			
23	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	przew.		
d.1.	1201-01				
5		30	przew.	30.00	
				RAZEM	30.00
24	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	1205-05				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	45312100-8	uruchomienie systemu SAP			
25 d.1. 6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1. 6	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1. 6	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1. 6	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		dokumentacja powykonawcza, szkolenia			
29 d.1. 7		szkolenie użytkowników	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.1. 7	analiza własna	wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00