
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
32510000-1	Bezprzewodowy system telekomunikacyjny
32561000-3	Podłączenia z włókna optycznego
32350000-1	Części sprzętu dźwiękowego i wideo

NAZWA INWESTYCJI: Instalacje teletechniczne w obszarze parteru i piwnicy budynku nr. 20
PUM w Szczecinie

ADRES INWESTYCJI: 70-115 Szczecin, ul. Połabska 4

INWESTOR: Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

ADRES INWESTORA: 70-204 Szczecin, ul. Rybacka 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INSTALACJE TELETECHNICZNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Bartosz Wróblewski

mgr inż. Zenon Czupryński

DATA OPRACOWANIA: 2016-08



WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budynek nr 20 PUM w Szczecinie - Szczecin - Branża elektryczna i teletechniczna					
1		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN) I KONTROLI DOSTĘPU (KD)			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1	1001-01	w cegle			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1003-10	z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm			
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1003-20	z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm			
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1003-10	z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm			
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy	m		
d.1	0115-01	do 60 mm na podłożu betonowym (kanały z łącznikami, narożnikami, końcówkami, klamrami systemowymi producenta kanałów kablowych) Kanał elektroinstalacyjny z PVC (rozmiar odpowiedni ro			
		ilości kabli z minimum 60% zapasem)			
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
6	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa	m		
d.1	0115-07	przegrodowa			
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane	m		
d.1	0201-01	pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie			
		do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym			
		(poz.8) * 3	m	744,000	
				RAZEM	744,000
8	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na	m		
d.1	0110-04	gotowych uchwytach			
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02				
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
d.1	1014-01				
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 5-08	Uszczelnienie przebić poduszkami ogniochronnymi	szt		
d.1	0117-08	(Analogia)			
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-	m		
d.1	0210-01	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na			
		podłożu nie-betonowym			
		Zestaw B			
		przewody kabelkowe Li2YCY-P(St) 2x2x0,5mm2			
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000

Budynek nr 20 PUM w Szczecinie - Szczecin - Branża elektryczna i teletechniczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al- układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Zestaw A przewody kabelkowe LIYCY 8x0,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al- układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Zestaw C przewody kabelkowe FTP kat 6	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al- układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Zestaw F przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m		
		7120	m	7 120,000	
				RAZEM	7 120,000
16 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al- układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Zestaw G przewody kabelkowe YTDY 8x0,5	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
17 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al- układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Zestaw X1 przewody kabelkowe 3 x YTDY 6x0,5 przewody kabelkowe OMY 2x1 przewody kabelkowe LIYCY 8x0,5	m		
		1035	m	1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
18 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al- układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Zestaw X2 przewody kabelkowe 2 x YTDY 6x0,5 przewody kabelkowe OMY 2x1 przewody kabelkowe 2 x LIYCY 8x0,5	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
19 d.1	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych Zintegrowany kontroler na szynę DIN Systemów SSWiN i KD Oprogramowanie zarządzające www	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, obsługa czytników RS485 i czytników Wiegand, obudowa DIN, bez zasilacza	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.1	KNR AL-01 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii Moduł rozszerzenia o 16 linii alarmowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Budynek nr 20 PUM w Szczecinie - Szczecin - Branża elektryczna i teletechniczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR AL-01 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego Transformator 16VAC/40VA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR AL-01 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - Zasilacz 12v/2A Inteligentny zasilacz systemowy 2A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR AL-01 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - Zasilacz 12v/4A Inteligentny zasilacz systemowy 4A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNR AL-01 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - Zasilacz 12v/4A Inteligentny zasilacz systemowy 8A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		poz.23 + poz.24 + poz.25	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Klawiatura sensoryczna LCD	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Czytnik smart card RFID kompatybilna z technologią DESFire, Mifare i 125kHz z klawiaturą numeryczną	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Czytnik kart zbliżeniowych MIFARE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową Radiolinia, Wiegand 34bit 2 piloty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku typu konwencjonalnego (Analogia) Przycisk wyjścia p/tynkowy plastikowy	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
34 d.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego (Analogia) Przycisk wyjścia awaryjnego, natynkowy dwusekcyjny	szt.		
		poz.35 + 2	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Samozamykacz hydrauliczny do drzwi 60-85 kg, regulacja prędkości zamykania i domykania	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Zwora elektromagnetyczna nawierzchniowa min 250 kg 12V, 0,34A Uchwyt montażowy do zwory	szt		
		poz.35	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
37 d.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		poz.35	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
38 d.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z czujnikiem zbitcia szyby	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek pożarowych z przekaźnikiem do systemów alarmowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		poz.42	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek nr 20 PUM w Szczecinie - Szczecin - Branża elektryczna i teletechniczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ (CCTV)			
47 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.2	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.2	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		poz.52 * 3	m	270,000	
				RAZEM	270,000
52 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
53 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Zestaw E przewody kabelkowe Li2YCY-P(St) 2x2x0,5mm2	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
55 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przewody kabelkowe - światłowod jednomodowy 12j Rura do prowadzenia światłowodów	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
56 d.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		poz.56	linia	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2	analiza indywidualna	Dostawa, montaż szaf dystrybucyjnych RACK 19" wiszących Szafa Rack minimum 18U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek nr 20 PUM w Szczecinie - Szczecin - Branża elektryczna i teletechniczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury czujnik temperatury z monitoringiem i konfiguracją przez sieć LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" panel krosowy FO 19"/1U 24xLC duplex lub równoważny (bez adapterów)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port adapter LC DUPLEX SM lub równoważne pigtail jednomodowy SM9/125 - LC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" panel krosowy 24 port, 1U, RAL9005 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny zasilacz awaryjny 2200 VA RACK z zestawem akumulatorów na 20 minut pracy systemu + 30% na przyszłą rozbudowę	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - PATCHCORDY SIECI TELEFONICZNEJ kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 3m	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
68 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - PATCHCORD ŚWIATŁOWODOWY LC-LC kabel krosowy jednomodowy SM 9/125um 3m LC-LC	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
3		System Domofonowy			
69 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
70 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

Budynek nr 20 PUM w Szczecinie - Szczecin - Branża elektryczna i teletechniczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	otw.	0,000	
				RAZEM	0,000
71 d.3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym (kanały z łącznikami, narożnikami, końcówkami, klamrami systemowymi producenta kanałów kablowych)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
72 d.3	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
73 d.3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
74 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
75 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
76 d.3	KNR-W 5-08 0117-08	Uszczelnienie przebić poduszkami ogniochronnymi (Analogia)	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
77 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Zestaw E przewody kabelkowe UTP kat 5e	m		
		429	m	429,000	
				RAZEM	429,000
78 d.3	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali domofonowej Interfejs paneli głównych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza Zasilacz systemowy na szynę DIN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Panel wywołania z klawiaturą, wyświetlaczem LCD przystosowany do współpracy z systemem KD	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy Czytnik kart zbliżeniowych MIFARE Wiegand 34bit montowany w obudowie domofonu przeznaczony do współpracy z systemem KD	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budynek nr 20 PUM w Szczecinie - Szczecin - Branża elektryczna i teletechniczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Obudowa Obudowa podtynkowa dla 3 modułów	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Obudowa Ramka frontowa dla 3 modułów	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Obudowa Ramka płaska z daszkiem dla 3 modułów	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
86 d.4	KSNR 5 0307-05	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 6-12 mm ² Cu 12-20 mm ² Al Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
87 d.4	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny IP20 60x40mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.4	KSNR 5 0307-06	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12-24 mm ² Cu 20-40 mm ² Al Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
89 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna LN 40x25	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
90 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg robocizna Rozłącznik n.n. TYTAN II 63A 3-bieg (lub odpowiednik) Ochronnik Przeciwpięciowy 1 bieg 1p + NPE 40kA, 1,4KV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg robocizna Wyłącznik nadprądowy 1p B-6-8A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Rozłącznik n.n. VLDO1 16A 1-bieg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg BY3-4,0/320+NPE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/ 0,03A AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek nr 20 PUM w Szczecinie - Szczecin - Branża elektryczna i teletechniczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Lampka sygnalizacyjna L301 KZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000