
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI: PRACOWNIA RTG WRAZ Z ZAPLECZEM – PRZYZIEMIE BUDYNEK POLIKLINIKI

ADRES INWESTYCJI: Gdynia 81-001, ul. Powstania Styczniowego 9b

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ

ADRES INWESTORA: Gdynia 81-001, ul. Powstania Styczniowego 9b

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Adam Ćwik POM/0010/PWOE/15

DATA OPRACOWANIA:

2021-06-7

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
1.1			ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	ST.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0119-03		- trasa kabla w terenie równinnym			
	analogia					
			0,055	km	0,055	
					RAZEM	0,055
2	KNNR 1	ST.01	Wykonanie wykopów próbnych w celu lokalizacji	szt.		
d.1.1	0300-06		uzbrojenia podziemnego terenu.			
	z.o.2.10.1.					
	9901-01					
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
3	KNR 2-01	ST.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8	m		
d.1.1	0701-0202		m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III			
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
4	KNNR 5	ST.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m		
d.1.1	0706-01		szerokości do 0,4 m			
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
5	KNNR 5	ST.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm	m		
d.1.1	0705-01		Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm			
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
6	KNNR 5	ST.01	Układanie kabli YAKXS1x240 (do 1 kg/m) w rowach	m		
d.1.1	0707-02		kablowych ręcznie			
			Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x240			
			mm ²			
			Krotność = 5			
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
7	KNNR 5	ST.01	Układanie kabli YAKXS 1x240 (do 1.0 kg/m) w rurach,	m		
d.1.1	0713-02		pusztach lub kanałach zamkniętych			
			Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x240			
			mm ²			
			Krotność = 5			
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
8	KNNR 5	ST.01	Układanie kabli YAKXS 1x240 (do 1.0 kg/m) w	m		
d.1.1	0703-02		kanałach odkrywanych bez mocowania			
			Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x240			
			mm ²			
			Krotność = 5			
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
9	KNR 2-01	ST.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do	m		
d.1.1	0704-0203		0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III			
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
10	KNNR 5	ST.01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2	otw.		
d.1.1	1209-0805		ceg. w ścianach lub stropach z cegły			
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	KNP 18 0415	ST.01	Uszczelnienie przepustu wodo i gazoszczelnie w	szt.		
d.1.1	-01.02		ścianie.			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	KNR-W 5-10	ST.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów	m		
d.1.1	0603-03		uziemiających przy głębokości wykopu 0,8 m w			
	z.o.3.		gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)			
			bednarka uziemiająca pFeZn 25x4			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
13	KNNR 5	ST.01	Szafa kablowa zewnętrzna z PWP.	kpl.		
d.1.1	0401-01		Szafa kablowa z PWP - prefabrykat wg. projektu.			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNR 2-01	ST.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0113-03		- obsługa geodezyjna			
	analogia		0,055	km	0,055	
					RAZEM	0,055
15	KNNR 5	ST.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o	szt.		
d.1.1	0726-04		przekroju żył do 100 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
			Krotność = 2			
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
16	KNNR 5	ST.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju	szt.ż		
d.1.1	1203-07		żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	ył		
			10	szt.ż	10,000	
				ył		
					RAZEM	10,000
1.2			ROBOTY ZWIĄZANE Z ROZBIÓRKĄ I ODTWORZENIEM NAWIERZCHNI.			
17	KNR 2-31	ST.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek	m2		
d.1.2	0803-01		mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm			
	analogia		10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
18	KNR 2-31	ST.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek	m2		
d.1.2	0803-02		mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm			
	analogia		grubości			
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
19	KNR 2-31	ST.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na	m2		
d.1.2	0807-01		podsypanie płaskowej z wypełnieniem spoin płaskiem			
	analogia		10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
20	KNNR 5	ST.01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach,	m2		
d.1.2	0720-03		wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o			
	analogia		grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			30	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
21	KNR 2-31	ST.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o	m2		
d.1.2	0806-02		wysokości 16 cm na podsypce piaskowej 26-75			
	z.o.2.13.		pojazdów na godzinę			
	9902-01					
	analogia		16,5	m2	16,500	
					RAZEM	16,500
2			ROBOTY WEWNĘTRZNE			
2.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1.1			GŁÓWNE TRASY KABLOWE			
22	KNR 5-08	ST.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szt.		
d.2.1.	0803-01		głębokości do 8 cm i si do 10 mm			
1			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
23	KNNR 5	ST.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
d.2.1.	1201-04		mo w ścianie			
1			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1. 1	KNR 5-08 0701-04	ST.01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) pod koryta i drabiny kablowe - koryta KE 200	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
25 d.2.1. 1	KNNR 5 1105-06	ST.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200H50/3	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
26 d.2.1. 1	Kalkulacja własna	ST.01	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych w ścianach i stropach oddzielenia pożarowego EI120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2.1. 1	KNNR 5 0111-06	ST.01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.2.1. 1	KNNR 5 0111-07	ST.01	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.2.1. 1	KNNR 5 1209-1205	ST.01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.2			KANAŁY PODŁOGOWE			
30 d.2.1. 2	KNNR 5 1101-02	ST.01	Obejma kanału podpodłogowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2.1. 2	KNNR 5 1101-02	ST.01	Obejma kanału podpodłogowego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.2.1. 2	KNNR 5 1105-08 analogia	ST.01	Montaż kanałów podpodłogowych. Kanał podpodłogowy 190H48, dwutorowy	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2.1. 2	KNNR 5 1105-08 analogia	ST.01	Montaż kanałów podpodłogowych. Kanał podpodłogowy 250H48, dwutorowy	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
34 d.2.1. 2	KNNR 5 0305-12 analogia	ST.01	Montaż puszek uniwersalnych do kanałów podpodłogowych Puszka uniwersalna (PR2) podłogowa rewizyjna do rozgałęzienia kanałów podłogowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2.1. 2	KNNR 5 1105-10 analogia	ST.01	Wykonanie trójnika kanałów podpodłogowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.3			GŁÓWNE WLZ-TY			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1. 3	KNNR 5 0715-02 analogia	ST.01	Układanie kabli YAKXS 1x150 (do 1 kg/m) w budynkach, budowlach lub na ostakach z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x150 mm2 Krotność = 5	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
37 d.2.1. 3	KNNR 5 0726-04	ST.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 100 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
38 d.2.1. 3	KNNR 5 1203-07	ST.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.4			ROZDZIELNICE			
39 d.2.1. 4	KNNR 5 0404-04 wycena indywidualna	ST.01	Montaż rozdzielnic RRTG. Rozdzielnica wisząca, przyścienna. Prefabrykat warsztatowy. Rozdzielnica RRTG. Rozdzielnica wisząca, przyścienna. Prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2.1. 4	KNNR 5 0407-01	ST.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.5			INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYCZKOWYCH, TECHNOLOGI			
41 d.2.1. 5	KNNR 5 1207-03	ST.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
42 d.2.1. 5	KNNR 5 1207-01	ST.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
43 d.2.1. 5	KNNR 5 1208-02	ST.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
44 d.2.1. 5	KNNR 5 0103-02	ST.01	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm odporna UV	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
45 d.2.1. 5	KNNR 5 1209-0601	ST.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2.1. 5	KNNR 5 1209-0101	ST.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			6	otw.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
47 d.2.1. 5	KNNR 5 0205-01	ST.01	Przewody kabelkowe YKYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
48 d.2.1. 5	KNNR 5 0203-01	ST.01	Przewody kabelkowe YKYżo 3x1,5 wciągane do rur Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
49 d.2.1. 5	KNNR 5 0205-01	ST.01	Przewody kabelkowe LiYYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable sterownicze LiYY 3x1,5 mm2 300/300V	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
50 d.2.1. 5	KNNR 5 0205-01	ST.01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
51 d.2.1. 5	KNNR 5 0205-01	ST.01	Przewody kabelkowe LiYYżo 5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable sterownicze LiYY 5x1,5 mm2 300/300V	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
52 d.2.1. 5	KNNR 5 0205-01	ST.01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
53 d.2.1. 5	KNNR 5 0212-01	ST.01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
54 d.2.1. 5	KNNR 5 0205-02	ST.01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
55 d.2.1. 5	KNNR 5 0715-01 analogia	ST.01	Układanie kabli LgY 1x35 (do 0,5 kg/m) w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu wielodrutowe YLgY 0,6/1kV 1x35 mm2 Krotność = 5	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
56 d.2.1. 5	KNNR 5 0206-01 analogia	ST.01	Przewody kabelkowe NKGszo 5x1,5 PH90/E90 Kabel elektroen.b/halog. NKGszo 5x1,5mm2 PH90/E90	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
57 d.2.1. 5	KNNR 5 0206-01 analogia	ST.01	Przewody kabelkowe NKGszo 3x1,5 PH90/E90 Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1. 5	KNNR 5 0502-01	ST.01	Oprawy oświetleniowe - montaż natynkowy. Montaż oprawy natynkowej typ KPS1.1D - LED, IP65, 45W, 4900 lm, PZH DALI	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2.1. 5	KNNR 5 0502-01	ST.01	Oprawy oświetleniowe - montaż natynkowy. Montaż oprawy natynkowej typ KNS1.2D - LED, IP65, 56W, 6500 lm, PZH DALI	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
60 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	ST.01	Oprawy oświetleniowe szczelne w sufitach podwieszanych. Montaż oprawy wpuszczanej typ OPB1.1 - LED, IP44, 18W, 2200 lm.	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2.1. 5	KNNR 5 0512-02	ST.01	Montaż opraw ostrzegawczych (piktogramy wg. projektu)	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
62 d.2.1. 5	KNNR 5 0512-02	ST.01	Montaż opraw awaryjnych podświetlanych znaków bezpieczeństwa (piktogramy wg. projektu)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.1. 5	KNNR 5 0504-02	ST.01	Oprawy awaryjne szczelne montaż natynkowy. Oprawa awaryjna typ NSO7 - Oprawa n/t LED awaryjna, szczelna 7W 620 lm 1h, IP65, AT, SE dookólna	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	ST.01	Oprawy awaryjne szczelne montaż podtynkowy. Oprawa awaryjna typ PSO1 - Oprawa p/t LED awaryjna 1W 130 lm 1h, IP41, AT, SE	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	ST.01	Oprawy awaryjne szczelne montaż podtynkowy. Oprawa awaryjna typ PSO3 - Oprawa p/t LED awaryjna 3W 330 lm 1h, IP41, AT, SE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2.1. 5	KNR AL-01 0201-01 analogia	ST.01	Montaż sufitowej czujki ruchu i obecności załączenie ośw. Sufitowa czujka ruchu i obecności - łącznik oświetlenia 230 V, 10A, IP44, regulacja zasięgu, czasu i progu załączenia	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.2.1. 5	KNNR 5 0301-10	ST.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			3 + 13 + 1	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
68 d.2.1. 5	KNNR 5 0302-01	ST.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			3 + 13 + 1	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
69 d.2.1. 5	KNNR 5 0311-05	ST.01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
70 d.2.1. 5	KNNR 5 0306-04 analogia	ST.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Ściemniacz DALI 230V do 25 opraw.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
71 d.2.1. 5	KNNR 5 0308-02	ST.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe POJEDYŃCZE Gniazdo elektryczne 2P+Z 16A 250V IP20 p/t	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.2.1. 5	KNNR 5 0308-03	ST.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe PODWÓJNE Gniazdo 2x(2P+Z) 10/16A 250V IP20 - podwójne p/t	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
73 d.2.1. 5	KNNR 5 0308-05	ST.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne Gniazdo pojedyncze 2P+Z 16A IP44 250V p/t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.2.1. 5	KNNR 5 0308-02	ST.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - MODUŁOWE Gniazdo elektryczne 45x45 mm 2P+Z 16A 250V p/t	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
75 d.2.1. 5	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.01	Gniazda ekwipotencjalne Gniazdo ekwipotencjalne dwa wtyki	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
76 d.2.1. 5	KNNR 5 0307-02 analogia	ST.01	Montaż wyłącznika bezpieczeństwa Przycisk bezpieczeństwa WB 250V 10A IP65 - typu "grzybek"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.2.1. 5	KNNR 5 0307-02 analogia	ST.01	Montaż Głównego Wyłącznika zasilania technologii RTG Główny włącznik/wyłącznik zasilania. Przyciski chwilowe: ON/OFF z podświetleniem w obudowie IP44 230V 10A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2.1. 5	KNNR 5 0307-02 analogia	ST.01	Montaż kasety sterującej wentylacją Kaseta sterująca went. Łącznik pokrętny ON/OFF z podświetleniem w obudowie IP44. 230V 10A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.1. 5	KNNR 5 0307-02 analogia	ST.01	Montaż termostatu Termostat pokojowy p/t 230V, 10A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.1. 5	KNNR 5 1203-01	ST.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			18 + 10	szt.ż ył	28,000	
					RAZEM	28,000
81 d.2.1. 5	KNNR 5 1203-05	ST.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
2.1.6			INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
82 d.2.1. 6	KNNR 5 0602-02	ST.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze LgYżo 35	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
83 d.2.1. 6	KNNR 5 0602-02	ST.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze LgYżo 25	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
84 d.2.1. 6	KNNR 5 0602-02	ST.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze LgYżo 6	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
85 d.2.1. 6	KNNR 5 0602-02	ST.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze DYżo 4	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
86 d.2.1. 6	KNNR 5 0602-02	ST.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze DYżo 2,5	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
87 d.2.1. 6	KNNR 5 0406-01	ST.01	Montaż szyn wyrównawczych głównych i lokalnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2.1. 6	KNNR 5 0613-02	ST.01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
89 d.2.1. 6	KNNR 5 0615-05	ST.01	Monaż iglic odgromowych na dachu budynku (do II strefy wiatrowej) h=4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2.1. 6	KNNR 5 0601-02	ST.01	Przewody instalacji odgromowej dFeZn 8 mm montowane na wspornikach drut dFeZn 8 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.2.1. 6	KNNR 5 0612-06	ST.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.7			PRÓBY I POMIARY			
92 d.2.1. 7	KNNR 5 1301-01	ST.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			13	pomi ar	13,000	
					RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.1. 7	KNNR 5 1301-02	ST.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
94 d.2.1. 7	KNNR 5 1303-01	ST.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2.1. 7	KNNR 5 1303-02	ST.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			14	pomi ar	14,000	
					RAZEM	14,000
96 d.2.1. 7	KNNR 5 1303-03	ST.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2.1. 7	KNNR 5 1303-04	ST.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.2.1. 7	KNNR 5 1305-01	ST.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.2.1. 7	KNNR 5 1305-02	ST.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			49	prób .	49,000	
					RAZEM	49,000
100 d.2.1. 7	KNNR 5 1304-01	ST.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.2.1. 7	KNNR 5 1304-02	ST.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.2.1. 7	KNNR-W 9 1201-02	ST.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			1	punk t	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2.1. 7	KNNR-W 9 1201-03	ST.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			25	punk t	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
104 d.2.1. 7	KNNR 5 1202-04	ST.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2			INSTALACJA LAN			
2.2.1			OKABLOWANIE			
105 d.2.2. 1	KNNR 5 1209-0601	ST.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2.2. 1	KNNR 5 1207-04	ST.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
107 d.2.2. 1	KNNR 5 1208-02	ST.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
108 d.2.2. 1	KNNR 5 0101-05	ST.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
109 d.2.2. 1	KNNR 5 0103-06	ST.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
110 d.2.2. 1	KNR AT-35 0101-01	ST.01	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm	m kabl a		
			40	m kabl a	40,000	
					RAZEM	40,000
111 d.2.2. 1	KNR AT-35 0101-02	ST.01	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm	m kabl a		
			120	m kabl a	120,000	
					RAZEM	120,000
112 d.2.2. 1	KNR AT-35 0103-04	ST.01	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
			160	m wiąz ki	160,000	
					RAZEM	160,000
113 d.2.2. 1	KNR AT-35 0103-09	ST.01	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust na wysokości powyżej 2 m	prze pust		
			3	prze pust	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.2. 1	Kalkulacja własna	ST.01	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych w ścianach i stropach oddzielenia pożarowego EI120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.2			SZAFKA PPD			
115 d.2.2. 2	KNR AT-35 0117-01	ST.01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.2. 2	KNR AT-35 0105-02	ST.01	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
117 d.2.2. 2	KNR AT-36 0118-02	ST.01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.2.3			OSPRZĘT			
118 d.2.2. 3	KNNR 5 0311-05	ST.01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
119 d.2.2. 3	KNR AT-35 0106-01	ST.01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
120 d.2.2. 3	KNR AT-35 0105-02	ST.01	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.2.4			POMIARY			
121 d.2.2. 4	KNR AT-35 0120-01 analogia	ST.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.2.2. 4	KNR AT-35 0120-02 analogia	ST.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
2.3			INSTALACJA BLOKADY DRZWI RTG			
123 d.2.3	KNNR 5 0205-01	ST.01	Przewody kabelkowe LiYYżo 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable sterownicze LiYY 2x1,5 mm2 300/300V	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
124 d.2.3	KNR AL-01 0112-03 analogia	ST.01	Montaż zasilacza do drzwi przesuwanych RTG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.2.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	ST.01	Montaż ręcznego ewakuacyjnego przycisku wyjścia - system KD.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
126 d.2.3	KNR AL-01 0307-04 analogia	ST.01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.4			INSTALACJA SSP			
2.4.1			OKABLOWANIE			
127 d.2.4. 1	KNNR 5 1207-03	ST.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
128 d.2.4. 1	KNNR 5 1207-01	ST.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
129 d.2.4. 1	KNNR 5 1208-02	ST.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
130 d.2.4. 1	KNNR 5 1209-0601	ST.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
131 d.2.4. 1	KNNR 5 1209-0101	ST.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
132 d.2.4. 1	KNNR 5 0101-05	ST.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
133 d.2.4. 1	KNNR 5 0103-01	ST.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
134 d.2.4. 1	KNNR 5 0203-01	ST.01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x0,8 wciągane do rur Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 1x2 x0.8 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
135 d.2.4. 1	KNNR 5 0205-01	ST.01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 1x2 x0.8 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.4. 1	KNNR 5 0203-01	ST.01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x1 wciągane do rur Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 2x2x1 mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
137 d.2.4. 1	KNNR 5 0203-01	ST.01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 3x2x1 wciągane do rur Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw3x2x1 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
138 d.2.4. 1	KNNR 5 0206-01 analogia	ST.01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x1,4 PH90/E90 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
139 d.2.4. 1	KNNR 5 0206-01 analogia	ST.01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x1,4 PH90/E90 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90/E90 1x2x1,4mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
140 d.2.4. 1	Kalkulacja własna	ST.01	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych w ścianach i stropach oddzielenia pożarowego EI120	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.4.2			OSPRZĘT			
141 d.2.4. 2	KNR AL-01 0403-02	ST.01	Montaż gniazd pożarowych do czujek SSP.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
142 d.2.4. 2	KNR AL-01 0401-01	ST.01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka SSP Optyczna czujka dymu.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
143 d.2.4. 2	KNR AL-01 0113-10	ST.01	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/ 2wyjść Moduł SSP kontrolno-monitorujący 2 wejścia / 1 wyjście. Obudowa ręcznego modułu kontrolno-sterującego.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
144 d.2.4. 2	KNR AL-01 0404-07	ST.01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Aktywny wskaźnik zadziałania czujki SSP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.2.4. 2	KNR AL-01 0402-03	ST.01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.2.4. 2	KNR AL-01 0114-02 analogia	ST.01	Montaż puszek ogoniodpornych E90.	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
147 d.2.4. 2	KNR AL-01 0108-04	ST.01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.2.4. 2	KNR AL-01 0112-05	ST.01	Montaż zasilacza pożarowego 24 VDC/2A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4.3			POMIARY			
149 d.2.4. 3	KNR 5-08 0811-01	ST.01	Sprawdzenie stanu izolacji - REZYSTANCJA	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
150 d.2.4. 3	KNR 5-08 0811-01	ST.01	Sprawdzenie stanu izolacji - POJEMNOŚĆ PĘTLI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.2.4. 3	KNR 5-08 0811-02	ST.01	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
152 d.2.4. 3	KNR AL-01 0601-01 analogia	ST.01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.2.4. 3	KNR AL-01 0603-07 analogia	ST.01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
			2	lin.	2,000	
					RAZEM	2,000
154 d.2.4. 3	KNR AL-01 0604-05 analogia	ST.01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt	4,0000		
2	Aktywny wskaźnik zadziałania czujki SSP	szt	2,0000		
3	bednarka uziemiająca pFeZn 25x4	m	56,1600		
4	betonowa kostka brukowa z fazą np. 10x20 gr. 8cm	m2	30,7500		
5	cement portlandzki CEM 1	t	0,3510		
6	Czujka SSP Optyczna czujka dymu.	szt	6,0000		
7	drut dFeZn 8 mm	m	10,4000		
8	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	115,5000		
9	Główny włącznik/wyłącznik zasilania. Przyciski chwilowe: ON/OFF z podświetleniem w obudowie IP44 230V 10A	szt	1,0200		
10	Gniazdo czujek pożarowych.	szt	6,0000		
11	Gniazdo 2x(2P+Z) 10/16A 250V IP20 - podwójne p/t	szt	7,1400		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Gniazdo ekwipotencjalne dwa wtyki	szt	3,0600		
13	Gniazdo elektryczne 2P+Z 16A 250V IP20 p/t	szt	2,0400		
14	Gniazdo elektryczne 45x45 mm 2P+Z 16A 250V p/t	szt.	10,2000		
15	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 16A IP44 250V p/t	szt	1,0200		
16	iglice odgromowe z podstawą betonową do II strefy wiatrowej - ochrona wentylatora dachowego	kpl.	1,0000		
17	Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 1x2 x0.8 mm	m	72,8000		
18	Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 2x2x1 mm	m	36,4000		
19	Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw3x2x1 mm	m	14,5600		
20	Kabel Cu wielodrutowe YLgY 0,6/1kV 1x35 mm2	m	36,4000		
21	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm2	m	10,4000		
22	Kabel elektroen.b/halog. NKGszo 5x1,5mm2 PH90/E90	m	36,4000		
23	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E F/UTP,szary 1,0m 5030 600/1,0	szt	4,0000		
24	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x150 mm2	m	390,0000		
25	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x240 mm2	m	364,0000		
26	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m	26,0000		
27	Kable sterownicze LiYY 2x1,5 mm2 300/300V	m	26,0000		
28	Kable sterownicze LiYY 5x1,5 mm2 300/300V	m	10,4000		
29	Kable sterownicze LiYY 3x1,5 mm2 300/300V	m	62,4000		
30	Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm	m	166,4000		
31	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90/E90 1x2x1,4mm	m	41,6000		
32	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm	m	52,0000		
33	Kanał instalacyjny 150x50 z zamknięciem	m	4,1600		
34	Kanał podpodłogowy 250H48, dwutorowy	m	7,0000		
35	Kanał podpodłogowy190H48, dwutorowy	m	1,0000		
36	Kaseta sterująca went. Łącznik pokrętny ON/OFF z podświetleniem w obudowie IP44. 230V 10A	szt	1,0200		
37	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	105,0000		
38	kołki metalowe wbijane	szt.	315,0000		
39	kołki metalowe wbijane do uchwytów E90	szt.	157,5000		
40	kołki rozporowe	szt.	27,0000		
41	Kołki rozporowe wbijane 6x60 mm (opak. 20 szt.)	szt	135,0000		
42	konstrukcje wsporcze do koryta 200H50	szt.	45,0000		
43	końcówki kablowe AL 150	szt.	20,0000		
44	Korytko kablowe 200H50/3	m	67,0000		
45	kotwa stalowa M8	szt	90,0000		
46	listwa przegrodowa do kanału 150x60	m	4,1600		
47	łącznik	szt.	2,7200		
48	moduł RJ45 ekranowany kat. 6	kpl.	8,0000		
49	Moduł SSP kontrolno-monitorujący 2 wejścia / 1 wyjście.	szt	4,0000		
50	Montaż oprawy natynkowej typ KNS1.2D - LED, IP65, 56W, 6500 lm, PZH DALI	szt.	4,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	Montaż oprawy natynkowej typ KPS1.1D - LED, IP65, 45W, 4900 lm, PZH DALI	szt.	2,0000		
52	Montaż oprawy wpuszczanej typ OPB1.1 - LED, IP44, 18W, 2200 lm.	szt.	2,0000		
53	Obejma kanału podpodłogowego 190H48	szt.	2,0000		
54	Obejma kanału podpodłogowego 250H48	szt.	10,0000		
55	Obudowa ręcznego przycisku oddymiania ROP.	szt.	4,0000		
56	Obudowa ręcznego przycisku oddymiania ROP.	szt.	1,0000		
57	Obudowa złącza kontrolnego (ziemna lub elewacyjna)	szt.	2,0000		
58	Opaska kablowa OKi - odcinająca	szt.	66,2500		
59	Oprawa awaryjna Podświetlany znak bezpieczeństwa kierunkowy lub hydrant (wg. projektu)	szt.	1,0000		
60	Oprawa awaryjna typ NSO7 - Oprawa n/t LED awaryjna, szczelna 7W 620 lm 1h, IP65, AT, SE dookólna	szt.	2,0000		
61	Oprawa awaryjna typ PSO1 - Oprawa p/t LED awaryjna 1W 130 lm 1h, IP41, AT, SE	szt.	2,0000		
62	Oprawa awaryjna typ PSO3 - Oprawa p/t LED awaryjna 3W 330 lm 1h, IP41, AT, SE	szt.	1,0000		
63	Oprawa ostrzegawcza n/t IP44 z piktogramem wg. projektu	szt.	6,0000		
64	patch Panel 24xRJ45 19"/1U niewyposażony	kpl.	1,0000		
65	piasek	m3	5,5340		
66	Pokrywa kanału podpodłogowego 190H48	m	1,0000		
67	Pokrywa kanału podpodłogowego 250H48	m	7,0000		
68	Przewód DYżo 300/500V / H05V-U, 2,5 mm2	m	20,8000		
69	Przewód DYżo 300/500V / H05V-U, 4 mm2	m	20,8000		
70	Przewód LgYżo 450/750V / H07V-K, 6 mm2	m	20,8000		
71	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 35 mm2	m	7,2800		
72	Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 25 mm2	m	52,0000		
73	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	62,4000		
74	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	104,0000		
75	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2	m	20,8000		
76	Przycisk bezpieczeństwa WB 250V 10A IP65 - typu "grzybek"	szt.	2,0400		
77	Puszka instalacyjna E90 z zabezpieczeniem do montażu sygnalizatora	szt.	1,0000		
78	puszka osprzętowa do kanału PCV	szt.	14,2800		
79	Puszka uniwersalna (PR2) podłogowa rewizyjna do rozgałęzienia kanałów podłogowych	szt.	1,0000		
80	puszki instalacyjne podtynkowe	szt.	17,3400		
81	Ręczny ewakuacyjny przycisk wyjścia dla systemu KD.	szt.	5,0000		
82	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP w obudowie.	szt.	1,0000		
83	Rozdzielnica RRTG. Rozdzielnica wisząca, przyścienna. Prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.	1,0000		
84	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm	m	72,8000		
85	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm odporna UV	m	15,6000		
86	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	36,4000		
87	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	5,2000		
88	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm	m	26,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0114		
90	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,2500		
91	Sufitowa czujka ruchu i obecności - łącznik oświetlenia 230 V, 10A, IP44, regulacja zasięgu, czasu i progu załączenia	szt.	2,0000		
92	Sygnalizator akustyczny system SSP	szt.	1,0000		
93	system zabezpieczenia przejść EI120 - kable	kpl.	7,0000		
94	Szafa kablowa z PWP - prefabrykat wg. projektu.	kpl.	1,0000		
95	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt.	1,0000		
96	Ściemniacz DALI 230V do 25 opraw.	szt.	3,0600		
97	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,3220		
98	Termostat pokojowy p/t 230V, 10A	szt.	1,0200		
99	trójnik kanałów podłgowych	szt.	2,0000		
100	Uchwyt elektroins. zamykany do rur fi 16	szt.	105,0000		
101	Uchwyty atestowane E90 do kabla HDGszo 5x1,5	szt.	112,0000		
102	Uchwyty atestowane E90 do kabla HTKSH 1x2x1,4	szt.	128,0000		
103	Uchwyty atestowane E90 do kabla HTKSHekw 1x2x0,8	szt.	160,0000		
104	Uchwyty atestowane E90 do kabla NKGszo 3x1,5	szt.	32,0000		
105	Uchwyty do rur UZ-22	szt.	31,5000		
106	Uchwyty do rur UZ-28	szt.	73,5000		
107	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20,0000		
108	Uszczelnienie wodo i gazoszczelne przepustów kablowych	kpl	2,0000		
109	wazelina techniczna	kg	9,9500		
110	woda	m3	0,8100		
111	wsporniki dachowe	szt.	10,1000		
112	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A	szt.	1,0000		
113	Zasilacz 24VDC 2A 7Ah	szt.	1,0000		
114	Zasilacz pożarowy 24 VDC/2A z akumulatorem.	szt.	1,0000		
115	złącza rynnowe	szt.	0,3000		
116	złącze instalacji odgromowej pręt - pręt	szt.	2,0000		
117	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	28,7000		
118	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	2,0500		
119	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	6,1500		
120	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	14,3500		
121	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	Roboty instalacji elektrycznych (PM)						

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	39511	samochód dostawczy 0.9 t						
2	39811	samochód samowyładowczy 5 t						
3	39000	środek transportowy						
4	45100	wibrator powierzchniowy						
5	75260	piła do cięcia kostki						
6	39971	przyczepa do przewożenia kabli						
7	31100	żuraw samochodowy						
8	39100	ciągnik kołowy						
9	39000	środek transportowy						
10	39971	przyczepa do przewożenia kabli						
11	31100	żuraw samochodowy						
12	72100	spawarka						
13	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta						
14	AT352	środek łączności bezprzewodowej kpl.						

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 ROBOTY ZEWNĘTRZNE		2
2 ROBOTY WEWNĘTRZNE		3
Zestawienie materiałów		15
Ceny robocizny		19
Ceny sprzętu		20
Spis treści		21