

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń przyziemia budynku Wydziału Sztuki Uniwersytetu Radomskiego na potrzeby zadania pn. "Przebudowa części budynku Wydział Sztuki uniwersytetu Radomskiego im. Kazimierza Pułaskiego"

ADRES INWESTYCJI: ul. Malczewskiego 22, 26-600 Radom, identyfikator działki: 146301_1.0040.AR_32.3/1 działka nr 3/1 obr. 0040 Obozisko, AM 32

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego

ADRES INWESTORA: ul. Jacka Malczewskiego 29, 26-600 Radom

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Michał Kolasiński

DATA OPRACOWANIA: 14.05.2025 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO			
1 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa N1]	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
2 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa N2]	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
3 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [oprawa AW1]	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
4 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [oprawa EW1]	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
6 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
7 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Ściemniacz (cyfrowy potencjometr) DALI]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
8 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
9 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			20 * 0,05 * 0,03	m3	0,030	
					RAZEM	0,030
10 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
11 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
12 d.1	ST/WSUR/IE	KNNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	ST/WSUR/IE	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym [Przewód EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm ²]	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
14 d.1	ST/WSUR/IE	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur [przewód EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm ²]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
15 d.1	ST/WSUR/IE	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [przewód EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm ²]	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
2			DOPOSAZENIE ROZDZIELNICY TG2			
16 d.2	ST/WSUR/IE	KNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.2	ST/WSUR/IE	KNR 13-26 0106-06	Wymiana główek bezpiecznikowych lub wkładek topikowych w gniazdach bezpiecznikowych do 63 A [Wkładka gG 80A]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.2	ST/WSUR/IE	KNR 13-26 0106-06	Wymiana główek bezpiecznikowych lub wkładek topikowych w gniazdach bezpiecznikowych do 63 A [Wkładka gG 40A]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3			ROZDZIELNICE			
19 d.3	ST/WSUR/IE	KNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Rozdzielnia RLAB2]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.3	ST/WSUR/IE	KNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica RLAB3]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
21 d.4	ST/WSUR/IE	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			2 * (15 + 13 + 6) + 2 * (2 + 1 + 1)	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
22 d.4	ST/WSUR/IE	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			2 * (15 + 13 + 6) + 2 * (2 + 1 + 1)	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
23 d.4	ST/WSUR/IE	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo 1-krotne 16A, 230V, IP20, p/t]	szt.		
			2 * 9 + 1	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
24 d.4	ST/WSUR/IE	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo 1-krotne 16A, 230V, IP44, p/t]	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * 17 + 1 * 4	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
25 d.4	ST/WSUR/IE	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo 1-krotne DATA z kluczem 16A, 230V, IP20, p/t]	szt.		
			2 * 7	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
26 d.4	ST/WSUR/IE	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem [Gniazdo 16A, 400V, IP44, n/t,]	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
27 d.4	ST/WSUR/IE	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
28 d.4	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 28]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
29 d.4	ST/WSUR/IE	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.4	ST/WSUR/IE	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
31 d.4	ST/WSUR/IE	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.4	ST/WSUR/IE	KNR-W 4-03 1001-17 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
33 d.4	ST/WSUR/IE	KNR-W 4-03 1014-01 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			25 * 0,03 * 0,025	m3	0,019	
					RAZEM	0,019
34 d.4	ST/WSUR/IE	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
35 d.4	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [EI-Instal HP+ 750 3x2,5 mm2]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 3x2,5 mm2]	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
37 d.4	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [EI-Instal HP+ 750 3x2,5 mm2]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
38 d.4	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe [EI-Instal HP+ 750 3x2,5 mm2]	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
39 d.4	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [EI-Instal HP+ 750 3x2,5 mm2]	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
5			INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
40 d.5	ST/WSUR/IE	KNNR-W 9 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) [LSU]	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.5	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych [DFeZn fi 8mm]	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
42 d.5	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
43 d.5	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami [Maszt odgromowy aluminiowy 4,0m na jednej podstawie metalowej]	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
44 d.5	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.5	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.5	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe [H07Z1-K 1x4]	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
47 d.5	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach [H07Z-K 1x16]	m		
			25	m	25,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach [H07Z-K 1x25]	m	RAZEM	25,000
d.5			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
6			TRASY KABLOWE			
49	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m		
d.6			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
50	ST/WSUR/IE	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów [Koryto oświetleniowe]	m		
d.6			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
51	ST/WSUR/IE	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt oświetleniowych]	szt.		
d.6			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
52	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [Rura RKGS 40]	m		
d.6			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
53	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [Rura RKGS 32]	m		
d.6			74	m	74,000	
					RAZEM	74,000
54	ST/WSUR/IE	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.6			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
55	ST/WSUR/IE	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.6			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
56	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [Rury elektroinstalacyjne RL47]	m		
d.6			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
57	ST/WSUR/IE	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
d.6			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
58	ST/WSUR/IE	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.6			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
59	ST/WSUR/IE	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.6			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			WLZ I ZASILANIE URZĄDZEN			
60 d.7	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x10]	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
61 d.7	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x25]	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
62 d.7	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x6mm2]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
63 d.7	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm]	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
64 d.7	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [EI-Instal HP+ 750 3x1,5mm]	m		
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000
65 d.7	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [EI-Instal HP+ 750 3x4mm]	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
66 d.7	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 3x2,5mm]	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
67 d.7	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 3x1,5mm]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
8			INSTALACJA SIECI LAN			
68 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg [szafa PPD-1]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne [przełącznik sieciowy (48xPoE 4x SFP)]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.8	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [Access point]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
73 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane [panel krosowy 24-portowy]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu [moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6A]	szt.		
			1 * 24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
77 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [gniazdo LAN 2-krotne RJ45, IP20, p/t]	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
78 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [gniazdo LAN 1-krotne RJ45, IP20, n/t]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe [moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat. 6A]	szt.		
			14 + 2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
80 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [patchcord RJ45, kat. 6A, U/FTP 0.25m]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
81 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [patchcord RJ45, kat. 6A, U/FTP 1m]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
82 d.8	ST/WSUR/IE	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
83 d.8	ST/WSUR/IE	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
84 d.8	ST/WSUR/IE	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur [kabel U/UTP kat. 6A, LSOH, B2ca-s1a,d1,a1]	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
85 d.8	ST/WSUR/IE	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
			40 * 0,05 * 0,03	m ³	0,060	
					RAZEM	0,060
86 d.8	ST/WSUR/IE	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
87 d.8	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			16	pomi ar	16,000	
					RAZEM	16,000
9			SYSTEM CCTV			
88 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg [szafa CCTV]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.9	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [UPS 900VA]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah [Akumulator 12V 200Ah]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane [panel krosowy 24-portowy]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu [moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6A]	szt.		
			1 * 24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
95 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [patchcord RJ45, kat. 6A, U/FTP 0.25m]	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
96 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [patchcord RJ45, kat. 6A, U/FTP 1m]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
97 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
98 d.9	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Wodoodporna puszka montażowa do kamery wewnętrznej]	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
99 d.9	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu [Rejestrator sieciowy]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	ST/WSUR/IE d.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Dysk twardy o pojemności 6TB dedykowany do rejestratorów monitoringu wizyjnego]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101	ST/WSUR/IE d.9	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne [Switch 16 portowy PoE]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	ST/WSUR/IE d.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU [Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 27"]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103	ST/WSUR/IE d.9	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20]	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
104	ST/WSUR/IE d.9	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur [kabel U/UTP kat. 6A, LSOH, B2ca-s1a,d1,a1]	m		
			360	m	360,000	
					RAZEM	360,000
105	ST/WSUR/IE d.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			6	linia	6,000	
					RAZEM	6,000
106	ST/WSUR/IE d.9	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
107	ST/WSUR/IE d.9	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
108	ST/WSUR/IE d.9	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
109	ST/WSUR/IE d.9	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50 + 15	m	65,000	
					RAZEM	65,000
110	ST/WSUR/IE d.9	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
			65 * 0,03 * 0,03	m ³	0,059	
					RAZEM	0,059
111	ST/WSUR/IE d.9	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			7	otw.	7,000	
					RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			SYSTEM SSWiN			
112 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych [Centrala alarmowa: 128 wejścia liniowe]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów [Ekspander wejść]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
114 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE [Obudowa do centrali]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE [Obudowa do ekspanderów]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W [Transformator do centrali SSWiN]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah [Akumulator 12V 28Ah]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni [Czujka PIR]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni [Czujka PIR+MW]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
120 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej) [Czujka wibracyjna i magnetyczna]	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
121 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Klawiatura tekstowa LCD]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.10	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) [Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.10	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20]	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
124 d.10	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [JZ-520-HMH LS0H GREY 7x0,5]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
125 d.10	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [JZ-520-HMH LS0H GREY 12x0,75]	m		
			100	m	100,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [JZ-520-HMH LS0H GREY 4x0,75]	m		
d.10			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
127	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.		
d.10			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	ST/WSUR/IE	KNR 5-26 0517-03	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 24 żyłowych	odc.		
d.10			68	odc.	68,000	
					RAZEM	68,000
11			SYSTEM DETEKCJI GAZU			
129	ST/WSUR/IE	KNR 5-06 1601-03 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie [Centrala systemu detekcji gazu]	szt.		
d.11			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0401-06 analogia	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu [DEX-31/N detektor związków organicznych]	szt.		
d.11			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego [Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu detekcji gazu, zewnętrzny, IP54]	szt.		
d.11			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x1,5 mm ²]	m		
d.11			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
133	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 4x1,5 mm ²]	m		
d.11			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
134	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 2x2,5 mm ²]	m		
d.11			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
135	ST/WSUR/IE	KNR AL-01 0603-01 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
d.11			2	lin.	2,000	
					RAZEM	2,000
12			SYSTEM AUDIO-WIDEO			
136	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Pilot naścienny do ekranu]	szt.		
d.12			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [Projektor]	szt.		
d.12			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg [Ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie, szerokość 300cm]	szt.	RAZEM	1,000
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139	ST/WSUR/IE	KNR-W 5-08 0704-04 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) [Uchwyt sufitowy dla projektora]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	ST/WSUR/IE	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo podtynkowe 1xHDMI]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
141	ST/WSUR/IE	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [Kabel HDMI 10m]	m		
			1 * 10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
13			POMIARY			
142	ST/WSUR/IE	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
143	ST/WSUR/IE	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			7	pomi ar	7,000	
					RAZEM	7,000
144	ST/WSUR/IE	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			7 * (10 - 1)	pomi ar	63,000	
					RAZEM	63,000
145	ST/WSUR/IE	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			40	pomi ar	40,000	
					RAZEM	40,000
146	ST/WSUR/IE	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			40 * (3 - 1)	pomi ar	80,000	
					RAZEM	80,000
147	ST/WSUR/IE	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			10	prób .	10,000	
					RAZEM	10,000
148	ST/WSUR/IE	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			45 - 10	prób .	35,000	
					RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.13	ST/WSUR/IE	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym [Oświetlenie podstawowe]	punk t		
			189	punk t	189,000	
					RAZEM	189,000
150 d.13	ST/WSUR/IE	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym [Oświetlenie awaryjne]	punk t		
			189	punk t	189,000	
					RAZEM	189,000
14			DEMONTAŻE			
151 d.14	ST/WSUR/IE		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO	2
2 DOPOSAŻENIE ROZDZIELNICY TG2	3
3 ROZDZIELNICE	3
4 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH	3
5 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	5
6 TRASY KABLOWE	6
7 WLZ I ZASILANIE URZĄDZEŃ	7
8 INSTALACJA SIECI LAN	7
9 SYSTEM CCTV	9
10 SYSTEM SSWiN	11
11 SYSTEM DETEKCJI GAZU	12
12 SYSTEM AUDIO-WIDEO	12
13 POMIARY	13
14 DEMONTAŻE	14
Spis treści	15