
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

ADRES INWESTYCJI: OLSZTYN DZ. NR 34, 36 OBRĘB 152

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

ADRES INWESTORA: UL. MICHAŁA OCZAPOWSKIEGO 2
10-719 OLSZTYN

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż Daniel Filipowicz

DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT					
1		Roboty zewnętrzne			
1	SST-E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - istn. kable	m3		
d.1		100 * 1,1 * 0,4	m3	44,00	
				RAZEM	44,00
2	SST-E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1		50 * 0,9 * 0,4	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
3	SST-E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		80 * 0,9 * 0,4	m3	28,80	
				RAZEM	28,80
4	SST-E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
5	SST-E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne dwudzielne gładkościenne R2 o śr. 110 na istn. kable	m		
d.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6	SST-E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne karbowane dwuścienne R1 o śr. 110mm	m		
d.1		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
7	SST-E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne karbowane dwuścienne R1 o śr. 50mm	m		
d.1		141	m	141,00	
				RAZEM	141,00
8	SST-E-01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
9	SST-E-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istn. kabel YKY 4x120mm2	m		
d.1		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
10	SST-E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x25mm2	m		
d.1		141	m	141,00	
				RAZEM	141,00
11		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	SST-E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4	m		
d.1		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
13	SST-E-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1		150 * 0,4 * 0,8	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
14	SST-E-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		80 * 0,4 * 0,8	m3	25,60	

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,60
15	SST-E-01 d.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - istn. kable	m3		
		20 * 0,7 * 0,4	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
16	SST-E-01 d.1	Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg - słupy oświetleniowe aluminiowy anodowane h=6,0m kompletny z fundamentem	słup.		
		5	słup.	5,00	
				RAZEM	5,00
17	SST-E-01 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		5	kpl.p rzew	5,00	
				RAZEM	5,00
18	SST-E-01 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna "O1"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
19	SST-E-02 d.1	Złącza kablowe ZK - kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	SST-E-02 d.1	Złącza kablowe - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP kompletny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	d.1	Modernizacja układu pomiarowego w rozdzielni nn stacji transformatorowej	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
2		Rozdzielnice elektryczne i wz			
22	SST-E-01 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne karbowane dwuścienne R1 o śr. 110mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
23	SST-E-01 d.2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x70mm ²	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
24	E-00.01 d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	E-00.01 d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica elektryczna RE-G	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	E-00.01 d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RE-K	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	E-00.01 d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
28	E-00.01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGs 3x1,5mm ²	m		

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
29	E-00.00.01	Przycisk Wylącznik awaryjny P. Poż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	E-00.01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
31	E-00.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 5x10mm ² Krotność = 13	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
32	E-00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody YDY 5x10mm ²	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
33	E-00.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 3x6mm ² Krotność = 13	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
34	E-00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody YDY 3x6mm ²	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
35	E-00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody NHXH 3x2,5mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
36	E-00.01	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
37	E-00.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² Krotność = 2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38	E-00.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt. żył		
		5	szt. żył	5,00	
				RAZEM	5,00
3		Połączenia wyrównawcze			
39	d.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - uziom fundamentowy FeZn 30x4	m		
		152	m	152,00	
				RAZEM	152,00
40	d.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	d.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównawcza	m		
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
42	E-00.01 d.3	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	E-00.01 d.3	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
44	E-00.01 d.3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
45	d.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
46	E-00.01 d.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ²	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
47	E-00.01 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,00	
				RAZEM	60,00
4		Koryta kablowe			
48	E- d.4 00.00.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm Krotność = 2	szt.		
		55 + 53	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
49	E- d.4 00.00.01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych koryt Krotność = 2	szt.		
		55 + 53	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
50	E- d.4 00.00.01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów - korytko kablowe 200x100 korytka na dachu	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
51	E- d.4 00.00.01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów - korytko kablowe 200x100	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
52	E- d.4 00.00.01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów - korytko kablowe 100x100	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
5		Instalacje elektryczne gniazdowa i zasilająca			
53	E-00.01 d.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	E-00.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
55	E-00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze 2P+Z p/t IP44	szt.		
d.5		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
56	E-00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda pojedyncze 2P+Z IP44 p/t we wspólnej ramce	szt.		
d.5		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
57	E-00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - trzy gniazda pojedyncze 2P+Z IP44 p/t we wspólnej ramce	szt.		
d.5		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	E-00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo 3-faz 3P+N+Z 16A IP44	szt.		
d.5		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
59	E-00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo p/t pojedyncze 2P+A 16A	szt.		
d.5		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
60	E-00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda p/t pojedyncze 2P+A 16A we wspólnej ramce	szt.		
d.5		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
61	E-00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - cztery gniazda p/t pojedyncze 2P+A 16A we wspólnej ramce	szt.		
d.5		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	E-00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - trzy gniazda DATA p/t pojedyncze 2P+A 16A we wspólnej ramce	szt.		
d.5		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63	E-00.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
64	E-00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
d.5		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
65	E-00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 3x2,5mm ²	m		

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
66	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x4mm ²	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
67	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 3x4mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
68	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x2,5mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
69	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x2,5mm ²	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
70	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x6mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
71	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x6mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
72	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
73	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YKY 3x6mm ²	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
74	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YKY 5x4mm ² Krotność = 2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
75	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKY 5x4mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
76	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YKY 5x10mm ²	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
77	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKY 5x10mm ²	m		
		35	m	35,00	

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,00
78	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YKY 5x16mm ²	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
79	E-00.01 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKY 5x16mm ²	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
80	E-00.01 d.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
81	E-00.01 d.5	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
82	E-00.01 d.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.ż ył		
		68	szt.ż ył	68,00	
				RAZEM	68,00
83	E-00.01 d.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.ż ył		
		320	szt.ż ył	320,00	
				RAZEM	320,00
84	SST-E-01 d.5	Układanie kabli grzejnych 300W/m ² - mata grzejna 10,95m ² ułożenie podłączenie	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
85	SST-E-01 d.5	Układanie kabli grzejnych 300W/m ² - mata grzejna 7,95m ² ułożenie podłączenie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
86		Czujka temperatury i wilgotności do mat grzewczych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
87		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - system detekcji gazu kompletny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Instalacje teletechniczne			
88	E-00.01 d.6	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna gładka o śr. 18	m		
		590	m	590,00	
				RAZEM	590,00
89	E-00.01 d.6	Przewody F/UTP kat 6 układane p.t. w rurkach ochronnych	m		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
90	E-00.01 d.6	Przewody RG-6 układane p.t. w rurkach ochronnych	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	E-00.01	Przewody RG-6 żelowane układane p.t. w rurkach ochronnych	m		
d.6		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
92	ST-TT-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo podtynkowe RJ45, kat.6 F/UTP	szt.		
d.6		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
93	ST-TT-01	Montaż gniazd RTV w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo podtynkowe RTV	szt.		
d.6		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94	ST-TT-01	Montaż gniazd HDMI	szt.		
d.6		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
95	E-00.01	Szafa stojąca GPD SK 19" 32U - obudowa i wyposażenie kompletna	szt.		
d.6		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	E-00.01	zestaw anten RTV-SAT	ante n.		
d.6		1	ante n.	1,00	
				RAZEM	1,00
97		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - centralka kontroli dostępu KD kompletna z urządzeniami i oprzewodowaniem	szt.		
d.6		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
98		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - centralka kontroli dostępu KD-1 kompletna z urządzeniami i oprzewodowaniem	szt.		
d.6		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.6		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
100		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
d.6		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
101		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.6		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
102		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.6		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
103		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.6		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
104		Przewody HDGs 3x2,5mm2 (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
d.6		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	d.6	Przewody HTKSHekw PH90 4x2x0,8 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
106	d.6	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
107	d.6	Przewody YTKSY 3x2x0,8 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
108	d.6	Zainstalowanie centralki oddymiającej 1L3G kompletnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	d.6	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110	d.6	Instalowanie puszek p/t. gniazd do przycisków oddymiania i przewietrzania na betonie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
111	d.6	Instalowanie przycisków oddymiania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112	d.6	Instalowanie przycisków przewietrzania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	d.6	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
114	d.6	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115	d.6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - centralka pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	d.6	Podłączenie centralek sterujących elektrozaczeпами	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117	d.6	Programowanie linii dozorowych w centralkach	wari ant.		
		1	wari ant.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	d.6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja oświetleniowa			
119	E-00.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.7		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
120	E-00.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk oświetleniowy p/t	szt.		
d.7		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
121	E-00.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy pojedynczy p/t	szt.		
d.7		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
122	E-00.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 p/t	szt.		
d.7		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
123	E-00.01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik schodowy podwójny IP44	szt.		
d.7		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124	E-00.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t	szt.		
d.7		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
125	E-00.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy pojedynczy p/t	szt.		
d.7		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
126	E-00.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " A "	kpl.		
d.7		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
127	E-00.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " B "	kpl.		
d.7		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
128	E-00.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " C "	kpl.		
d.7		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
129	E-00.01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa " D "	kpl.		
d.7		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
130	E-00.01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa " D1 "	kpl.		
d.7		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
131	E-00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " E "	kpl.		
d.7		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
132	E-00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " F "	kpl.		
d.7		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
133	E-00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " G "	kpl.		
d.7		15	kpl.	15,00	

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
134	E-00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " H "	kpl.		
d.7		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
135	E-00.01	Oprawy świetłówkowe strugoodporne, pyłoszczelne - oprawa " 6 " oprawa hermetyczna IP65 LED	kpl.		
d.7		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
136	E-00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - Oprawa " AW 1 "	kpl.		
d.7		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
137	E-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - Oprawa " AW 2 "	kpl.		
d.7		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
138	E-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - Oprawa " AW 3 "	kpl.		
d.7		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
139	E-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - Oprawa " AW 4 "	kpl.		
d.7		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
140	E-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa " EW1 "	kpl.		
d.7		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
141	E-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa " EW2 "	kpl.		
d.7		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
142		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - sterownik Aula oprawa "D"	szt.		
d.7		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	E-00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 2x1,5mm2	m		
d.7		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
144	E-00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
d.7		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
145	E-00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 4x1,5mm2	m		
d.7		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
146	E-00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 6x1,5mm2	m		
d.7		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
147	E-00.01	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
d.7		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	E-00.01 d.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
149	E-00.01 d.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		90	szt.ż ył	90,00	
				RAZEM	90,00
8		Instalacja odgromowa			
150	E- d.8 00.00.01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
151	E- d.8 00.00.01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
152	E- d.8 00.00.01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
153	E- d.8 00.00.01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica h=2,0m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
154	E- d.8 00.00.01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowe h=1,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
155	E-00.01.2 d.8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm Krotność = 11	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
156	E-00.01.2 d.8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		7	apar at	7,00	
				RAZEM	7,00
157	E-00.01.2 d.8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze kontrolne instalacji odgromowej +skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
9		Pomiary			
158	E-00.01 d.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
159	E-00.01 d.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		30	prób.	30,00	
				RAZEM	30,00
160	E-00.01 d.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.9	E-00.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				RAZEM	30,00
162 d.9	E-00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.9	E-00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				RAZEM	30,00
164 d.9	E-00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.9	E-00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		13	pomi ar	13,00	
				RAZEM	13,00
166 d.9	E-00.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.9	E-00.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
168 d.9	E-00.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.9	E-00.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Roboty zewnętrzne	2
2 Rozdzielnice elektryczne i włączniki	3
3 Połączenia wyrównawcze	4
4 Koryta kablowe	5
5 Instalacje elektryczne gniazdowa i zasilająca	5
6 Instalacje teletechniczne	8
7 Instalacja oświetleniowa	11
8 Instalacja odgromowa	13
9 Pomiary	13
Spis treści	15