
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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT					
1		Roboty zewnętrzne			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - istn. kable	m3		
		100 * 1,1 * 0,4	m3	44,00	
				RAZEM	44,00
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		50 * 0,9 * 0,4	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		80 * 0,9 * 0,4	m3	28,80	
				RAZEM	28,80
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne dwudzielne gładkościenne R2 o śr. 110 na istn. kable	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne karbowane dwuścienne R1 o śr. 110mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne karbowane dwuścienne R1 o śr. 50mm	m		
		141	m	141,00	
				RAZEM	141,00
8	KSNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istn. kabel YKY 4x120mm ²	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x25mm ²	m		
		141	m	141,00	
				RAZEM	141,00
11	KNNR 5 0603-01 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		150 * 0,4 * 0,8	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
13	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		80 * 0,4 * 0,8	m3	25,60	
				RAZEM	25,60
14	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - istn. kable	m3		
		20 * 0,7 * 0,4	m3	5,60	
				RAZEM	5,60

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-33 0704-01	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
16	KNNR 5 1003-02	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
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna "O1"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
18	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe ZK - kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP kompletny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Rozdzielnice elektryczne i włz			
20	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne karbowane dwusieczne R1 o śr. 110mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
21	KNNR 5 0713-04	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
22	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica elektryczna RE-G	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RE-K	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
26	KNNR 5 0205-01	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		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
27	KNNR 5 0307-03	Przycisk Wyłącznik awaryjny P. Poż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 5x10mm2 Krotność = 13	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody YDY 5x10mm2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 3x6mm2 Krotność = 13	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody YDY 3x6mm2	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody NHXH 3x2,5mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
34 d.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 Krotność = 2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,00	
				RAZEM	5,00
3		Połączenia wyrównawcze			
37 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - uziom fundamentowy FeZn 30x4	m		
		152	m	152,00	
				RAZEM	152,00
38 d.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
39 d.3	KNNR 5 0602-02	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
40 d.3	KNNR 5 0408-03	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNNR 5 0408-03	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
43 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
44 d.3	KNNR 5 0201-04	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
45 d.3	KNNR 5 1203-03	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	4531000-3	Koryta kablowe			
46 d.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm Krotność = 2	szt.		
		55 + 53	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
47 d.4	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych koryt Krotność = 2	szt.		
		55 + 53	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
48 d.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów - korytko kablowe 200x100 korytka na dachu	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
49 d.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów - korytko kablowe 200x100	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
50 d.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów - korytko kablowe 100x100	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
5		Instalacje elektryczne gniazdowa i zasilająca			
51 d.5	160	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
52 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
53 d.5	KNNR 5 0308-05	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.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
54 d.5	KNNR 5 0308-05	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.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNNR 5 0308-05	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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.5	KNNR 5 0308-10	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.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
57 d.5	KNNR 5 0308-02	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.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
58 d.5	KNNR 5 0308-02	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.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
59 d.5	KNNR 5 0308-02	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.5	KNNR 5 0308-02	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.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
62 d.5	KNNR 5 0205-01	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		
		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
63 d.5	KNNR 5 0209-01	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		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
64 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x4mm ²	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
65 d.5	KNNR 5 0209-02	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
66 d.5	KNNR 5 0209-02	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

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x2,5mm ²	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
68 d.5	KNNR 5 0209-03	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
69 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x6mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
70 d.5	KNNR 5 0205-01	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
71 d.5	KNNR 5 0205-02	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
72 d.5	KNNR 5 0205-03 analogia	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
73 d.5	KNNR 5 0209-03 analogia	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
74 d.5	KNNR 5 0205-03 analogia	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
75 d.5	KNNR 5 0209-03 analogia	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	
				RAZEM	35,00
76 d.5	KNNR 5 0205-03 analogia	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
77 d.5	KNNR 5 0209-03 analogia	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
78 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
79 d.5	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.5	KNNR 5 1203-03	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
81 d.5	KNNR 5 1203-01	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
82 d.5	KNNR 5 0713-02 kalk. własna	Układanie kabli grzewczych 300W/m ² - mata grzejna 10,95m ² ułożenie podłączenie	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.5	KNNR 5 0713-02 kalk. własna	Układanie kabli grzewczych 300W/m ² - mata grzejna 7,95m ² ułożenie podłączenie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.5	KNR 5-06 1612-02 kalk. własna	Czujka temperatury i wilgotności do mat grzewczych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
85 d.5	KNR 5-06 1602-01 kalk. własna	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - system detekcji gazu kompletny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Instalacje teletechniczne			
86 d.6	KNNR 5 0101-05	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
87 d.6	KNNR 5 0201-02 analogia	Przewody F/UTP kat 6 układane p.t. w rurkach ochronnych	m		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
88 d.6	KNNR 5 0201-02 analogia	Przewody RG-6 układane p.t. w rurkach ochronnych	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
89 d.6	KNNR 5 0201-02 analogia	Przewody RG-6 żelowane układane p.t. w rurkach ochronnych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
90 d.6	KNNR 5 0405-10 analogia	Szafa stojąca GPD SK 19" 32U - obudowa i wyposażenie kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.6	KNR 5-06 1005-01 kalk. własna	zestaw anten RTV-SAT	ante n.		
		1	ante n.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.6	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - centralka kontroli dostępu KD kompletna z urządzeniami i oprzewodowaniem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
93 d.6	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - centralka kontroli dostępu KD-1 kompletna z urządzeniami i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
95 d.6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
96 d.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
97 d.6	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
98 d.6	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
99 d.6	KNR 5-08 0211-07	Przewody HDGs 3x2,5mm ² (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
100 d.6	KNR 5-08 0211-07	Przewody HTKSHekw PH90 4x2x0,8 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
101 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
102 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody YTKSY 3x2x0,8 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
103 d.6	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralki oddymiającej 1L3G kompletnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.6	KNR 5-08 0303-07	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
105 d.6	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do przycisków oddymiania i przewietrzania na betonie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.6	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisków oddymiania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.6	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisków przewietrzania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.6	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.6	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
110 d.6	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - centralka pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.6	KNR AL-01 0404-04	Podłączenie centralek sterujących elektrozaczepami	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.6	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych w centralkach	wari ant.		
		1	wari ant.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.6	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacja oświetleniowa			
114 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
115 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk oświetleniowy p/t	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
116 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy pojedynczy p/t	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
117 d.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 p/t	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
118 d.7	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik schodowy podwójny IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy pojedynczy p/t	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
121	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " A "	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
122	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " B "	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
123	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " C "	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
124	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa " D "	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
125	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa " D1 "	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
126	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " E "	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
127	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " F "	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
128	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " G "	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
129	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " H "	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
130	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe strugoodporne, pyłoszczelne - oprawa " 6 " oprawa hermetyczna IP65 LED	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
131	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - Oprawa " AW 1 "	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
132	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - Oprawa " AW 2 "	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
133	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - Oprawa " AW 3 "	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
134	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - Oprawa " AW 4 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
135	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa " EW1 "	kpl.		

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
136 d.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa " EW2 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
137 d.7	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - sterownik Aula oprawa "D"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.7	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 - przewody YDY 2x1,5mm2	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
139 d.7	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 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
140 d.7	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 - przewody YDY 4x1,5mm2	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
141 d.7	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 - przewody YDY 6x1,5mm2	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
142 d.7	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
143 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
144 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		90	szt.ż ył	90,00	
				RAZEM	90,00
8	45310000-3	Instalacja odgromowa			
145 d.8	KNR-W 5-08 0604-03 z.o. 9901-5	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
146 d.8	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
147 d.8	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
148 d.8	KNNR 5 0615-05	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

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.8	KNNR 5 0615-05	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
150 d.8	KNR-W 5-08 0607-05	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
151 d.8	KNR-W 5-08 0401-14	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
152 d.8	KNR-W 5-08 0404-07	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			
153 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		30	prób .	30,00	
				RAZEM	30,00
155 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				RAZEM	30,00
157 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				RAZEM	30,00
159 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		13	pomi ar	13,00	
				RAZEM	13,00

BUDOWA SIEDZIBY POLIKLINIKI WYJAZDOWEJ DUŻYCH ZWIERZĄT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
163 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.9	KNNR 5 1304-04	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	10
8 Instalacja odgromowa	12
9 Pomiary	13
Spis treści	15