

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenia w budynku sztabowym
ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 65; 15-003 Białystok
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót:

PARTER:

- domntaż istniejącej instalacji elektrycznej w 2 pomieszczeniach remontowanych
- zdemontowanie i ponownie zamontowanie w nowym miejscu 2 PELI (z przeniesieniem oprzewodowania)
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej w 2 pomieszczeniach remontowanych
- wykonanie pomiarów nowych obwodów,

PIETRO:

- domntaż istniejącej instalacji elektrycznej na korytarzu,
- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i logicznej z wyburzanej ściany - instalacje logiczną przenieść na pozostałe ściany,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach remontowanych,
- zdemontowanie i ponownie zamontowanie w nowym miejscu 3 PELI,
- wykonanie nowych 6 linii instalacji logicznej w remontowanym pomieszczeniu,
- doposażenie szafy GPD w patchpanel 24 polowy i patchordy szt. 6,
- wykonanie pomiarów nowych obwodów elektrycznych,
- wykonanie pomiarów linii logicznych,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne i okablowanie strukturalne					
1		Parter pomieszczenia 2.8 2.15			
1.1		Demontaż instalacji w pomieszczeniach			
1	KNNR 9 d.1.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - demontaż przewodów w pomieszczeniach 40	m m	40.000	40.000
2	KNNR 9 d.1.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm - demontaż osprzętu w pomieszczeniach 16	szt. szt.	16.000	16.000
3	KNNR 9 d.1.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - demontaż osprzętu w pomieszczeniach 2	szt. szt.	2.000	2.000
4	KNNR 9 d.1.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż osprzętu w pomieszczeniach 12	szt. szt.	12.000	12.000
5	KNNR 9 d.1.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż istniejących przewodów instalacji gwarantowanej i logicznej ułożonych w listwach nt - przewody UTP do ponownego montażu! 10	m m	10.000	10.000
6	KNNR 9 d.1.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż istniejących gniazd (2xDATA+2xRJ45)x2szt - materiał do ponownego montażu 6	szt. szt.	6.000	6.000
7	KNNR 9 d.1.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - demontaż opraw w pomieszczeniach 5	szt. szt.	5.000	5.000
1.2		Nowa instalacja w pomieszczeniach			
8	KNNR 5 d.1.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 55+40	m m	95.000	95.000
9	KNNR 5 d.1.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (55+40)*0.03*0.03	m ³ m ³	0.086	0.086
10	KNNR 5 d.1.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 95	m m	95.000	95.000
11	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 70	m m	70.000	70.000
12	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 130	m m	130.000	130.000
13	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 14	szt. szt.	14.000	14.000
14	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20 1	szt. szt.	1.000	1.000
15	KNNR 5 d.1.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecz.p/t 250V/10A IP20 1	szt. szt.	1.000	1.000
16	KNNR 5 d.1.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 2x2P+Z 16A 250V 13	szt. szt.	13.000	13.000
17	KNNR 5 d.1.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - przeniesienie PEL w nowe miejsce 3	m m	RAZEM 3.000	4.000 3.000
19	KNNR 5 d.1.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż PELI w nowym miejscu - materiał z demontażu 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
20	KNNR 5 d.1.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa natynkowa MONZA 2x36W EVG PAR IP20 z rastrem wysokopolerowym lub równoważna 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
21	KNNR 5 d.1.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W Oprawa natynkowa MONZA 4x18W EVG PAR IP20 z rastrem wysokopolerowym lub równoważna 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
22	KNNR 5 d.1.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	4.000 4.000
23	KNNR 5 d.1.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNNR 5 d.1.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
2		Piętro - pomieszczenia 3.11 3.13			
2.1		Demontaż instalacji w pomieszczeniach			
25	KNNR 9 d.2.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - demontaż przewodów w pomieszczeniach 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
26	KNNR 9 d.2.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm - demontaż osprzętu w pomieszczeniach 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
27	KNNR 9 d.2.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż osprzętu w pomieszczeniach 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
28	KNNR 9 d.2.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż istniejących przewodów instalacji gwarantowanej i logicznej ułożonych w listwach nt - przewody do ponownego montażu! 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
29	KNNR 9 d.2.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż istniejących gniazd (2xDATA+2xRJ45)x3szt - materiał do ponownego montażu 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
30	KNNR 9 d.2.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - demontaż opraw w pomieszczeniach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.2		Nowa instalacja w pomieszczeniach			
31	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
32	KNNR 5 d.2.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (25)*0.03*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.023	0.023 0.023
33	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - trasa na korytarzu - na korytarzu <i>Listwa elektroinst.z PVC,naśc 50x20 z przegrodą 20</i>	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 25</i>	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
36 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 120</i>	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
37 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 5</i>	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecz.p/t 250V/10A IP20 1</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo podwójne 2x2P+Z 16A 250V 4</i>	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2.2	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 <i>Puszka natynkowa podwójna z ramką i supportem 45x45 3</i>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazda podwójne 45x45 natynkowe 2-biegunowe DATA z kluczem 3</i>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - montaż PELI w nowym miejscu - materiał z demontażu <i>3</i>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>Oprawa natynkowa MONZA 4x18W EVG PAR IP20 z rastrem wysokopolerowym lub równoważna 3</i>	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>2</i>	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) <i>1</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) <i>1</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja logiczna			
47 d.2.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - trasa na korytarzu - na korytarzu <i>Listwa elektroinst.z PVC,naśc 50x20 z przegrodą 20</i>	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.2.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 305</i>	m		
			m	305.000	
				RAZEM	305.000
49 d.2.3	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek <i>Puszka instalacyjna natynkowa 6</i>	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.2.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych <i>Gniazdo natynkowe 2xRJ45 kat.6</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR AT-14 d.2.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Patchpanel 24 portowy 19"/1U</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-14 d.2.3 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu <i>moduł RJ45 UTP RJ45 kat. 6</i> 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR AT-15 d.2.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6 1,5m</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR AT-15 d.2.3 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR AT-15 d.2.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AT-15 d.2.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR AT-15 d.2.3 0118-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 6	punkt		
			punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR AT-15 d.2.3 0118-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miej- sca pomiaru do stanu poprzedniego 6	punkt		
			punkt	6.000	
				RAZEM	6.000