

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenia w budynku koszarowym - szatnie
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 : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne i okablowanie strukturalne					
1		Piętro - szatnie			
1.1		Demontaż instalacji w pomieszczeniach			
1 d.1.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm - demontaż osprzętu w pomieszczeniach 15	szt. szt.	15.000	15.000
2 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - demontaż osprzętu w pomieszczeniach 3	szt. szt.	3.000	3.000
3 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż osprzętu w pomieszczeniach 12	szt. szt.	12.000	12.000
4 d.1.1	KNNR 9 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! 3*9	m m	27.000	27.000
5 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż istniejących gniazd (2xDATA+2xRJ45)x3szt 3*3	szt. szt.	9.000	9.000
6 d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem - demontaż opraw w pomieszczeniach 4*3	szt. szt.	12.000	12.000
1.2		Nowa instalacja w pomieszczeniach			
7 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3*35	m m	105.000	105.000
8 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 105*0.05*0.05	m ³ m ³	0.263	0.263
9 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 105	m m	105.000	105.000
10 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - trasa na korytarzu 20	m m	20.000	20.000
11 d.1.2	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 Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 40*3	m m	120.000	120.000
12 d.1.2	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 Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 70*3	m m	210.000	210.000
13 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 47	szt. szt.	47.000	47.000
14 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 47	szt. szt.	47.000	47.000
15 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP2C 3	szt. szt.	3.000	3.000
16 d.1.2	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 mm ² Gniazdo pt podwójne 2x(2P+Z) 16A 250V NILOE BIAŁE do ramek wielokrotnych 2*14+16	szt. szt.	44.000	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
d.1.2	0105-04	<i>Ramka 2-krotna</i>			
	pozycja zastępcza				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
d.1.2	0105-04	<i>Ramka 3-krotna</i>			
	pozycja zastępcza				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.1.2	0502-04	<i>Oprawa natynkowa MONZA 4x18W EVG PAR IP20 z rastrem wysokopolerowym lub równoważna</i>			
		6*3	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-04	<i>Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/0,03A AC</i>			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-01	<i>Wyłącznik nadprądowy 1P B16A</i>			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-01	<i>Wyłącznik nadprądowy 1P B10A</i>			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.2	1301-01				
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.2	1305-01				
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.2	1305-02				
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-06				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3		Instalacja logiczna i gniazd DATA oraz RTV			
28	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01				
		3*15	m	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1.3	0102-08	bruzdach w podłożu innym niż beton			
		<i>Rura instalacyjna gładka RB 28mm</i>			
		3*15	m	45.000	
				RAZEM	45.000
30	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.3	1208-05				
		45*0.07*0.07	m ³	0.221	
				RAZEM	0.221
31	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01				
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.3	0301-11				
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
33	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
d.1.3	0108-08	<i>Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60</i>			
		9*3+1	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazda 45x45 podtynkowe 2-biegunowe DATA z kluczen</i> 3*(3*2)	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.1.3	KNNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.6</i> 3*3	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1.3	KNNR AT-10 0105-04 pozycja za- stępcza	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>Ramka 3-krotna</i> 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.1.3	KNNR 5 0308-01 pozycja za- stępcza	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo pt RTV standardowe</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6</i> 630	m		
			m	630.000	
				RAZEM	630.000
39 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
40 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód koncent. antenowy typu RG 59; 75 om</i> 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
41 d.1.3	KNNR 5 1204-01 pozycja za- stępcza	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>Wtyk BNC-75 do kabla RG-59</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.3	KNNR AT-14 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
43 d.1.3	KNNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu <i>moduł RJ45 UTP RJ45 kat. 6</i> 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
44 d.1.3	KNNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6 1,5m</i> 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
45 d.1.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach <i>Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-mod. z członem nadprądowym C 16/0,03A,</i> <i>Typ A</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
49 d.1.3	KNNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 17	pomiar		
			pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.1.3	KNR AT-15 0118-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 18	punkt		
			punkt	18.000	
				RAZEM	18.000
53 d.1.3	KNR AT-15 0118-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 18	punkt		
			punkt	18.000	
				RAZEM	18.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót:

PIETRO - szatnie:

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i logicznej w 3 pomieszczeniach remontowanych,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej w 3 pomieszczeniach remontowanych,
- wykonanie nowych 18 linii instalacji logicznej w 3 remontowanych pomieszczeniach,
- doposażenie szafy GPD w patchpanel 24 polowy i patchordy szt. 18,
- wykonanie pomiarów nowych obwodów elektrycznych,
- wykonanie pomiarów linii logicznych,