

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dwóch sanitariatów na I piętrze w budynku SPKP na terenie OPP w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 44
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W BIAŁYMSTOKU
ADRES INWESTORA : 15-003 BIAŁYSTOK UL. H. SIENKIEWICZA 65
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Roboty obejmują prace instalacyjne w zakresie wykonania instalacji elektrycznych remontu dwóch sanitariatów w budynku SPKP..

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem:

- Demontaż istniejących instalacji elektrycznych,
- Wykonanie instalacji siłowej, oświetleniowej podstawowej i awaryjnej,
- Badania i pomiary instalacji,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŁAZIENKA			
1.1		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
1 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		55*0.05*0.05	m ³	0.138	
				RAZEM	0.138
3 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
4 d.1.1	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 <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
5 d.1.1	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 <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm²</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7 d.1.1	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 <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm²</i>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik1-biegunowy IP44 10A/250V</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy plafon IP44 np. BASE2 LED klosz opal 15W strumień 2100 lm 4000K IP44 IK08 z mikrofalową czujką zmiernych i ruchu lub równoważna</i>	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy plafon IP44 np. BASE2 LED klosz opal 15W strumień 2100 lm 4000K IP44 IK08 lub równoważna</i>	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa łazienkowa typu kinkiet IP44 LED 9W, strumień oprawy min. 1000lm, 4000K, materiał aluminium, przestona opalizowana, IK04, żywotność LED 100000h, długość ok. 580mm</i>	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>oprawa awaryjna, "praca na ciemno" (SE), ledowa o mocy 3W, natynkowa, IP44, z funkcją autotestu (AT), optyka powierzchnie otwarte, z 1-godzinny czasem podtrzymania zasilania, strumień świetlny min. 350lm np. typu EYR 3W, LED 3W, 1h, SE AT</i>	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie wentylatorów łazienkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.1.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5 d.1.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1.2 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 <i>Gniazdo wtykowe 2P+PE z klapką IP44 16A/250V</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.1.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/0,03A AC</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istniejącej <i>wyłączniki nadprądowe B10A</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istniejącej <i>wyłączniki nadprądowe B16A</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		PRZEBICIA			
24	KNNR 5 d.1.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		POMIARY			
25	KNNR 5 d.1.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR-W 9 d.1.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR-W 9 d.1.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 29	punkt punkt	 29.000	
				RAZEM	29.000
29	KNNR 5 d.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		PRACE DEMONTAŻOWE			
31	KNNR 9 d.1.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 9 d.1.5 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
33 KNNR 9 d.1.5 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000