

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sanitariatu na IV piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 85-066 Bydgoszcz ul. ks. St. Konarskiego 1; dz. nr ew. 8/4, obręb 0129
INWESTOR : Skarb Państwa
ADRES INWESTORA : 85-950 Bydgoszcz ul. Jagiellońska 3
DATA OPRACOWANIA : 05 lipiec 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05 lipiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sanitariatu na IV piętrze w Budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego - Instalacje elektryczne					
1	Doposażenie istniejącej rozdzielnic T-4 /IV piętro/				
d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy 2-polowy o prądzie znamionowym 20A, z członem różnicowo-prądowym o prądzie różnicowym 30mA oraz charakterystyce AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy 2-polowy o prądzie znamionowym 6A, z członem różnicowo-prądowym o prądzie różnicowym 30mA oraz charakterystyce AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Osprzęt elektroinstalacyjny				
d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	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 wtykowe 1-faz. pojedyncze 2P+Z, 230V/16A, szczelne IP44, z kłapką dymną /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności 360° 230V/10A, IP65, wykonanie natynkowe, montaż na stropie podwieszanym, maksymalne obciążenie dla źródeł LED 500W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie sprzężone z oświetleniem podstawowym pom. WC (z czujnikiem obecności)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego				
d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 800 lm, pobór mocy 10W, skuteczność świetlna oprawy 80 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. B - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1200 lm, pobór mocy 14W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego (do wbudowania w strop podwieszany), obudowa z białego poliwęglanu, IP65, źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, AutoTest (np. Awex AXP lub równoważna) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 7	kpl.po m. kpl.po m.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.3	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 14	kpl.po m. kpl.po m.	 14.000	
				RAZEM	14.000
4 Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, gniazd)					
15 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna RKGL 20mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
16 d.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.4	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 - N2XH-J 3x1,5mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.4	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 - N2XH-J 3x2,5mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 21	szt.żył szt.żył	 21.000	
				RAZEM	21.000
5 Połączenia wyrównawcze					
24 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T-4 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym)) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY 10mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY 4mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
28 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				RAZEM	2.000
	6 Demontaże				
29 d.6	kalkul. indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, gniazda, wyłączniki, oprawy) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie sprzężone z oświetleniem podstawowym pom. WC (z czujnikiem obecności)	szt	1.0000		1.0000			
2.	Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T-4 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.	1.0400		1.0400			
3.	Uchwyty	szt.	73.5000		73.5000			
4.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060		0.0060			
5.	Czujnik ruchu 230V, 10A IP44	szt	3.0000		3.0000			
6.	Ozn. w proj. A - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybko- mujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo- symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 800 lm, pobór mocy 10W, skuteczność świetlna oprawy 80 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na białe. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	szt	4.0000		4.0000			
7.	Ozn. w proj. B - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybko- mujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo- symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1200 lm, pobór mocy 14W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na białe. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	szt	3.0000		3.0000			
8.	Ozn. w proj. AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego (do wbudowania w strop podwieszany), obudowa z białego poliwęglanu, IP65, źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, AutoTest (np. Awex AXP lub równoważna)	szt	3.0000		3.0000			
9.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 2-polowy o prądzie znamionowym 20A, z członem różnicowo-prądowym o prądzie różnicowym 30mA oraz charakterystyce AC	szt.	1.0000		1.0000			
10.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 2-polowy o prądzie znamionowym 6A, z członem różnicowo-prądowym o prądzie różnicowym 30mA oraz charakterystyce AC	szt.	1.0000		1.0000			
11.	Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze 2P+Z, 230V/16A, szczelne IP44, z klapką dymną /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1, 20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.	2.0400		2.0400			
12.	Puszka p/t z zaciskami WAGO o głęb. 60mm	szt.	2.0400		2.0400			
13.	Puszka rozgałęźna podtynkowa 75x75x36mm IP54	szt	5.1000		5.1000			
14.	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	5.1000		5.1000			
15.	Rura ochronna RKGL 20mm	m	36.4000		36.4000			
16.	Złączki 20	szt.	14.3500		14.3500			
17.	Przewód LgY 6mm2 - 450/750V	m	15.6000		15.6000			
18.	Przewód LgY 4mm2 - 450/750V	m	20.8000		20.8000			
19.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 - 450/750V	m	36.4000		36.4000			
20.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 - 450/750V	m	20.8000		20.8000			
21.	Kółki rozporowe	szt	94.1000		94.1000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: