

NAZWA INWESTYCJI: Remont łazienek na drugim piętrze budynku Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy. Oddział w Toruniu - Sanitariat nr 321 i nr 322 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

ADRES INWESTYCJI: 87-100 Toruń, ul. A. Mickiewicza 10-16

NAZWA INWESTORA: Urząd Statystyczny w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA: 85-066 Bydgoszcz, ul. ks. St. Konarskiego 1-3

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 04-2024 r.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021, poz. 2458)

Uwagi dodatkowe:

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Dla kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej przyjęto nakłady wg KNNR i średnie stawki, narzuty i nakłady wg SECOENBUD .

Kosztorys opracowano wg wydania najbardziej aktualnego w stosunku do daty niniejszego opracowania

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

04-2024 r.

Remont łazienek na drugim piętrze budynku Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy. Oddział w Toruniu - Sanitariat nr 321 i nr 322 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont łazienek na drugim piętrze budynku Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy. Oddział w Toruniu - Sanitariat nr 321 i nr 322 - Instalacje elektryczne wewnętrzne					
1		Instalacja oświetlenia podstawowego			
1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Ozn. w proj. A - oprawa oświetlenia podstawowego do wbudowania w strop podwieszany za pomocą sprężyn do szybkiego montażu, korpus oprawy z poliwęglanu, pierścień sufitowy lakierowany proszkowo na biało (RAL 9016), wymiary zewnętrzne pierścienia sufitowego fi 225mm, barwa światła biała naturalna, temperatura barwowa 4000K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra>80, źródło LED 17W, 1800 lm, IP44 (np. Trilux 2325 G2 C07 18/10/ML-840 ET lub równoważna)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	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
4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowa głęboka fi 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HDHp-J 3x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDHp-J 3x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDHp-J 4x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu i obecności do sterowania oświetleniem 360 st. 230V, do montażu w stropie podwieszanym, IP65, max obciążenie 300W, max zasięg do 6m (np. Omo OR-CR-267 lub równoważny)	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - wentylator łazienkowy wywiewny /typ zgodny z branżą sanit./ z podtrzymanie m pracy, załączanie sprzężone z oświetleniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNNR 5 1203-08 poz. 5.3 ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1	KNR 13-21 0301-03 poz. 5.3 ST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		6	kpl.p om.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR 13-21 0301-04 poz. 5.3 ST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		12	kpl.p om.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
16 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w projekcie AW1 - oprawa oświetlenia awaryjnego 1h, do wbudowania w strop podwieszany, o[tyka symetryczna szeroka, źródło LED 1W, 148lm, autotest, IP65 (np. Hybryd OWA FL LED 0000-AR-1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND lub równoważna)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowa głęboka fi 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rurka bezhalogenowa typu RKLGHF 22mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Remont łazienek na drugim piętrze budynku Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy. Oddział w Toruniu - Sanitariat nr 321 i nr 322 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HDXżo 3x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HDXżo 3x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDXżo 3x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		2	kpl.p om.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		4	kpl.p om.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Instalacja gniazd wtykowych 230V			
30 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowa głęboka fi 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rurka bezhalogenowa typu RKLGHF 22mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75	m	75,000	

Remont łazienek na drugim piętrze budynku Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy. Oddział w Toruniu - Sanitariat nr 321 i nr 322 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,000
36 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
37 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HDHp-J 3x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDHp-J 3x2,5mm ² , 450/750V, B2ca	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
39 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HDHp-J 3x2,5mm ² , 450/750V, B2ca	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w budynkach - przewód H07V-K 1x16mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 5 0303-09	P/analogię - Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - MSW miejscowa szyna wyrównania potencjałów /w wykonaniu podtynkowym/ (np. OBO 1804/UP lub równoważne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Demontaż i utylizacja			
46 d.4	KNNR 5-08 0820-01	P/analogię - Utylizacja istniejących opraw oświetleniowych (remontowane pomieszczenia)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem (łazienki)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
49 d.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	MSW - Miejscowa szyna wyrównania potencjałów /w wykonaniu podtynkowym/ (np. OBO 1804/UP lub równoważne)	kpl.	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
2	Uchwyt szybkiego montażu do przewodów	szt	405,0000	0,0000	405,0000	0,00	0,00
3	Uchwyty dla rur 22mm	szt.	44,1000	0,0000	44,1000	0,00	0,00
4	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060	0,0000	0,0060	0,00	0,00
5	Czujnik ruchu i obecności do sterowania oświetleniem 360 st. 230V, do montażu w stropie podwieszonym, IP65, max obciążenie 300W, max zasięg do 6m (np. Omo OR-CR-267 lub równoważny)	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
6	Ozn. w proj. A - oprawa oświetlenia podstawowego do wbudowania w strop podwieszany za pomocą sprężyn do szybkiego montażu, korpus oprawy z poliwęglanu, pierścień sufitowy lakierowany proszkowo na biało (RAL 9016), wymiary zewnętrzne pierścienia sufitowego fi 225mm, barwa światła biała naturalna, temperatura barwowa 4000K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra>80, źródło LED 17W, 1800 lm, IP44 (np. Trilux 2325 G2 C07 18/10/ML-840 ET lub równoważna)	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
7	Ozn. w projekcie AW1 - oprawa oświetlenia awaryjnego 1h, do wbudowania w strop podwieszany, optyka symetryczna szeroka, źródło LED 1W, 148lm, autotest, IP65 (np. Hybryd OWA FL LED 0000-AR-1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND lub równoważna)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
8	Gniazdo wtykowe 1-faz. 16A,230V 2P+Z, podtynkowe, IP44, z klapką dymną	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
9	Puszka natynkowa głęboka bezhalogenowa fi 60 mm	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00

Remont łazienek na drugim piętrze budynku Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy. Oddział w Toruniu - Sanitariat nr 321 i nr 322 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
10	Puszka podtynkowa głęboka fi 60mm typu S60DF	szt.	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
11	Rura instalacyjna bezhalogenowa typu RKLGHF 22mm	m	21,8400	0,0000	21,8400	0,00	0,00
12	Złączki 22	szt.	8,6100	0,0000	8,6100	0,00	0,00
13	Listwa elektroinstalacyjna bezhalogenowa typu WDKH	m	78,0000	0,0000	78,0000	0,00	0,00
14	Przewód H07V-K 1x16mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
15	Przewód HDPp-J 3x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m	109,2000	0,0000	109,2000	0,00	0,00
16	Przewód HDPp-J 3x2,5mm ² , 450/750V, B2ca	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
17	Przewód HDHp-J 3x2,5mm ² , 450/750V, B2ca	m	78,0000	0,0000	78,0000	0,00	0,00
18	Przewód HDHp-J 4x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
19	Przewód HDHp-J 3x1,5mm ² , 450/750V, B2ca	m	27,0400	0,0000	27,0400	0,00	0,00
20	Łącznik listwy	szt.	51,0000	0,0000	51,0000	0,00	0,00
21	Kołki rozporowe	szt.	423,4800	0,0000	423,4800	0,00	0,00
22	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	246,6000	0,0000	246,6000	0,00	0,00
23	Wentylator łazienkowy wywiewny /typ zgodny z branżą sanit./ z podtrzymanie m pracy, załączanie sprzężone z oświetleniem	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
24	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 0/100 zł