

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalet na II piętrze skrzydła wschodniego Zamku Książąt Pomorskich
ADRES INWESTYCJI : ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
INWESTOR : Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Kublicki (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Iwona Nowicka - weryfikacja i aktualizacja
DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Poziom cen : III kw. 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Tablice rozdzielcze i WLZ, osprzęt w istn. tablicach			
1 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
4 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 96	m m	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
5 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
6 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 93	m m	 93,000	 93,000
				RAZEM	93,000
7 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
8 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
9 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*120	m ³ m ³	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
10 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
11 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
12 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 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3		Oprawy oświetleniowe			
15 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych nastropowa - oprawa LED 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
16 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
17 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy awaryjna LED w sufitach podwieszanych - oprawa nastropowa 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4		Pomiary elektryczne			
18 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 13-21 d.4 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Demonta instalacji elektrycznej			
23	KNR-W 4-03 d.5 1147-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych 8+5+2	kpl. kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNR-W 4-03 d.5 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2+4	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR-W 4-03 d.5 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 4-03 d.5 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 16+18	m m	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Tablice rozdzielcze i WLZ, osprzęt w istn. tablicach						
1	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowoprądowy P312 B 16A/30mA 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 10 A 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,3600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 16 A 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze i WLZ, osprzęt w istn. tablicach				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych						
4	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	7,6608				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	3,6540				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 3x2,5 mm2 750 V 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0204-d.2 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 93,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	6,4449				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 3x1,5 mm2 750 V 1,04 m/m	m	96,7200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0204-d.2 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	0,2079				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 4x1,5 mm2 750 V 1,04 m/m	m	3,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 120,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	1,2090				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sucha zaprawa szpachlowa Ceresit CR 64	kg	87,5430				
3*		213*1,37=291,81 kg/m ³ materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,2742				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,4200				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t z klapką 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 1209-d.2 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	0,3940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	3,7400				
2*		-- M -- natynkowy czujnik ruchu 180st. 9m, biały IP44 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Oprawy oświetleniowe								
15	KNNR 5 0503-d.3 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych nastropowa - oprawa LED obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	3,4400				
2*		-- M -- oprawy wpuszczane LED' 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		żarówki LED, 'trzonek: GU10, typ żarówki: QPAR51 1,04 szt./kpl.	szt.	4,1600				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0503-d.3 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED obmiar = 7,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	6,0200				
2*		-- M -- oprawy wpuszczane LED 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*		żarówki LED, 'trzonek: GU10, typ żarówki: QPAR51 1,04 szt./kpl.	szt.	7,2800				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0503-d.3 01	Oprawy awaryjna LED w sufitach podwieszanych - oprawa nastropowa obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	1,7200				
2*		-- M -- oprawy nastropowe LED 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Oprawy oświetleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomiary elektryczne						
18	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1303-d.4 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1,000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1305-d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 3,000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,8100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 13-21 d.4 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	3,9700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Pomiary elektryczne			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Demonta instalacji elektrycznej						
23	KNR-W 4-03 d.5 1147-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych obmiar = 15,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/kpl.	r-g	2,2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-03 d.5 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,326 r-g/szt.	r-g	0,9780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,3580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,0740				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-03 d.5 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	0,4410				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-03 d.5 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,0710				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Demonta instalacji elektrycznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	55,5228		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	oprawy wpuszczane LED'	szt.	4,0000		4,0000							
2.	oprawy nastropowe LED	szt.	2,0000		2,0000							
3.	oprawy wpuszczane LED	szt.	7,0000		7,0000							
4.	przewody płaskie-YDYp 3x1,5 mm2 750 V	m	96,7200		96,7200							
5.	wyłączniki różnicowoprądowy P312 B 16A/30mA	szt.	1,0000		1,0000							
6.	żarówki LED, 'trzonek: GU10, typ żarówki: QPAR51	szt.	11,4400		11,4400							
7.	natynkowy czujnik ruchu 180st. 9m, biały IP44	szt.	2,0000		2,0000							
8.	sucha zaprawa szpachlowa Ceresit CR 64	kg	87,5430		87,5430							
9.	przewody płaskie-YDYp 3x2,5 mm2 750 V	m	62,4000		62,4000							
10.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/ t z klapką	szt.	2,0400		2,0400							
11.	wyłączniki nadprądowe 16 A	szt.	2,0000		2,0000							
12.	wyłączniki nadprądowe 10 A	szt.	1,0000		1,0000							
13.	przewody płaskie-YDYp 4x1,5 mm2 750 V	m	3,1200		3,1200							
14.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	5,1000		5,1000							
15.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: