
Przedmiar robót ZAD I Załącznik nr 7

NAZWA INWESTYCJI : WTM - REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BASENIE
ADRES INWESTYCJI : AL. PIASTÓW 41
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I WLZ								
1	Analiza własna	Przegląd i konserwacja głównej tablicy rozdzielczej. Uzupelnienie brakujących bezpieczników, wkładek dolnych i główek bezpiecznikowych, zaślepienie otworów po brakującym osprzęcie na elewacji tablicy, oczyszczenie i pomalowanie rozdzielnicy, wykonanie niezbędnych pomiarów. obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Materiały różne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR-W 9 0406-04	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 6-10 mm ² obmiar = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/kpl.	r-g	1.6740	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR-W 9 0406-03	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 4-6 mm ² obmiar = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/kpl.	r-g	1.6080	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Analiza własna	Sprawdzenie instalacji oświetleniowej i uruchomienie oświetlenia (żarowe w oprawach kanałowych 20 opraw na wysokości ok 5m wykonanie niezbędnych pomiarów. obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Materiały różne 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR-W 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	0.5250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR-W 9 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku obmiar = 1.000szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.433r-g/szt.	r-g	0.4330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t. 2-bieg.250V/10A st.pods. IP-44 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR-W 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W IP44 obmiar = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkówek 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	8.3200	0.0000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłkówek do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W (zawiesia odługości 2-2, 5m) IP44 obmiar = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	4.1600	0.0000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki zmienne natynkowe IP44 obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.6720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.					
d.1	0307-01	jednobiegunowe obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0206-04	do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3i4x1,5mm2/750V obmiar = 40.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	108.0000	0.0000		0.00	
4*		Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.7szt/m	szt	108.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0206-05	do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm2/750V obmiar = 20.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	7.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	54.0000	0.0000		0.00	
4*		Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.7szt/m	szt	54.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0206-04	do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2/750V obmiar = 20.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	54.0000	0.0000		0.00	
4*		Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.7szt/m	szt	54.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	1.4080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNNR 5 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	1.2930	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Odgależnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt./szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe podwójne 16A z bolcem ochronnym 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A 3P+N+PE IP 67 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.3070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 32A IP 67 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica z zabezpieczeniami i gniazdami wyposażona w: 1. Wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A / 30mA 2. Wyłącznik ŁK 3. Zabezpieczenie nadprądowe S303 B16 A 4. Zabezpieczenie nadprądowe S301 B16 A 2 szt. 5. Gniazdo 3P+N+PE 32A 2 szt. 6. Gniazdo 2P+N+PE 32A 4 szt obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. -- M -- tablice rozdzielcze 1szt./szt.	szt. r-g szt.					
1*				2.6300	0.0000	0.00		
2*				1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2.000otw. -- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	otw. r-g					
1*				1.0600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1	KNNR-W 9 0203-01 ana- logia	Uzupełnienie pokrywy do skrzynki żeliwnej S0 z wyłącznikami. obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna 1.5r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 4% Pokrywa do skrzynki żeliwnej z wyłącznikami 1szt./szt.	szt. r-g % szt.					
1*				1.5000	0.0000	0.00		
2*				4.0000	0.0000		0.00	
3*				1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt. r-g					
1*				1.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4.000pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- mia r r-g					
1*				2.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4.000pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- mia r r-g					
1*				1.6800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- mia r					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	0.5800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 6.000prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.6200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I WLZ:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł