

**Przedmiar - montaż oświetlenia awaryjnego w budynku Urzędu Miejskiego w Toszku -
etap - I piętro , II piętro oraz poddasze**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Urzędu Miejskiego
ADRES INWESTYCJI : Toszek ul. Chrobrego 2
INWESTOR : Gmina Toszek

DATA OPRACOWANIA : 14.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdział 1			
1.1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIELENIOWA PIĘTRO 1			
1 d.1.1	KNNR 5 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1004-16 ²⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1.1	KNNR 5 1208-05 ¹⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,045	m ³	0,045	
				RAZEM	0,045
5 d.1.1	KNNR 5 0301-03 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1	KNNR 5 0503-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe AW Led	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNNR 5 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe AW Led kierunkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 1203-01 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.1.1	KNNR 5 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 5 1303-01 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 5 1303-02 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	kalk. własna	Rozbudowa TB	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNNR-W 9 1201-02 ³⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		75	punkt	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIELENIOWA PIĘTRO 2			
14 d.1.2	KNNR 5 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1.2	KNR 4-03 1004-16 ²⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.1.2	KNNR 5 1208-05 ¹⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,045	m ³	0,045	
				RAZEM	0,045
18 d.1.2	KNNR 5 0301-03 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 0503-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe AW Led	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNNR 5 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe AW Led kierunkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 5 1203-01 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.2	KNNR 5 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNNR 5 1303-01 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 5 1303-02 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	kalk. własna	Rozbudowa TB	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNNR-W 9 1201-02 ³⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		75	punkt	75,000	
				RAZEM	75,000
1.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PODDASZA			
27 d.1.3	KNR 4-03 1004-16 ²⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4,000	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.3	KNR 5-08 0101-01 ⁴⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.1.3	KNR 5-08 0110-01 ⁴⁾	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.1.3	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1.3	KNNR 5 0301-03 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1.3	KNNR 5 0503-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe AW Led	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.3	KNNR 5 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe AW Led kierunkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNNR 5 1203-01 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1.3	KNNR 5 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.3	KNNR 5 1303-01 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNNR 5 1303-02 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
38		Rozbudowa TB	punkt		
d.1.3	kalk. własna	1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.3	1201-02 ³⁾	poziom - pomiar pierwszy	punkt	50,000	
		50		RAZEM	50,000
1.4		Inne			
40		Inwentaryzacja istniejącej instalacji kablowej w celu podłączenia systemu oświetle-	obiekt		
d.1.4	kalk. własna	nia awaryjnego i ewakuacyjnego na poziomach - I piętro , II piętro oraz poddasze .	obiekt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej .	obiekt		
d.1.4	kalk. własna	1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
42		Przeprowadzenie szkolenia osób obsługujących system oświetlenia awaryjnego i	obiekt		
d.1.4	kalk. własna	ewakuacyjnego - wyznaczonych przez Inwestora	obiekt	1,000	
		1		RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB 2000
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996

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.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 1. Rozdział 1 1.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 1 1.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 2 Razem:	t	0,0172 0,0086 0,0086 0,0172		0,0172 0,0086 0,0086 0,0172	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00					
2.	Ciasto wapienne - wapno gaszone 1. Rozdział 1 1.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 1 1.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 2 Razem:	m ³	0,0144 0,0072 0,0072 0,0144		0,0144 0,0072 0,0072 0,0144	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00					
3.	Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 1. Rozdział 1 1.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 1 1.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 2 1.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PODDASZA Razem:	szt	64,0000 20,0000 20,0000 24,0000 64,0000		64,0000 20,0000 20,0000 24,0000 64,0000	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00					
4.	oprawa ośw. kierunkowego dwustronna zwieszana VERSO-P GR E1/ST SIGN z piktogramami PAC570007, PAC570008 1. Rozdział 1 1.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 1 1.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 2 1.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PODDASZA Razem:	szt.	3,0000 1,0000 1,0000 1,0000 3,0000		3,0000 1,0000 1,0000 1,0000 3,0000	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00					
5.	oprawa oświetlenia awaryjnego LUMI-S-WH 180 E1/ST XWB 1. Rozdział 1 1.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PODDASZA Razem:	szt.	2,0000 2,0000 2,0000		2,0000 2,0000 2,0000	0,00	0,00 0,00 0,00					
6.	oprawy ośw. awaryjnego LUMI-S WH 400 E1/ST CR 1. Rozdział 1 1.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 1 1.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 2 1.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PODDASZA Razem:	szt.	9,0000 3,0000 3,0000 3,0000 9,0000		9,0000 3,0000 3,0000 3,0000 9,0000	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00					
7.	Piasek zwykły 0-2 mm 1. Rozdział 1 1.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 1 1.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 2 Razem:	m ³	0,0990 0,0495 0,0495 0,0990		0,0990 0,0495 0,0495 0,0990	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		K09			
8.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1. Rozdział 1 1.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 1 1.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 2 1.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PODDASZA Razem:	m	135,2000 52,0000 52,0000 31,2000 135,2000		135,2000 52,0000 52,0000 31,2000 135,2000	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00					
9.	Rura instalacyjna z PVC RS 22mm 1. Rozdział 1	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					

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
	1.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PODDASZA Razem:		26,0000 26,0000		26,0000 26,0000		0,00 0,00					
10.	uchwyty 1. Rozdział 1 1.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PODDASZA Razem:	szt.	52,5000 52,5000 52,5000		52,5000 52,5000 52,5000	0,00	0,00 0,00 0,00					
11.	materiały pomocnicze 1. Rozdział 1 1.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 1 1.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PIĘTRO 2 1.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA PODDASZA Razem:	zł					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł