

Pracownia Projektowo – Usługowa **"ELPAB"**
95-200 PABIANICE
ul. Dobra 6
tel. (42) 213 -66 – 62 tel. kom. 605-57-98-44
NIP 731-146-97-83

PRZEDMIAR ROBÓT

ADAPTACJA BUDYNKU
ADMINISTRACYJNO-MAGAZYNOWEGO
ZE ZMIANĄ PRZEZNACZENIA NA OBIEKT
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
Działka nr 124/1 obr. 8 w Tuszynie ul. 3-Maja 49

Opracował:
Zbigniew Urbaniak

Wrzesień 2015

2. Informacja o przedmiarze robót

A. Kosztorys zawiera

1. Strona tytułowastr. 1
2. Informacja o przedmiarze robót.....str. 2
3. Przedmiar robót.....str. 3 ÷ 27
4. Zestawienie materiałówstr. 28 ÷ 29

B. Charakterystyka robót

Przedmiar robót obejmuje opis robót na wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych w adaptowanym budynku administracyjno-biurowym w Tuszynie dz. Nr 124/1

C. Podstawa wyceny i nakładów

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Nakłady w niniejszym kosztorysie ustalono na podstawie następujących katalogów:

KNNR 5, KNK 5-14 oraz KNP 18-13 wyd. IV

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Brozbudowa stacji uzdatniania wody w Kotowicach gm. Zgierz Instalacje elektryczne - proj. mgr inż. Z. Urbaniak					
1		Zasilanie. Rozdzielnica główna			
1 KNNR 5 d.1 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 KNNR 5 d.1 0405-03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
5 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
6 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
7 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
9 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
	1		odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1 0404-05		Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
12 KNP 18 D13 d.1 1342-02		Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
13 KNNR 5 d.2 0406-04		Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14 KNNR 5 d.2 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.000
15 KNNR 5 d.2 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 KNNR 5 d.2 0205-01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
	340		m	340.000	
				RAZEM	340.000
17 KNNR 5 d.2 0205-02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
18 KNNR 5 d.2 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	120		m	120.000	
				RAZEM	120.000
19 KNNR 5 d.2 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		178	szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
22	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
23	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.2 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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
30	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2 1008-02	Montaż opraw zewnętrznych na ścianach budynków	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		70	szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		100	prób.	100.000	

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja wyrównawcza		RAZEM	100.000
38 KNNR 5 d.3 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39 KNNR 5 d.3 0611-05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 KNNR 5 d.3 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 KNNR-W 9 d.3 0607-01		Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 KNR 5-14 d.3 0516-04		Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych na tablicach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43 KNNR 5 d.3 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 KNNR 5 d.3 0613-04		Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 KNNR 5 d.3 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 KNNR 5 d.3 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 KNNR 5 d.3 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	3.00			
2.	bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm	m	31.20			
3.	blacha ołowiana	kg	0.85			
4.	gniazda podtynkowe jednofazowe 16A, 2p+PE	szt.	30.60			
5.	gniazda podtynkowe jednofazowe 16A, 2x2p+PE	szt.	12.24			
6.	gniazdo jednofazowe, hermetyczne, podtynkowe 16A, 2P+PE	szt.	6.12			
7.	gniazdo trójfazowe natynkowe, 16A, 3p+N+PE	szt.	2.04			
8.	grzejnik elektryczny T17 1,0	szt.	2.00			
9.	grzejnik elektryczny TX 1,5	szt.	8.00			
10.	grzejnik elektryczny TX 2,0	szt.	2.00			
11.	grzejnik elektryczny TX 2,5	szt.	2.00			
12.	kabel typu YKY 4x35mm ² , 1kV	m	5.20			
13.	kinkiet zewnętrzny ELGO 70W	kpl.	3.00			
14.	kołki kotwiące	szt.	4.00			
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.00			
16.	końcówki kablowe Cu 35mm ²	szt.	8.00			
17.	łączniki instalacyjne jednobiegumowe podtynkowe 10A, 250V	szt.	7.14			
18.	łączniki instalacyjne krzyżowe podtynkowe 10A, 250V	szt.	2.04			
19.	łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe 10A, 250V	szt.	6.12			
20.	łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe 10A, 250V	szt.	5.10			
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.40			
22.	oprawy świetłówkowe, IMPLA TBS 160 4x18	szt.	33.00			
23.	oprawy świetłówkowe, loświetlenia awaryjnego SQUARE P ST 4x18 2J	szt.	6.00			
24.	oprawy żarowe sufitowe 70W	szt.	3.00			
25.	pierścienie odgałęźne	szt.	112.20			
26.	piktogram oświetlenia kierunkowego PI17, PI23 PRYMAT ST j	szt.	5.00			
27.	przewody miedziane typu LYc 6 mm ² , 750 V	m	26.00			
28.	przewód kabelkowy typu YDYżo 3x1,5mm ² , 450/750V	m	124.80			
29.	przewód kabelkowy typu YDYżo 3x2,5mm ² , 450/750V	m	228.80			
30.	przewód kabelkowy typu YDYżo 5x2,5mm ² , 450/750V	m	20.80			
31.	przewód typu HDGs E180/PH90	m	10.40			
32.	przycisk ppoż ROP	szt.	1.00			
33.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	112.20			
34.	rura instalacyjna z PVC sztywna RS-47mm	m	5.20			
35.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.00			
36.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.66			
37.	świetłówki 18W	szt.	162.24			
38.	tablica rozdzielcza TR, prefabrykowana, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów P.T.	szt.	1.00			
39.	uchwyty do rur	szt.	5.00			
40.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.00			
41.	wazelina techniczna	kg	0.26			
42.	wsporniki ścienne	szt.	30.30			
43.	zapłonnik	szt.	156.00			
44.	złącza kontrolne	szt.	3.00			
45.	złączki do RS-47	szt.	2.05			
46.	żarówki	szt.	8.32			
47.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie: