

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SP NR 6 NA DWA OD-
DZIAŁY PRZEDSZKOLNE Z NIEZBĘDNYMI POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI
ADRES INWESTYCJI : UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 11 72-600 ŚWINOUJŚCIE
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5 72-610 ŚWINOUJŚCIE
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Majchrowski
DATA OPRACOWANIA : 06.2023

Stawka roboczogodziny : 29.99 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.30 %R, S
Koszty zakupu [Kz]	5.50 %M
Zysk [Z]	11.20 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	7649.96 zł
Podatek VAT	:	1759.49 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	9409.45 zł

Słownie: dziewięć tysięcy czterysta dziewięć i 45/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja instalacji elektrycznych w obrębie prowadzenia robót wyburzeniowych	kpl	1	446.34	446.34
2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	45	5.69	256.05
3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x2,5	m	10	9.20	92.00
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5	m	60	9.51	570.60
5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6	5.75	34.50
6	KNNR 5 0306-01	łącznik pojedynczy	szt.	1	21.68	21.68
7	KNNR 5 0306-01	łącznik świecznikowy	szt.	2	23.89	47.78
8	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda zwykle z uziemieniem	szt.	1	33.98	33.98
9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	5	9.74	48.70
10	KNNR 5 0406-01	Analogia. Montaż autonomicznych czujek dymu	szt.	5	241.19	1205.95
11	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjna wewnętrzna	szt.	3	316.27	948.81
12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjna zewnętrzna	szt.	1	559.58	559.58
13	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna z piktogramem	szt.	4	343.30	1373.20
14	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED nastropowa	szt.	1	255.71	255.71
15	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3	104.33	312.99
16	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	40.45	80.90
17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	45	1.76	79.20
18	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.1	439.05	43.91
19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	18.41	18.41
20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	8	35.15	281.20
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5	15.06	75.30
22	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	7	95.41	667.87
23	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	14	13.95	195.30
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						7649.96
Podatek VAT						1759.49
Ogółem wartość kosztorysowa robót						9409.45

Słownie: dziewięć tysięcy czterysta dziewięć i 45/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja instalacji elektrycznych w obrębie prowadzenia robót wyburzeniowych	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	29.99	239.9200		
Razem pozycja 1						446.3400	1.000	446.34
2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	29.99	3.0590		
Razem pozycja 2						5.6900	45.000	256.05
3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x2,5	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	29.99	1.8264		
	7951209	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	5.16	5.3664		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	5.37	0.1342		
Razem pozycja 3						9.2000	10.000	92.00
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	29.99	1.6375		
	7951215	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	1.0400	5.75	5.9800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	5.98	0.1495		
Razem pozycja 4						9.5100	60.000	570.60
5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	29.99	2.5192		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	1.0200	0.96	0.9792		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.98	0.0245		
Razem pozycja 5						5.7500	6.000	34.50
6	KNNR 5 0306-01	łącznik pojedynczy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	29.99	1.5745		
	7519999	-- Materiały -- łącznik pojedynczy p/t	szt.	1.0200	17.00	17.3400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	17.34	0.4335		
Razem pozycja 6						21.6800	1.000	21.68
7	KNNR 5 0306-01	łącznik świecznikowy	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	29.99	1.5745		
	7519999	-- Materiały -- łącznik świecznikowy	szt.	1.0200	19.00	19.3800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	19.38	0.4845		
Razem pozycja 7						23.8900	2.000	47.78
8	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazda zwykle z uziemieniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730	29.99	8.1873		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7530399	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 2P+Z'	szt.	1.0200	17.00	17.3400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	17.34	0.4335		
Razem pozycja 8						33.9800	1.000	33.98
9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu betonowym	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	29.99	3.8387		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000	1.20	2.4000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	2.40	0.0600		
Razem pozycja 9						9.7400	5.000	48.70
10	KNNR 5 0406-01	Analogia. Montaż autonomicznych czujek dymu	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	29.99	18.8937		
	7099999	-- Materiały -- Autonomiczna czujka dymu zasilana bateryjnie, 85 dB, z autotestem	szt.	1.0000	195.30	195.3000		
Razem pozycja 10						241.1900	5.000	1205.95
11	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjna wną- trkowa	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	29.99	27.5908		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego wew- nętrzna, nastropowa, wymiary oprawy ok. 130x130x50, 350 lm, z autotesem, z certyfikatem CNBOP	szt.	1.0000	245.00	245.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	245.00	6.1250		
Razem pozycja 11						316.2700	3.000	948.81
12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjna ze- wnętrzna	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	29.99	27.5908		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego ze- wnętrzna, IP 67, naścienna, źródłoś- wiataskierowane w dół, minimum 350 lm, z autotesem, z certyfikatem CNBOP	szt.	1.0000	470.00	470.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	470.00	11.7500		
Razem pozycja 12						559.5800	1.000	559.58
13	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna z piktogramem	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	29.99	27.5908		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego wew- nętrzna, zwieszakowa, z piktogramem, 1W, z autotesem, z certyfikatem CNBOP	szt.	1.0000	270.00	270.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	270.00	6.7500		
Razem pozycja 13						343.3000	4.000	1373.20
14	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED nastropo- wa	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	29.99	27.5908		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299	Oprawa oświetlenia wewnętrzna, zintegrowana ze źródłem światła, nastropowa, IP44, 3000 lumenów, okrągła, temperatura barwowa 3000K	szt.	1.0000	189.00	189.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	189.00	4.7250		
Razem pozycja 14						255.7100	1.000	255.71
15	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	29.99	56.0813		
Razem pozycja 15						104.3300	3.000	312.99
16	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7250	29.99	21.7428		
Razem pozycja 16						40.4500	2.000	80.90
17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	29.99	0.9447		
Razem pozycja 17						1.7600	45.000	79.20
18	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	29.99	120.8597		
	1701112	-- Materiały -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32, 5 work	t	0.1910	458.83	87.6365		
	1601899	piasek do betonów	m ³	1.1000	0.00	0.0000		
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1600	690.31	110.4496		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	198.00	4.9500		
Razem pozycja 18						439.0500	0.100	43.91
19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	29.99	9.8967		
Razem pozycja 19						18.4100	1.000	18.41
20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	29.99	18.8937		
Razem pozycja 20						35.1500	8.000	281.20
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	29.99	8.0973		
Razem pozycja 21						15.0600	5.000	75.30
22	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100	29.99	51.2829		
Razem pozycja 22						95.4100	7.000	667.87
23	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500	29.99	7.4975		
Razem pozycja 23						13.9500	14.000	195.30
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								7649.96
Podatek VAT								1759.49
Ogółem wartość kosztorysowa robót								9409.45

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
-----	----------	------	----	--------------	------------	-------------	-------	---------

Słownie: **dziewięć tysięcy czterysta dziewięć i 45/100 zł**

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	60.5500	29.99	1815.91
RAZEM					1815.91

Słownie: **jeden tysiąc osiemset piętnaście i 91/100 zł**

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Autonomiczna czujka dymu zasilana bateryjnie, 85 dB, z autotestem	szt.	5.0000		5.0000	195.30	976.50	
2.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0191		0.0191	458.83	8.76	
3.	gniazdo podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 2P+Z'	szt.	1.0200		1.0200	17.00	17.34	
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10.0000		10.0000	1.20	12.00	
5.	łącznik pojedynczy p/t	szt.	1.0200		1.0200	17.00	17.34	
6.	łącznik świecznikowy	szt.	2.0400		2.0400	19.00	38.76	
7.	Oprawa oświetlenia awaryjnego wewnętrzna, nastropowa, wymiary oprawy ok. 130x130x50, 350 lm, z autotestem, z certyfikatem CNBOP	szt.	3.0000		3.0000	245.00	735.00	
8.	Oprawa oświetlenia awaryjnego wewnętrzna, zwieszakowa, z piktogramem, 1W, z autotestem, z certyfikatem CNBOP	szt.	4.0000		4.0000	270.00	1080.00	
9.	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna, IP 67, naścienna, źródłoświataskierowane w dół, minimum 350 lm, z autotestem, z certyfikatem CNBOP	szt.	1.0000		1.0000	470.00	470.00	
10.	Oprawa oświetlenia wewnętrzna, zintegrowana ze źródłem światła, nastropowa, IP44, 3000 lumenów, okrągła, temperatura barwowa 3000K	szt.	1.0000		1.0000	189.00	189.00	
11.	piasek do betonów	m ³	0.1100		0.1100	0.00	0.00	
12.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	10.4000		10.4000	5.16	53.66	
13.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	62.4000		62.4000	5.75	358.80	
14.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	6.1200		6.1200	0.96	5.88	
15.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0160		0.0160	690.31	11.04	
16.	materiały pomocnicze	zł					74.95	
RAZEM							4049.03	

Słownie: **cztery tysiące czterdzieści dziewięć i 03/100 zł**