

mgr inż. Tomasz Święcicki

Projektowanie, nadzory, audyty energetyczne, wyceny



FIRM PROJEKT.DOM

99-300 KUTNO, ul. M. SKŁODOWSKIEJ 86 e-mail: projekt.dom@onet.eu TEL.: (24) 254 17 54 TEL. KOM. 604 053 535 NIP 775-153-50-99 REGON 100995273

KOSZTORYS INWESTORSKI

OBIEKT BUDOWLANY	ROZBUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO DLA POTRZEB BOISKA SPORTOWEGO W STRYKOWIE, PRZY UL. BRZEZIŃSKIEJ 24 (DZ. NR 148)
LOKALIZACJA	95-010 STRYKOW UL. BRZEZIŃSKA 24 OBRĘB S-4 STRYKÓW , DZ NR 148
INWESTOR	GMINA STRYKÓW UL. KOŚCIUSZKI 27 95-010 STRYKÓW

Kategoria obiektu budowlanego – V

Niżej podpisany projektant oświadcza, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
(zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz.1202 z późn. zm./)

PROJEKTANT Instalacje elektryczne	mgr inż.. Tomasz Matusiak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacji elektrycznych Nr ewid. LOD/2302/PWOE/14 członek IZBY BUDOWLANEJ ŁOD/IE/0183/14	
--	---	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie tablicy TE			
1 d.1	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej - tablica TE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka wysokoprądowe o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - tablica TE wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do budynku - otwór częściowo zajęty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie przewodów wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie TE YKY 5x6mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja uziemienia			
8 d.2	KNR 5-02 1305-06	Montaż uziomów szpilkowych o długości powyżej 3 m w gruncie kat. III	uziom		
		2	uziom	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe - FeZn 25x4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w skrzynkach probierczych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.2	KNNR 5 0613-04	Przewoduy uziemiające LgY 1x16mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja oświetlenia			
15 d.3	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - oprawy LED	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
16 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe typu plafon okrągły z źródłem 2x LED E27 13W 1521lm 2700K IP44 n/t	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe typu LED 35W 4200lm 840 IP65 n/t	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetleniowa typu ewakuacyjna n/t SE 1h AT 3W LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe typu ewakuacyjna n/t EXIT S SE 1h AT 1W LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawa oświetleniowa typu ewakuacyjna n/t SE 1h AT 3W LED HTR-25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - łączniki i przyciski oświetlenia	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.3 0306-07	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.3 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych kanałach elektroinstalacyjnych bez mocowania - YDY 3x1,5mm ²	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
26	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Trasy kablowe - koryta elektroinstalacyjne			
27	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
28	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka PCV przykręcane do gotowych otworów	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
5		Zasilanie urządzeń			
29	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 5 d.5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - gniazda elektryczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Zasilanie gniazd			
34	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
35	KNNR 5 d.6 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - gniazda elektryczne	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne IP44 wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie tablicy TE				
1 d.1	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej - tablica TE	szt.	1	0.50	0.50
2 d.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach	otw.	1	60.28	60.28
3 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka wysokoprądowe o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	5	10.71	53.55
4 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - tablica TE wraz z wyposażeniem	szt.	1	2289.40	2289.40
5 d.1	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do budynku - otwór częściowo zajęty	szt.	1	18.55	18.55
6 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie przewodów wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie TE YKY 5x6mm ²	m	35	27.54	963.90
7 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	55.54	55.54

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja uziemienia				
8 d.2	KNR 5-02 1305-06	Montaż uziomów szpilekowych o długości powyżej 3 m w gruncie kat. III	uziom	2	507.44	1014.88
9 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe - FeZn 25x4	m	40	3.28	131.20
10 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	4	9.07	36.28
11 d.2	KNNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w skrzynkach probierczych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4	25.07	100.28
12 d.2	KNNR 5 0613-04	Przewoduy uziemieniające LgY 1x16mm ²	m	10	74.71	747.10
13 d.2	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1	50.49	50.49
14 d.2	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	3	17.67	53.01

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja oświetlenia				
15 d.3	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - oprawy LED	szt.	26	0.99	25.74
16 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe typu plafon okrągły z źródłem 2x LED E27 13W 1521lm 2700K IP44 n/t	kpl.	4	295.61	1182.44
17 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe typu LED 35W 4200lm 840 IP65 n/t	kpl.	11	329.56	3625.16
18 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetleniowa typu ewakuacyjna n/t SE 1h AT 3W LED	kpl.	2	338.58	677.16
19 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe typu ewakuacyjna n/t EXIT S SE 1h AT 1W LED	kpl.	2	332.13	664.26
20 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetleniowa typu ewakuacyjna n/t SE 1h AT 3W LED HTR-25	kpl.	1	301.38	301.38
21 d.3	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - łączniki i przyciski oświetlenia	szt.	11	0.99	10.89
22 d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	8	14.03	112.24
23 d.3	KNNR 5 0306-07	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	2	23.50	47.00
24 d.3	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	1	16.02	16.02
25 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych kanałach elektroinstalacyjnych bez mocowania - YDY 3x1,5mm ²	m	82	4.32	354.24
26 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	41.03	82.06

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Trasy kablowe - koryta elektroinstalacyjne				
27 d.4	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu	szt.	74	4.33	320.42
28 d.4	KNNR 5 1105- 07	Korytka PCV przykręcane do gotowych otworów	m	74	65.26	4829.24

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Zasilanie urządzeń				
29 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	m	22	5.84	128.48
30 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ²	m	25	4.32	108.00
31 d.5	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - gniazda elektryczne	szt.	4	0.99	3.96
32 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	4	14.03	56.12
33 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3	41.03	123.09

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Zasilanie gniazd				
34 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	m	121	5.84	706.64
35 d.6	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - gniazda elektryczne	szt.	19	0.99	18.81
36 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	16	19.36	309.76
37 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne IP44 wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3	23.23	69.69
38 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7	41.03	287.21

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

		RAZEM
RAZEM		17639.14
Koszty pośrednie [Kp] 65.9% od (R, S)		1768.65
RAZEM		19407.79
Zysk [Z] 5.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		227.19
RAZEM		19634.97
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))		4516.04
RAZEM		24151.01
OGÓŁEM		24151.01

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sto pięćdziesiąt jeden i 01/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie tablicy TE	220.93	2986.72	40.09	171.89	22.09	3441.72
2	Instalacja uziemienia	597.25	529.56	322.54	606.08	77.82	2133.24
3	Instalacja oświetlenia	645.77	5972.76		425.44	54.62	7098.59
4	Trasy kablowe - koryta elektro- instalacyjne	383.07	4481.22		252.89	32.48	5149.66
5	Zasilanie urządzeń	122.61	205.94		80.72	10.38	419.65
6	Zasilanie gniazd	352.26	778.42		231.63	29.80	1392.11
	RAZEM netto	2321.89	14954.62	362.63	1768.65	227.19	19634.97
	VAT						4516.04
	Razem brutto						24151.01

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sto pięćdziesiąt jeden i 01/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	Zasilanie tablicy TE	3441.72				14.25%
2	8 - 14	Instalacja uziemienia	2133.24				8.83%
3	15 - 26	Instalacja oświetlenia	7098.59				29.39%
4	27 - 28	Trasy kablowe - koryta elektroinstalacyjne	5149.66				21.32%
5	29 - 33	Zasilanie urządzeń	419.65				1.74%
6	34 - 38	Zasilanie gniazd	1392.11				5.76%
		RAZEM netto	19634.97				81.30%
		VAT	4516.04				18.70%
		Razem brutto	24151.01				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			24151.01				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			19634.97				
Podatek VAT			4516.04				

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sto pięćdziesiąt jeden i 01/100 zł