

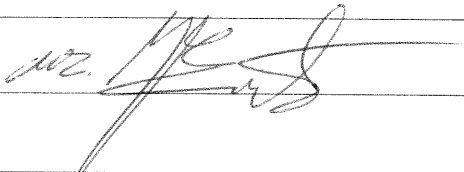
*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
Eugeniusz Józefczuk
ul. Koncertowa 7/45
20-843 Lublin*

PRZEDMIARY ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt przebudowy obiektów sportowych na działkach Nr 81/31, Nr 72/1 obr. 43 ark. 20 przy Szkole Podstawowej Nr 30 im. Króla Kazimierza Wielkiego przy ul. Nałkowskich 110 w Lublinie - aktualizacja dokumentacji projektowej.
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 30 im. Króla Kazimierza Wielkiego ul. Nałkowskich 110, 20-437 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
<i>Kategoria obiektu</i>	V
<i>Branża:</i>	Elektryczna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Sporządził</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, marzec 2020 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 40 im. Króla Kazimierza Wielkiego przy ul. Nałkowskich 110 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nałkowskich 110, 20-437 Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2020 r. Sekocenbud

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace rozbiórkowe						
2	Prace przygotowawcze						
3	Prace montażowe						
4	Słupy oświetleniowe						
5	Oprawy						
6	Rozdzielnice						
7	Uziemienie rozdzielnic, słupów						
8	Prace wewnętrzne i towarzyszące						
9	Prace budowlane						
10	Monitoring						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Prace rozbiórkowe					
2	2 - 4	Prace przygotowawcze					
3	5 - 15	Prace montażowe					
4	16 - 20	Słupy oświetleniowe					
5	21 - 24	Oprawy					
6	25 - 27	Rozdzielnice					
7	28 - 30	Uziemienie rozdzielnic, słupów					
8	31 - 43	Prace wewnętrzne i towarzyszące					
9	44 - 47	Prace budowlane					
10	48 - 48	Monitoring					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace rozbiórkowe			
1	ST-E	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg, wraz z fundamentami, kablami przyłączeniowymi	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2		Prace przygotowawcze			
2	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2		(47+32+47+39)*1.0*0.3	m ³	49.50	
				RAZEM	49.50
3	ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2		47+32+47+39	m ³	165.00	
				RAZEM	165.00
4	ST-E	Przewierty dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.2		6+3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
3		Prace montażowe			
5	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w przewiertach	m		
d.3		rury osłonowe sztywne fi 75'	m	9.00	
		6+3			
				RAZEM	9.00
6	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.3		rury karbowane fi 50 mm	m	173.00	
		173			
				RAZEM	173.00
7	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - pojedyncza warstwa gr. 10 cm	m		
d.3		47+32+47+39	m	165.00	
				RAZEM	165.00
8	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3		Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXSzo 0,6/1kV 5x16 mm ²			
		<TO-M1> 93	m	93.00	
		<TO-OT1> 93	m	93.00	
		<M1-M4> 53	m	53.00	
		<M1-M2> 38	m	38.00	
		<M2-M3> 53	m	53.00	
		<OT1-OT2> 38	m	38.00	
		<OT2-OT3> 53	m	53.00	
				RAZEM	421.00
9	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - monitoring, kable 3xUTP kat. 6 żelowane, wg projektu	m		
d.3		173	m	173.00	
				RAZEM	173.00
10	ST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3		Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYzo 450/750V 5x6 mm ²	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
11	ST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3		Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXSzo 0,6/1kV 5x16 mm ²	m		
		2*39	m	78.00	
				RAZEM	78.00
12	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		5*2*3	szt.	30.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.00
13	ST-E d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2*3	szt.żył szt.żył	 30.00	
				RAZEM	30.00
14	ST-E d.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 5*2*3	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
15	ST-E d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.00	
				RAZEM	20.00
4		Słupy oświetleniowe			
16	ST-E d.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg dł. 10 m - wraz z fundamentem (prefabrykat) - wg projektu <M1-M4> 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
17	ST-E d.4	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie - konstrukcja dwubelkowa dla mocowania naświetlaczy <i>konstrukcja dwubelkowa na słup do mocowania projektorów</i> 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18	ST-E d.4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie 10 m 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
19	ST-E d.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5</i> 4+3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.00	
				RAZEM	7.00
20	ST-E d.4	Montaż przewodów do kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - kpl, monitoring + zasilanie kamer 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5		Oprawy			
21	ST-E d.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa oświetleniowa kompletna szczelna z lampą LED, naświetlacz 155 W, 19500 lm, 4000°K, asymetryczna szeroka - oświetlenie terenu OT1-OT3 <OT1-OT3> 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
22	ST-E d.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzecznikach - NSw - lampa oświetleniowa kompletna szczelna z lampą LED, naświetlacz 300 W, 4000°K, wąskostrumieniowa 25°, 39000 lm <NSw> 4*2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
23	ST-E d.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzecznikach - NSs - lampa oświetleniowa kompletna szczelna z lampą LED, naświetlacz 300 W, 4000°K, szerokostrumieniowa 40°, 39000 lm <NSs> 4*2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
24	ST-E d.5	Tablica bezpiecznikowa w słupach <i>tablice bezpiecznikowe w słupach ZG 5-25 z wyłącznikami nadmiarowymi izolowana</i>	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	Rozdzielnice				
25 ST-E d.6	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Obudowa podtynkowa 4x12 1		szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 ST-E d.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RO - prefabrykat 1		szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 ST-E d.6	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - w istniejącej tablicy TG, RB/3-25A gG wlk. 00 1		szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	Uziemienie rozdzielnic, słupów				
28 ST-E d.7	Montaż uziumów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III, w tym układy specjalnych systemów ekwipotencjalizacji i wysterowania potencjału na powierzchni ziemi bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm' 4*150+53+53+38	m			
		m		744.00	
				RAZEM	744.00
29 ST-E d.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4*2		szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
30 ST-E d.7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4*2		szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
8	Prace wewnętrzne i towarzyszące				
31 ST-E d.8	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu - listwa 40x40 mm 35	m			
		m		35.00	
				RAZEM	35.00
32 ST-E d.8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 39	m			
		m		39.00	
				RAZEM	39.00
33 ST-E d.8	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 39*5*2		szt.		
			szt.	390.00	
				RAZEM	390.00
34 ST-E d.8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - monitoring 20*3+3*10	m			
		m		90.00	
				RAZEM	90.00
35 ST-E d.8	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 6	m			
		m		6.00	
				RAZEM	6.00
36 ST-E d.8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 12		otw.		
			otw.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	ST-E d.8	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
38	ST-E d.8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4*4+2*3+3	pomiar pomiar	 25.00	
				RAZEM	25.00
39	ST-E d.8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
40	ST-E d.8	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4*2	odc. odc.	 8.00	
				RAZEM	8.00
41	ST-E d.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	ST-E d.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
43	ST-E d.8	Regulacja i ustawianie rozsyłu oświetlenia przez poszczególne komplety projektorów na masztach za pomocą zwyżki 4*4+3	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
9	Prace budowlane				
44	ST-E d.9	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 39*(0.3+0.2)	m ² m ²	 19.50	
				RAZEM	19.50
45	ST-E d.9	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 39*(0.3+0.2)	m ² m ²	 19.50	
				RAZEM	19.50
46	ST-E d.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 39*(0.3+0.2)	m ² m ²	 19.50	
				RAZEM	19.50
47	ST-E d.9	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi, wraz z szpachlowaniem i malowaniem 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
10	Monitoring				
48	ST-E d.10	Dostawa i montaż systemu monitoringu terenu i boiska - wg projektu (m. in. 1 kamera cyfrowa, podłączyć ją do istniejącego punktu dyspozytorskiego przy rozdzielni RG) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Lp.	Wydawnictwo
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998