

Budowa infrastruktury technicznej poprzez wykonanie  
oświetlenia boiska na stadionie gminnym w Sochocinie

Sochocin ul. Szkolna dz nr 310/2

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ POPRZEZ WYKONANIE OŚWIETLENIA BOIS-  
KA NA STADIONIE GMINNYM W SOCHOCINIE  
ADRES INWESTYCJI : Sochocin ul. Szkolna dz nr 310/2  
INWESTOR : Miasto i Gmina Sochocin  
ADRES INWESTORA : Ul. Guzikarzy 9, 09 - 110 Sochocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Kulczak (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		61	m <sup>3</sup>	61,000	
				RAZEM	61,000
2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		515	m	515,000	
				RAZEM	515,000
3	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew. kpl. przew.		
		36		36,000	
				RAZEM	36,000
7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - asymetryczna LED 272W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - symetryczna LED 590W	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
9	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 21 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 61,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	136,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 515,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	55,1050				
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	535,6000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	6,6950				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	51,5000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	216,3000				
6*	8190601	ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	7,7250				
7*		bednarka FeZn 25x4 0,78 m/m	m	401,7000				
8*		kabel YKY 5x1,5mm <sup>2</sup> 0,78 m/m	m	401,7000				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	7,6735				
11*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,3175				
12*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,3175				
13*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,3175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	18,6000				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 3 szt/szt.	szt	36,0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	12,0000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	12,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg przedmiar = 6,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 7,46 r-g/szt.	r-g	44,7600				
2*	8110199	-- M -- słupy stalowe 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*	2220699	fundament 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*	1700310	cement "35" 110 kg/szt.	kg	660,0000				
5*	1602599	żwir do betonów 0,243 m³/szt.	m³	1,4580				
6*	1601899	piasek do betonów 0,123 m³/szt.	m³	0,7380				
7*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	6,0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/szt.	m-g	0,5400				
10*	31100	żuraw samochodowy 1,62 m-g/szt.	m-g	9,7200				
11*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000				
12*	39650	pryczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	4,3200				
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe - belka montażowa 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	7270099	konstrukcje mocujące - adapter 1 kg/szt.	kg	6,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	2,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetlenio- wych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m przedmiar = 36,000 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,91 r-g/kpl.przew.	r-g	68,7600				
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1,04*18=18,72 m/kpl.przew.	m	673,9200				
3*	7959999	przewody kabelkowe YKY 3x2,5mm 1,04*14=14,56 szt/kpl.przew.	szt	524,1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,92 m-g/kpl.przew.	m-g	33,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - asymetryczna LED 272W przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	8,6400				
2*	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 272W asymetryczna 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,7200				
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	4,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - symetryczna LED 590W przedmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	17,2800				
2*	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 590W symetryczna 1 szt/szt.	szt	24,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,4400				
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	9,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 21 przewodów przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica TRO z układem sterowania 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy przedmiar = 3,000 odc.	odc					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	4,8600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	8,6800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: