

## KOSZTORYS ZEROWY KZ\_ZS\_NAKŁO\_IE\_H\_20230605

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół im. St. Staszica w Nakle nad Notecią  
ADRES INWESTYCJI : ul. Staszica 18; 89-100 Nakło nad Notecią  
INWESTOR : Powiat Nakielski  
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 54; 89-100 Nakło nad notecią  
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : instalacje elektryczne (inż. Boguław Kuran)  
DATA OPRACOWANIA : 5 czerwiec 2023

Poziom cen : II kw 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5 czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa hali sportowej</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne - hala sportowa</b>			
1.1		<b>Rozdzielnica hali sportowej RK</b>			
1		Zakup i dostarczenie rozdzielni elektrycznej hali sportowej RK	elem.		
d.1.					
1		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-08				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 5-08	Oznaczenie przewodu	szt.		
d.1.	0808-04				
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0805-01				
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
d.1.	0804-03				
1		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
d.1.	0804-03				
1		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2		<b>Przewody układane w hali</b>			
7	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1.	0111-02				
2		36+8+36	m	80.00	
				RAZEM	80.00
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.1.	0104-06				
2		14.00*6+4.00*3	m	96.00	
				RAZEM	96.00
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
d.1.	0301-04				
2		poz.7*0.8	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
10	KNNR 5	Odgłęźniki brygosczełne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.	0304-04				
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
2		4*36.00+4*18+8*6	m	264.00	
				RAZEM	264.00
1.3		<b>Gniazda i oprawy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane	kpl.		
d.1.	0506-01				
3		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne 3W z podtrzymaniem świecenia 1 h	kpl.		
d.1.	0505-03				
3		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNNR 5	Oprawy awaryjne LED 1W H1	kpl.		
d.1.	0507-01				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
d.1.	0301-04				
3		poz.12+poz.13+poz.14	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo nadtynkowe bryzgoszczelne podwójne	szt.		
d.1.	0308-05				
3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
4		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
4		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
4		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-02				
4		18	pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
4		3	prób.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
24 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>2</b>		<b>Instalacja uziemienia</b>			
25 d.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18*2+36*2	m	108.00	
				RAZEM	108.00
26 d.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10*2+3*2	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa hali sportowej</b>						
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne - hala sportowa</b>				
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnica hali sportowej RK</b>				
1 d.1. 1		Zakup i dostarczenie rozdzielni elektrycznej hali sportowej RK	elem.	1.00	0.00	0.00
2 d.1. 0404-08 1		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.00	0.00	0.00
3 d.1. 0808-04 1		Oznaczenie przewodu	szt.	5.00	0.00	0.00
4 d.1. 0805-01 1		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	5.00	0.00	0.00
5 d.1. 0804-03 1		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył	5.00	0.00	0.00
6 d.1. 0804-03 1		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył	5.00	0.00	0.00
<b>1.2</b>		<b>Przewody układane w hali</b>				
7 d.1. 02 2		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	80.00	0.00	0.00
8 d.1. 06 2		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	96.00	0.00	0.00
9 d.1. 04 2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.	64.00	0.00	0.00
10 d.1. 04 2		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	6.00	0.00	0.00
11 d.1. 01 2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	264.00	0.00	0.00
<b>1.3</b>		<b>Gniazda i oprawy</b>				
12 d.1. 01 3		Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane	kpl.	32.00	0.00	0.00
13 d.1. 03 3		Oprawy oświetleniowe awaryjne 3W z podtrzymaniem świecenia 1 h	kpl.	8.00	0.00	0.00
14 d.1. 01 3		Oprawy awaryjne LED 1W H1	kpl.	1.00	0.00	0.00
15 d.1. 04 3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.	41.00	0.00	0.00
16 d.1. 05 3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo nadtynkowe bryzgoszczelne podwójne	szt.	4.00	0.00	0.00
<b>1.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
17 d.1. 03 4		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6.00	0.00	0.00
19 d.1. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	6.00	0.00	0.00
20 d.1. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	18.00	0.00	0.00
21 d.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00	0.00	0.00
22 d.1. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00	0.00	0.00
23 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3.00	0.00	0.00
24 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5.00	0.00	0.00
<b>2</b>	<b>Instalacja uziemienia</b>					
25 d.2 04	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	108.00	0.00	0.00
26 d.2 05	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	26.00	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 24	Instalacje elektryczne - hala sportowa	0.00	0.00%
1.1	1 - 6	Rozdzielnica hali sportowej RK	0.00	0.00%
1.2	7 - 11	Przewody układane w hali	0.00	0.00%
1.3	12 - 16	Gniazda i oprawy	0.00	0.00%
1.4	17 - 24	Badania i pomiary	0.00	0.00%
2	25 - 26	Instalacja uziemienia	0.00	0.00%
		RAZEM	0.00	0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	292.2983	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	112.3200	0.00	0.00
2.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	4.0800	0.00	0.00
3.	kanał instalacyjny	m	83.2000	0.00	0.00
4.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	210.0000	0.00	0.00
5.	kołki rozporowe	szt.	216.0000	0.00	0.00
6.	końcówki kablowe M6 kabel fi 2,50 mm - 6,00 mm2	szt.	5.1500	0.00	0.00
7.	łącznik	szt.	54.4000	0.00	0.00
8.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	6.1200	0.00	0.00
9.	oprawa awaryjna Exit S LED SE 1H PT WH 1W	kpl.	1.0000	0.00	0.00
10.	oprawy LED 83 W 6600 lm	kpl.	32.0000	0.00	0.00
11.	Oprawy oświetleniowe awaryjne; h=1;moc 3W; strumień świetlny lampy [lm]: 260; temperatura barwowa [K]: 5700-6500; stopień ochrony IP: IP65; dopuszczalna temperatura otoczenia: +5 - +40° C	kpl.	8.0000	0.00	0.00
12.	plaskownik perforowany	m	29.7600	0.00	0.00
13.	rury winidurkowe	m	99.8400	0.00	0.00
14.	śruby stalowe	kg	0.5280	0.00	0.00
15.	uchwyty	szt.	201.6000	0.00	0.00
16.	złącza kontrolne	szt.	6.4800	0.00	0.00
17.	złączki	szt.	39.3600	0.00	0.00
18.	żarówki	szt.	41.6000	0.00	0.00
19.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.2240	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł