

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyszkolnego kompleksu sportowego w miejscowości Tryńcza

ADRES INWESTYCJI : Tryńcza 129, 37-204 Tryńcza, gm. Tryńcza, pow. przeworski, woj. podkarpacki, dz. o nr. ewid. 458/6, 459, 460/2, 460/3, 460/4, 460/5, 460/6, 461, jednostka ewid.: TRYŃCZA, obręb ewid.: 181408\_2.0006

INWESTOR : Gmina Tryńcza

ADRES INWESTORA : Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Łepecki

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.11.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
2 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		260	m <sup>3</sup>	260,000	
				RAZEM	260,000
3 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		805	m	805,000	
				RAZEM	805,000
4 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- Rura osłonowa SRS 110	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
5 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		195	m <sup>3</sup>	195,000	
				RAZEM	195,000
6 d.1.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)- bednarka FeZn 25x4mm	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
7 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1.2	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 3x6mm2	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
10 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 3x10mm2	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
11 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 5x10mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1.2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKY 5x25mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YAKY 4x95mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 5x10mm2	m		
		60+19+56+48+202+52+47+130+33+254+49+13+13+13+13+13+39+13+13+13+13+111	m	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
15 d.1.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg- Maszt h=14m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- Słup h=9m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- Słup h=4m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl. przew.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 20	kpl. przew. kpl. przew.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 32	szt.  szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
22 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Oprawa LED 1000W IP66 na maszcie wys. 14m 24+8+4	szt.  szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
23 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa uliczna LED 31W IP66 na słupie wys. 4m 20	szt.  szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1.2	kalk. własne	Koszty związane z pracą maszyn- dźwig, podnośnik do 15m, spawarka 1	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Tablice elektryczne</b>			
25 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Tablica T-OZ 1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
26 d.1.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zacis- ki lub bolce 8	szt.żył  szt.żył	 8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 70	szt.żył  szt.żył	 70,000	
				RAZEM	70,000
28 d.1.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 46	szt.żył  szt.żył	 46,000	
				RAZEM	46,000
29 d.1.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 120	szt.żył  szt.żył	 120,000	
				RAZEM	120,000
30 d.1.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 216	szt.żył  szt.żył	 216,000	
				RAZEM	216,000
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
31 d.1.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.  odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc.  odc.	 6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar  pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar  pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
39 d.1.5	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
40 d.1.6	kalk. własne	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
2.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
41 d.2.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.2.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		<b>Tablice elektryczne</b>			
43 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Tablica RT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk ppoż głównego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		<b>Instalacje oświetlenia</b>			
46 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
47 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
48 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
49 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Łącznik świecznikowy IP44	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY ATLANTYK LB LED 4300LM 840 lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 4600LM 840 IP44 lub równoważna	kpl.		
		20	kpl.	20,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
53	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 7100LM 840 IP44 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 2000LM IP44 lub równoważna	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
55	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 3050LM IP44 lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY CALLA LB LED 3400LM 840 lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY ONTEC S M1 AT lub równoważna	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY ONTEC S W1 302 NM COLD lub równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY ONTEC S M1 AT lub równoważna	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
60	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY ONTEC S M1 AT + FLAGA lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUG LIGHT FACTORY POWERLUG MINI LED 7500lm IP65 lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2.4</b>		<b>Instalacje siłowe</b>			
62	KNNR 5 d.2.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
63	KNNR 5 d.2.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
64	KNNR 5 d.2.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2- puszka natynkowa PO 75	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
65	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
66	KNNR 5 d.2.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Przewód YDY 5x10mm2/750V	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNNR 5 d.2.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- kabel HDGs 3x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNNR 5 d.2.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- Gniazdo 230V/16A bryzgoszczelne podwójne	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
69	KNNR 5 d.2.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- Zestaw gniazd 3x16A w obudowie IP65 z zabezp. 1xC16A 3p,3xB16A 1p 1xFi (63/4/0,03A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa i wyrównawcza</b>			
70	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)- Uziom fundamentowy bednarka FeZn 30x4 175	m		
			m	175,000	
				RAZEM	175,000
73 d.2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
75 d.2.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Szyna GSU 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem- przewód LgY 4mm2 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
77 d.2.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem- Przewód LgY 70mm2 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.2.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe- Przewód odprowadzający Drut FeZn fi 8mm 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
79 d.2.5	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- Rura ochronna RL22 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
80 d.2.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych- drut FeZn fi 8 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
81 d.2.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2.6</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
82 d.2.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył		
			szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.2.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
			szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.2.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.2.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 900	szt.żył		
			szt.żył	900,000	
				RAZEM	900,000
<b>2.7</b>		<b>Pomiary</b>			
86 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar		
			pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
87 d.2.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar		
			pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		24	prób.	24,000	
				RAZEM	24,000
90 d.2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.2.7	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>2.8</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
93 d.2.8	kalk. własne	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000