

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej obejmującej swym zakresem Budowę Wielofunkcyjnej Hali Sportowej przy GOS w Raszynie wraz z zagospodarowaniem terenu  
ADRES INWESTYCJI : Raszyn, ul Sportowa 30; dz bud. nr 906/1, 906/2, 906/3, 906/4, 906/6, 906/7, 689/2 , (droga), 689/4 (droga), 907/1 (droga)  
INWESTOR : Gmina Raszyn  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Piotr Markowski  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2016

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne  
CPV 45312100-9 - Instalacje teletechniczne

WSZYSTKIE POZYCJE OBJĘTE SĄ SPECYFIKACJĄ ST-EZ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Gmina Raszyn  
ul. Szkolna 2a  
05-090 Raszyn

Opis zakresu prac będącego przedmiotem niniejszego opracowania  
Inwestycja obejmuje:

Wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych w Sportowej Hali Wielofunkcyjnej wraz z zagospodarowaniem terenu

ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiar robót obejmuje nakłady na:

1. Wykonanie instalacji oświetlenia terenu
2. Usunięcie kolizji
3. Usunięcie starych słupów oświetleniowych oraz linii napowietrznej NN

Materiały użyte do budowy, powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenia do stosowania w budownictwie  
Założenia kosztorysowe

Przedmiary wykonano zgodnie z wytycznymi wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego.

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z wytycznymi wynikającymi z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych

oraz planowanych kosztów robót budowlano-montażowych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz w oparciu o Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych (SKB, październik 2005r.).

Jako podstawy wyceny wykorzystano powszechnie dostępne katalogi normatywne oraz wykorzystano analizę indywidualną bazy danych SEKOCENBUD i informacji z rynku lokalnego w odniesieniu do 2 kw 2016r.

Ujęte w kosztorysie inwestorskim ceny i parametry zostały przyjęte na podstawie zapytań, cenników dostawców.

Szczecin, lipiec 2016r.  
Mgr. inż. Piotr Markowski

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
1	ST-EZ	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
d.1	Rozdz. 5 analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ST-EZ	Zestaw 6 sztuk masztów oświetlenia boiska+ oprawy oświetleniowe + fundamenty - kpl. z montażem	usł.		
d.1	Rozdz. 5 analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	projektowana oprawa ośw. parkowego na słupie 4,5m	szt.		
d.1	1001-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
4	KNNR 5	Usunięcie starych słupów oświetleniowych z okablowaniem	szt.		
d.1	1001-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	ST-EZ	Usunięcie napowietrznej linii energetycznej	usł.		
d.1	Rozdz. 5 analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		1350*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	648.000	
				RAZEM	648.000
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02 ST-EZ Rozdz. 5	Krotność = 2			
		1350	m	1350.000	
				RAZEM	1350.000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		1350	m <sup>3</sup>	1350.000	
				RAZEM	1350.000
9	KNNR 5	Układanie kabla UTP4x2x0,5mm(żelowany) do totemu reklamowego i tablicy wyników	m		
d.1	0713-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNNR 5	Układanie kabla YAKY4x25mm - zasilanie oświetlenia	m		
d.1	0713-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		1510	m	1510.000	
				RAZEM	1510.000
11	KNNR 5	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm w studziencie pomiarowej	m		
d.1	0602-04 ST-E1_WEW				
		1510	m	1510.000	
				RAZEM	1510.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur typu SRS fi110	m		
d.1	0705-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur typu SRS fi50	m		
d.1	0705-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
14	KNNR 5	Projektowane złącze kablowe ZK6 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-EZ Rozdz. 5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Układanie kabla YAKY4x240mm - zasilanie ZK6	m		
d.1	0713-01 ST-EZ Rozdz. 5				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Układanie kabla YKY4x185mm - zasilanie RG budynku	m		
d.1	0713-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Projektowane szafka SUO z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-EZ Rozdz. 5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Projektowane złącze masztu oświetleniowego ZK-S6 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-EZ Rozdz. 5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Układanie kabla YAKY4x90mm - zasilanie SUO i ZK-S6	m		
d.1	0713-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNNR 5	Projektowane złącze masztu oświetleniowego ZK-S1 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-EZ Rozdz. 5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Projektowane złącze masztu oświetleniowego ZK-S2 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-EZ Rozdz. 5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Projektowane złącze masztu oświetleniowego ZK-S3 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-EZ Rozdz. 5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Projektowane złącze masztu oświetleniowego ZK-S4 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-EZ Rozdz. 5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Projektowane złącze masztu oświetleniowego ZK-S5 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-EZ Rozdz. 5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Układanie kabla YAKY4x70mm - zasilanie ZK-S1, ZK-S2, ZK-S3, ZK-S4, ZK-S5	m		
d.1	0713-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		309	m	309.000	
				RAZEM	309.000
26	KNNR 5	Układanie kabla YKSY 7x2,5mm - sterowanie oświetleniem masztów oświetleniowych i nagłośnieniem	m		
d.1	0713-01 ST-EZ Rozdz. 5 analogia				
		401	m	401.000	
				RAZEM	401.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód LgY2, 5mm	m		
d.1	0205-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód LgY4mm	m		
d.1	0205-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY 3x1,5mm - zasilanie PD	m		
d.1	0205-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY4x4mm - sterowanie oświetleniem masztów oświetleniowych i nagłośnieniem	m		
d.1	0713-01 ST-EZ Rozdz. 5 analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNNR 5 d.1 0713-01 ST-EZ Rozdz. 5	Układanie kabla YKY5x4mm - zasilanie bram wjazdowych i przepompowni z RG	m		
		511	m	511.000	
				RAZEM	511.000
32	ST-EZ d.1 Rozdz. 5 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji sterowania oświetleniem i nagłośnieniem do KSO w budynku	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>USUNIĘCIE KOLIZJI - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
33	ST-EZ d.2 Rozdz. 5 analiza indywidualna	Usunięcie infrastruktury telekomunikacyjnej przeznaczonej do likwidacji	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0701-01 ST-EZ Rozdz. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		140*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	67.200	
				RAZEM	67.200
35	KNNR 5 d.2 0706-02 ST-EZ Rozdz. 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
36	KNNR 5 d.2 0702-01 ST-EZ Rozdz. 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		140	m <sup>3</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
37	KNNR 5 d.2 0705-01 ST-EZ Rozdz. 5	Ułożenie złącza telekomunikacyjnego - rura HDPE40/3,7mm	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
38	KNNR 5 d.2 0705-01 ST-EZ Rozdz. 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE110/6,3mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
39	KNNR 5 d.2 0404-04 ST-EZ Rozdz. 5	studnia kablowa rewizyjna typu SKR1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	ST-EZ d.2 Rozdz. 5 analiza indywidualna	Podłączenie projektowanego złącza telekomunikacyjnego do budynku	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
41	KNNR 5 d.3 1304-01 ST-EZ Rozdz. 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 5 d.3 1304-02 ST-EZ Rozdz. 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
43	KNNR 5 d.3 1305-01 ST-EZ Rozdz. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNNR 5 d.3 1305-02 ST-EZ Rozdz. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		75	prób.	75.000	
				RAZEM	75.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 13-21 d.3 0301-03 ST- EZ Rozdz. 6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 25	kpl.po m.  kpl.po m.	  25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNR 13-21 d.3 0301-04 ST- EZ Rozdz. 6	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku 75	kpl.po m.  kpl.po m.	  75.000	
				RAZEM	75.000
47	KNNR 5 d.3 1301-02 ST- EZ Rozdz. 6 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar  pomiar	  25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNNR 5 d.3 1302-04 ST- EZ Rozdz. 6 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 25	odc.  odc.	  25.000	
				RAZEM	25.000