

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI NAMIOTOWEJ DLA DWÓCH BOISK TRENINGOWYCH DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ O WYMIARACH 20x40m ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SOCJALNYCH NA SZATNIE W ISTNIEJĄCEJ HALI OSiR  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 1, 73-110 Stargard dz. nr 118, 120/2, 121, obr. 321401\_1.0005 Stargard  
INWESTOR : OŚRODEK SPORTU i REKREACJI  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 35 Stargard 73-110  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Piotr Markowski  
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

### UWAGI:

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	9
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	10	24
3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	25	27
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	28	41
5	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	42	50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
1 d.1	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawa oświetleniowa nastropowa, regulacja nachylenia, 37117LM, 300W, IP66, IK07 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawa oświetleniowa AW1 - LED 6W, IT/WH + GRZAŁKA 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawa oświetleniowa EW1 - LED 1W, SE/AT + GRZAŁKA 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawa oświetleniowa ZAW - LED 3x1W, SA/AT + GRZAŁKA 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW analogia</b>	przycisk bistabilny 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód LgY 2, 5mm <sup>2</sup> 420*3	m m	 1260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY 3x4mm <sup>2</sup> 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 325	m m	 325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 56	szt. szt.	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
10 d.2	<b>KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW</b>	gniazdo 2p+z 230V IP44 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11 d.2	<b>KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW</b>	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12 d.2	<b>KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW</b>	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2	<b>KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 76	szt. szt.	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
14 d.2	<b>KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW</b>	montaż R-N z wyposażeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YKY 4x10mm <sup>2</sup> 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
16 d.2	<b>KNNR 5 0201-03 ST- E1_WEW</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17 d.2	<b>KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód LY16mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - Przewód NKGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 0113-03</b>	Rura PVC fi160	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0111-01</b>	Koryto kablowe siatkowe 50x200	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
25 d.3	<b>KNNR 5 0602-04 ST- E1_WEW</b>	UZIOM OTOKOWY FE-ZN 30x5	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0601-05 ST- E1_WEW</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Drut AlMgSi	m		
		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 0611-05 ST- E1_WEW</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
28 d.4	<b>ST-EZ Rozdz. 5 analiza in- dywidualna</b>	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
		1	usł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.4	<b>KNNR 5 1001-01 ST- EZ Rozdz. 5</b>	słup oświetleniowy, h4,5m, oprawa parkowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.4	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych - Przewód YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
31 d.4	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych - Przewód YKY-450/750 V 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur DVK fi160	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.4	<b>KNNR 2-01 0312-11</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
		1	dół.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.4	<b>KNNR 5-04 0101-03</b>	Złącze typu ZK z wyposażeniem i z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.4	<b>KNNR 5-10 0809-11</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.4	<b>KNNR 5 0701-01 ST- EZ Rozdz. 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m³		
		500*0.6*0.8	m³	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 0706-02 ST- EZ Rozdz. 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
38 d.4	<b>KNNR 5 0702-01 ST- EZ Rozdz. 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m³		
		500*0.6*0.8	m³	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5-04 0101-03</b>	Mufa kablowa NN	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Demontraż kabli przeznaczonych do likwidacji	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5-10 0103-01</b>	Demontraż kabli przeznaczonych do likwidacji	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
<b>5 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
42 d.5	<b>KNNR 5 1304-01 ST- E1_WEW</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43 d.5	<b>KNNR 5 1304-02 ST- E1_WEW</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10.	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44 d.5	<b>KNNR 5 1305-01 ST- E1_WEW</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		42	prób.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
45 d.5	<b>KNNR 5 1305-02 ST- E1_WEW</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		42	prób.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
46 d.5	<b>KNNR 5 1303-01 ST- E1_WEW</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
47 d.5	<b>KNNR 5 1303-02 ST- E1_WEW</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.5	<b>KNR 13-21 0301-03 ST- E1_WEW</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
	6		kpl.po m.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.5	<b>KNR 13-21 0301-04 ST- E1_WEW</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
	6		kpl.po m.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50 d.5	<b>KNNR 5 1301-02 ST- E analogia</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	2		pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>