

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowa wraz z pom. towarzyszącymi i łącznikiem  
ADRES INWESTYCJI : Stary Szelów  
INWESTOR : Gmina Szelków  
BRANŻA : Elektryczna - CPV 45315700-5, 45311200-1, 45310000-3, 45316110-9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Piersa

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne - CPV 45315700-5</b>			
1	KNNR 5 d.1 0406-01 SST-5.11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dobudowa RBK-00 50A w rozdz. TGP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-14 d.1 0516-06 SST-5.11	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w rozłącznika	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0404-04 SST-5.11	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TGS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0404-01 SST-5.11	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TSOW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1204-02 SST-5.11	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>WLZ-y CPV 45311200-1</b>			
6	KNNR 5 d.2 0111-02 SST-5.3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
7	KNNR 5 d.2 1207-05 SST-5.3 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - pod kabel YLY 5x16	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0716-03 SST-5.3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych i bruzdach - kabel YLY 5x16	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
9	KNNR 5 d.2 1208-01 SST-5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 5 d.2 1209-07 SST-5.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.2 1209-05 SST-5.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0726-09 SST-5.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje ośw. i siły - CPV 45310000-3</b>			
13	KNNR 5 d.3 0507-02 ws. do R 1,1 SST-5.6	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną OPH 250.001. Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa "A"-1x28	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa "B" - 1x38	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0502-03 SST-5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa "D" - 2x58 C3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa "E" - 2x18	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
18	KNNR 5 d.3 0502-03 SST-5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa "G" - 2x58	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0502-03 SST-5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa "I" - 2x36	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa "J" - 2x18	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
21	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa "K" - Oprawa ewak. 2h	kpl.		
		6	kpl.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
22	KNNR 5 d.3 1008-04 SST-5.6	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków "L" - Oprawa PD.150 H	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł awaryjny 2h	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek szkolny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik p.poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik remontowy wentylatorów i nagrzewnic	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0103-02 SST-5.4	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0301-02 SST-5.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
29	KNNR 5 d.3 0303-03 SST-5.6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.3 0301-11 SST-5.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		154	szt.	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0302-01 SST-5.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0302-06 SST-5.6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		87	szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0306-02 SST-5.6	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
34	KNNR 5 d.3 0306-03 SST-5.6	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
35	KNNR 5 d.3 0306-04 SST-5.6	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
36	KNNR 5 d.3 0306-04 SST-5.6	Łącznik pt 10A, 250V krzyżowy	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
37	KNNR 5 d.3 0307-01 SST-5.6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0308-05 SST-5.6	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>	szt.		
		22	szt.	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
39	KNNR 5 d.3 0308-02 SST-5.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1205-01 SST-5.6	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - wentylatory, nagrzewnice	szt.		
		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
41	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5	m		
		1030	m	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 4x1,5	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 3x2,5	m		
		740	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy- NKGs 2x1.5	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0204-06 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x2,5	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0204-06 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x4	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0204-06 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 7x1,5	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0203-01 SST-5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYp 3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0203-02 SST-5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 7x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0203-02 SST-5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYp 5x2,5	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
52	KNNR 5 d.3 1209-05 SST-5.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
53	KNNR 5 d.3 1209-08 SST-5.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
54	KNNR 5 d.3 1209-10 SST-5.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje odgromowe, uziemiające i wyrównawcze - CPV 45310000-3</b>			
55	KNNR 5 d.4 0907-06 SST-5.12 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziom fundamentowy z bed. 30x4 na wspornikach + odejścia do złącz	m		
		212	m	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0605-02 SST-5.12	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0601-06 SST-5.12 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - przewody odprowadzające w rurkach	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0609-03 SST-5.12	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglice dla wentylatorów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5 d.4 0405-01 SST-5.12	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg - Skrzynka ze złączem kontrolnym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0613-06 SST-5.12 analogia	Mostki bocznikujące - podłączenie dachu blaszanego do przewodów odprowadzających oraz do iglic przy wentylatorach	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0701-02 SST-5.12	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - do połączenia uziomu fundamentowego z uziomem istniejącym otokowym	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
62	KNNR 5 d.4 0702-02 SST-5.12	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
63	KNNR 5 d.4 0602-04 SST-5.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-4	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne- CPV 45316110-9</b>			
64	KNNR 9 d.5 1001-09 SST-5.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
65	KNNR 5 d.5 1001-03 SST-5.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słupy wraz z oprawami z demontażu	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
66	KNR 2-01 d.5 0701-02 SST-5.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
67	KNR 2-01 d.5 0704-02 SST-5.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
68	KNNR 5 d.5 0707-03 SST-5.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych i słupach - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		180	m	180	
				<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
69	KNNR 5 d.5 0706-01 SST-5.2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
70	KNNR 5 d.5 0726-10 SST-5.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-x25mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
71	KNNR 5 d.5 0907-05 SST-5.12	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary pomontażowe - CPV 45310000-3</b>			
72	KNNR 5 d.6 1302-04 SST-5.13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.6 1301-01 SST-5.13	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		34	pomiar	34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
74	KNNR 5 d.6 1301-02 SST-5.13	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		6	pomiar	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
75	KNNR 5 d.6 1307-01 SST-5.13	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		7	pomiar	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
76	KNNR 5 d.6 1304-01 SST-5.13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.6 1304-03 SST-5.13	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.6 1304-04 SST-5.13	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	KNP 18 D13 d.6 1346-08 SST-5.13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		11	kpl	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>