

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt hali sportowej przy szkole podstawowej w Piławie Górnej  
ADRES INWESTYCJI : 58-240 Piława Górna  
INWESTOR : Gmina Piława Górna  
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 29, 58-240 Piława Górna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Poloch (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2015

Data opracowania  
27.08.2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie, układ pomiarowy, wyłącznik ppoż.</b>			
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-03	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2	KNNR 5	Złącza kablowo-pomiarowe	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
d.2	1105-08	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
7	KNNR 5	Rury o śr.do 50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-08	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0102-07	1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.3	0405-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.3	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.3	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.3	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0206-04	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3	0303-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Instalacja</b>			
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4	1209-1002	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4	1207-01	3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.4	0206-06	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.4 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
21	KNNR 5 d.4 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 2500	m m	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
23	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 3500	m m	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
24	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
25	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
26	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3000	m m	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
<b>5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
27	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 142	szt. szt.	 142.000	
				RAZEM	142.000
28	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 142	szt. szt.	 142.000	
				RAZEM	142.000
29	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
30	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 82	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
33	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
35	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
44	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>7</b>		<b>Instalacja uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
50	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
51	KNNR 5 d.7 0103-02 analogia	Rury odgromowe układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
52	KNNR 5 d.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
53	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
54	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNNR 5-15 d.7 0403-02	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
56	KNNR 5	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.7	0615-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5	Szyny uziemiające do przewodów wyrównawczych	szt.		
d.7	0612-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.7	0202-02	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
<b>8</b>		<b>Pomiary</b>			
59		Pomiary odbiorcze	kpl.		
d.8	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000