

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I JADALNIĄ, DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W TYM DZIECI I MŁODZIERZY DO REHABILITACJI I REKREACJI

ADRES INWESTYCJI : Goryń 88 gm. Kisielice dz nr 472/1

INWESTOR : Gmina KISIELICE

ADRES INWESTORA : KISIELICE UL. DASZYŃSKIEGO 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Sokołowski (ElektrycznA)

DATA OPRACOWANIA : 05.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I JADALNIĄ, DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W TYM DZIECI I MŁODZIERZY DO REHABILITACJI I REKREACJI&lt;br&gt;branża elektryczna&gt;</b>					
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ZASILANIE BUDYNKU HALI SPORTOWEJ</b>			
1	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1	0105-05	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	1209-0201	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
4	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-	m		
d.1	0107-01	tonowego w gotowych bruzdach	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>ROZDZIELNICA TM</b>			
8	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m <sup>2</sup>		
d.2	0330-11	towej	m <sup>2</sup>	0.049	
		0.620*0.590*0.134		RAZEM	0.049
9	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze Global 19" RJ45 nieekranowane	szt.		
d.2	0115-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby	aparat		
d.2	0401-04	kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0404-08	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3	1209-0201	gazobetonu	otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.3	0301-10	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonow-	szt.	18.000	
		ym		RAZEM	18.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	335.000	
		335		RAZEM	335.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w list-	m		
d.3	0212-02	wach i kanałach elektroinstalacyjnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
19	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 129*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	
				RAZEM	0.194
20	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
21	KNNR 5 d.3 0308-02	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> 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.3 0308-05	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> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 17	szt.żył szt.żył	 17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNNR 4-03 d.3 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> 3	żył żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.3 0410-01	Wentylatory sufitowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
26	KNNR 5 d.4 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
30	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
31	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
32	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 170*0.03*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.255	
				RAZEM	0.255
33	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy świetłowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNNR 5 d.4 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane 13	kpl. kpl.	 13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	RAZEM	13.000
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		336	szt.żył	336.000	
				RAZEM	336.000
40	d.4	Instalacja ostrzegawcza głośnikowa (4 głośniki ostrzegawcze wewnętrzne sprzężone z dzwonkiem szkolnym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
41	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
42	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
45	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		3*5.6	m	16.800	
				RAZEM	16.800
46	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNNR 5 d.5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>6</b>		<b>POMIARY POWYKONAWCZE</b>			
49	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.6	1201-03	powierzchni roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		9		9.000	
				RAZEM	9.000