

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. SZARYCH SZEREGÓW 6, 26-130 SUCHEDNIÓW
INWESTOR : GMINA SUCHEDNIÓW
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Tomala
DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA WNĘTRZ KUCHNI I REMONT POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Zasilanie Tablicy TR			
1 d.1.1	KNR 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
2 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-07	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 140 mm 20	m m	 20,000	 20,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 5x50mm wciągane do rur 30	m m	 30,000	 30,000
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnic TRG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Rozłącznik bezpiecznikowy NH-00 160A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 313 3P C 20A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Wylłączniki nadprądowe DX3 16kA, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Wyzwalacz napięciowy (wzrostowy), 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Rozłącznik izolacyjny FRX 303, FRX 300, 3P, 125 A, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Rozłącznik izolacyjny FR 303, 300, FR303, 3P, 32A, 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnic TRSG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
12 d.1.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YLY 5x6mm wciągane do rur 20	m m	 20,000	 20,000
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Wyłącznik różnicowoprądowy P304 (30mA), 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
14 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Wyłącznik różnicowoprądowy P302 (30mA), 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
15 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 313 3P C 20A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
16 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Wylłącznik nadprądowy S301, B6A, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
17 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Wylłącznik nadprądowy S301, B10A, 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
18 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Wylłącznik nadprądowy S301, B16A, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
19 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnic TRZS	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YLY 5x6mm wciągane do rur	m		
d.1.1	0207-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt		
d.1.1	0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 (30mA),	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,000
22	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt		
d.1.1	0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy P302 (30mA),	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt		
d.1.1	0407-01	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 313 3P C 20A	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
24	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt		
d.1.1	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301, B6A,	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt		
d.1.1	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301, B10A,	szt	9,000	
		9		RAZEM	9,000
26	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni	szt		
d.1.1	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301, B16A,	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1.1	0101-09	podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
28	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.1	0110-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej NKGS 2x1,5 mm2 wciągane do	m		
d.1.1	0207-03	rur	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
30	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1.1	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przy-	szt.	2,000	
		cisk powrotny w obudowie zamykanej na klucz		RAZEM	2,000
		2			
31	KNR 5-08	Przewody układane w tynku - LgY 10mm2	m		
d.1.1	0209-06	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNR 5-08	Przewody układane w tynku - LgY 16mm2	m		
d.1.1	0209-06	98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
33	KNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.1.1	0607-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-08	Montaż zbiorczych listew uziemiających z płaskownika FeZn	szt.		
d.1.1	0402-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 5-08	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.1.1	0620-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08	Układanie bednarki 25x4 w kanałach na gotowych uchwytach	m		
d.1.1	0608-05	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
37	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Oprzewodowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.41+poz.43+poz.44+poz.45+0+0+0	m m	 634,000	
				RAZEM	634,000
39 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.38	m m	 634,000	
				RAZEM	634,000
40 d.1.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	 25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 2 x 1 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 122	m m	 122,000	
				RAZEM	122,000
42 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 4+5*2+2 8+2+12 4+2+11 2+2+10+8+20+30*2 2+2+10+8+20+30*2 2+2+10+8+20+30*2 90*3	m m m m m m m	 16,000 22,000 17,000 102,000 102,000 102,000 270,000	
				RAZEM	631,000
43 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 3+12+6+3+5*2*2+4*2*2 10+2 18+6+5+3*5	m m m m	 60,000 12,000 44,000	
				RAZEM	116,000
44 d.1.2	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 15+15+5*1+7+2+5 7+10 5+10 10+3+5+3 5+5+5 5+10+15+5+5 10+10+2 5+2+2+12+3+7*4+2*5+3 2+2+30 2+2+30+15 2+2+15+30	m m m m m m m m m m m	 49,000 17,000 15,000 21,000 15,000 40,000 22,000 65,000 34,000 49,000 49,000	
				RAZEM	376,000
45 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.1.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 68+6+44+24+26	szt. szt.	 168,000	
				RAZEM	168,000
47 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.46	szt. szt.	 168,000	
				RAZEM	168,000
1.3		Łączniki, gniazda, aparaty			
48 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Regulator grupowy DALI 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
50 d.1.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.4		Oświetlenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nastropowych LED O 5Y 1600LM E 34 IP20/44 840 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED O 5Y 3300LM E 34 IP20/44 840 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED O 5Y 3300LM PLX-T E IP20/65 34 840 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 5Y 3800LM PLX E 34 IP44 840 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu LED 30000LM MICRO-PRM SH EDD IP65 750 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
58 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	OPRAWA AWARYJNA AXPC/3W/B/1/SE/AT/WH 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	OPRAWA AWARYJNA AXPO/1W/B/1/SE/AT/WH 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	OPRAWA AWARYJNA AXPO/3W/B/1/SE/AT/WH 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	OPRAWA AWARYJNA ETE/3W/B/1/SE/AT/WH + TERMOSTAT 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	OPRAWA AWARYJNA ETE/1W/E/1/SE/AT/WH 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Kratka ochronna EXIT 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	OPRAWA AWARYJNA ETE/3W/B/1/SE/AT/WH 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu LINIA-UNIWERSALNA LED 4000LM PLX IP55 840/32W 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54 840 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.5		Uziom			
67 d.1.5	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 46+5,0+25,60+61,20+0,5+10 A (obliczenia pomocnicze) poz.67A	m m	 148,300 =====	
				148,300 148,300	
				RAZEM	148,300
68 d.1.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.67A	m m	 148,300	
				RAZEM	148,300
69 d.1.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 50x5 poz.67	m m	 148,300	
				RAZEM	148,300

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.5	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.67	m m	148,300	
				RAZEM	148,300
71 d.1.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w skrzynce typowej 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.1.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie. Dodatkowo zabezpieczyć anty-korozyjnie. 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.1.5	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 8mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 5,0+9,50*6 1,60*5 1,60*14	m m m m	62,000 8,000 22,400	
				RAZEM	92,400
74 d.1.5	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.1.5	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż złącz krzyżowych na dachu krytym papą lub blachą 37	szt. szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
76 d.1.5	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 10+30	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
77 d.1.5	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej z pręta o śr.do 8mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 31*3+19,60*8+10+24+5,0*3+14,0*2+4,50+2,80+9,50+3,0	m m	346,600	
				RAZEM	346,600
78 d.1.5	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na dachu krytym papą lub blachą 346/1,30	szt. szt.	266,154	
				RAZEM	266,154
79 d.1.5	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na dachu - maszt odgromowy z podstawą betonową h=2,50m 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6		Pomiary			
82 d.1.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar .	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.1.6	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar .	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.1.6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 32	prób. prób.	32,000	
				RAZEM	32,000
85 d.1.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 40	kpl. pom. kpl. pom.	40,000	
				RAZEM	40,000