

PRZEDMIARY ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : "ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY O BUDYNEK
HALI SPORTOWEJ Z NIEZBĘDNYM ZAPLECZEM SOCJALNO- SA-
NITARNYM I ZAGO" ROZBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO
OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W SIERPCU"
ADRES INWESTYCJI : UL. ARMII KRAJOWEJ NR 1, 09-200 SIERPC
INWESTOR : SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W SIERPCU
ADRES INWESTORA : UL. ARMII KRAJOWEJ NR 1, 09-200 SIERPC
BRANŻA : Elektryczna kod CPV 45310000-3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Franciszek Chojnacki
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Hala sportowa w Roisciszewie- Instalacje elektryczne					
1		MONTAŻNOWEJ: OSWIETLЕНИЯ I GNIAZD WTYKOWYCH, NAGŁOŚNIENIE			
1 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
2 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22	otw. otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
3 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla przewodów w betonie do RG oraz do TO 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
6 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do tablicy bezpiecznikowej RG 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
7 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- zasilenie TO 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
9 d.1	KNNR 3 0301-01	Wykucie wnek w ścianach z cegły 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
10 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- rozdzielnica główna RG według rysunku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 0404-06	Montaż skrzynki oświetleniowej wyposażenia w rozdzielnicę pomiarowej- wyłącznik S303/C25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie- instalacja oświetleniowa, nagłośnienia, zasilania nagrzew- nic, wentylatorów 625	m m	 625.000	
				RAZEM	625.000
14 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 510	m m	 510.000	
				RAZEM	510.000
15 d.1	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
16 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
17 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych- instalacji dzwonkowej w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
19 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle- ins- talacja gniazd wtykowych 230 V 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
20 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe- przewód VGA 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe 262	m m	 262.000	
				RAZEM	262.000
22 d.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe HDGs 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- do przy- cisku GWP 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1315	m m	 1315.000	
				RAZEM	1315.000
24 d.1	KNNR 5 0104-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na suficie- ośw. hali 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- obwody oświetleniowe hali na sufitach 260m 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
26 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
27 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (puszki pt , wyłączniki , gniazda) 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
28 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm(do gniazd i wyłączników) 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
29 d.1	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - Typu BOX montowane w podłodze, bez wyposażenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - szczelne 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNNR 5 0306-02	przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki jednobiegunowe- sufitowy czujnik ruchu 360 st, 3 modułowyj 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNNR 5 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 ² 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
39 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - głośnikowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaxnik zmierzchowy do zapalania oświetlenia zewnętrznego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dzonek elektryczny 230 V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne do nagłośnienia hali sportowej - zestaw nagłośniający: wzmacniacz akustyczny 350 W, odtwarzacz płyt CD i plików MP3 w przenośnej 19" - RK/6U/50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym- oprawy oświetleniowe 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
44 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe na tynk TYTAN 69W/11300 Lm szczelna z siatka 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED na tynk 29W/3100 Lm na korytarze i do sal lekcyjnych 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
46 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne do sali sportowej oraz na korytarze, według rysunków 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
47 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 21W/2300 Lm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1	KNNR 5 0507-01	Oprawy przykręcane LED 21W/2750 Lm- łazienki 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.1	KNNR 5 0307-01	Montaż skrzynki z przyciskiem p.poz	szt.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 760	szt.ż ył szt.ż ył	760.000	
				RAZEM	760.000
51 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.ż ył szt.ż ył	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	po- miar po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	po- miar po- miar	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 12	prób. prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania- wyłączników różnicowych 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA			
60 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
64	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
65	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
66	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda PODWÓJNE RJ 45 pt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył szt.ż ył	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
70	KNP 18 d.2 1342- 01.02	Pomiar obwodu sieci logicznych- podłączenie do głównej skrzynki telefonicznej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
71	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
72	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach przykręconych	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
73	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe ru- rze ochronnej	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na kominach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.3	KNNR 5 0303-09	Montaż puszek PK 4- Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.3	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	913.5913		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	awaryjne do sali sportowej oraz na korytarze, według rysunków	szt	25.0000		25.0000			
2.	bednarka ocynkowana	m	150.8000		150.8000			
3.	dzonek szkolny- elektryczny 230 V	szt	2.0000		2.0000			
4.	gniazda podwójne pt.RJ 45	szt	5.1000		5.1000			
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe-podwójne pt	szt	11.2200		11.2200			
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - głośnikowe	szt	8.1600		8.1600			
7.	gniazda podtynkowe z bolcem ochronnym- poj, pt	szt	18.3600		18.3600			
8.	gniazda szczelne 2-biegunowe	szt	2.0400		2.0400			
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	116.0000		116.0000			
10.	lampy MH 250	szt	6.0000		6.0000			
11.	łączniki instalacyjne sufitowy czujnik ruchu 360 st, 3 modułowy	szt	8.1600		8.1600			
12.	łączniki instalacyjne ŚWIECZNIKOWE	szt	3.0600		3.0600			
13.	Oprawa jarzeniowe rastrowa na tynk 4 x18W	szt	21.0000		21.0000			
14.	Oprawy przykrecane LED 21W/2750 Lm	szt	6.0000		6.0000			
15.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	1.5000		1.5000			
16.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	165.3600		165.3600			
17.	przełącznik zmierzchowy	szt	3.0000		3.0000			
18.	przewody FTP 4x2x0.5	m	436.8000		436.8000			
19.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5	m	182.0000		182.0000			
20.	przewody kabelkowe YDY 5x6	m	29.1200		29.1200			
21.	przewody kabelkowe YDY3x2,5	m	272.4800		272.4800			
22.	przewody kabelkowe YKY 5x4	m	8.3200		8.3200			
23.	Przewody wtynkowe HDGs 3x1,5	m	15.6000		15.6000			
24.	Przewód ocynkowany fi 8	m	99.8400		99.8400			
25.	przewód VGA do rzutnika	m	8.3200		8.3200			
26.	Przycik PPOŻ	szt	1.0200		1.0200			
27.	przycisk światło i dzonkowy pt	szt	1.0200		1.0200			
28.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	57.1200		57.1200			
29.	puszki izolacyjne podtynkowe- szczelne	szt	5.1000		5.1000			
30.	puszki PK 4	szt	7.1400		7.1400			
31.	puszki typu BOX do montazu w podłodze	szt	1.0200		1.0200			
32.	rozdzielnice główna RG z wyposażeniem wg rysunku	szt	1.0000		1.0000			
33.	rury winidurowe fi 22	m	166.4000		166.4000			
34.	skrzynka TO kompletna wg rysunku	szt	1.0000		1.0000			
35.	TYTAN 69W/11300 Lm szczelna z siatka	szt	12.0000		12.0000			
36.	uchwyty	szt	336.0000		336.0000			
37.	wsporniki dachowe	szt	96.9600		96.9600			
38.	YDYp 3x1,5	m	759.2000		759.2000			
39.	YDYp 4x1,5	m	145.6000		145.6000			
40.	wyłącznik S303/C25 A	szt	1.0000		1.0000			
41.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	74.4000		74.4000			
42.	zestaw nagłośniący: wzmacniacz 3 50 W, 4 gł. po 80 W, odtwarzacz płyt CD i plików MP3 w przenośnej 19" - RK/ 6U/50, mikrofon bezprzewodowy	szt	1.0000		1.0000			
43.	złącza	szt	17.0000		17.0000			
44.	złącza kontrolne	szt	8.7000		8.7000			
45.	złącza rynnowe	szt	2.8800		2.8800			
46.	złączki	szt	65.6000		65.6000			
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	---------------	--------------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	4.0840		
				RAZEM	

Słownie: