
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku sali sportowej przy szkole podstawowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Żarnowo, gm. Augustów, dz. nr 162/3, obręb ewid nr 0034 Żarnowo Drugie, jedn. ewid. 200102_2 Augustów
INWESTOR : Gmina Augustów
ADRES INWESTORA : 16-300 Augustów, ul. Mazurska 1C
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
11-500 GIŻYCKO WILKASY, ul. Jarzębinowa 5
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Żarnowo, hala sportowa					
1	WLZ				
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	50*0,8*0,4	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	50*0,6*0,4	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku 2*0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do 110 mm	m		
d.1	0705-01	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS	m		
d.1	0707-02	4*16	m	40,00	
		40		RAZEM	40,00
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16	m		
d.1	0201-05	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12	2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
13	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45311200-2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego			
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.		
d.2	0406-01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNNR 5-14	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	0517-03	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
d.2	0204-03	80	m	80,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80,00
3		Tablica rozdzielcza - RG			
20	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
22	KNNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG			
23	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
24	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
25	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
26	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 4*1,5	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
27	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
28	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LY 6	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
29	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
30	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
31	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -włącznik p.t.	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
32	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
35	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
36	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
37	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
38	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik wilgotności	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
40	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator EDM	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
41	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		76	szt.żył	76,00	
				RAZEM	76,00
42	KNNR 2 d.4 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		9	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
43	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
44	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (przewód YDY 3*2,5)	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
45	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy LED 156W (oświetlenie sali)	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
46	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TO)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TO	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5		Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych			
48	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
49	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
50	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
51	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
52	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
6		Tablica rozdzielcza - RW			
53	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RW	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
7		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RW			
55	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
56	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5*4 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
58	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 22	szt.żył szt.żył	22,00	
				RAZEM	22,00
8	45311200-2	Instalacja elektryczna - montaż opraw			
62	KNNR 5 d.8 0511-04	Oprawy typu LED 71	kpl. kpl.	71,00	
				RAZEM	71,00
9		Instalacja odgromowa			
63	KNNR 5 d.9 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 260	m m	260,00	
				RAZEM	260,00
64	KNNR 5 d.9 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
65	KNNR 5 d.9 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
66	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
67	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt- płaskownik 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
68	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prę- ta o śr.do 10 mm na dachu 31	szt. szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
69	KNNR 5 d.9 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10	45312000-7	Monitoring wizyjny			
70	KNNR 5 d.10 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton 220	m m	220,00	
				RAZEM	220,00
71	KNNR 5 d.10 0201-02	Przewody wciągane do rur (przewód UPT kat. 6) 220	m m	220,00	
				RAZEM	220,00
72	KNNR 5 d.10 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie (konstrukcja wsporcza kamery) 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
73	KNNR 5 d.10 0409-02	Urządzenia monitoringu (kamera) 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
74	KNNR 5 d.10 0409-02	Urządzenia monitoringu (szafa SD 19 cali - 1 szt, rejestrator cyfrowy - 1 szt, monitor LCD - 1 szt, UPS RACK - 1 szt, zasilacz LCD - 1 szt.) 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11		Instalacja połączeń wyrównawczych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
76 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.11	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
78 d.11	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
12		Badania i pomiary			
79 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26,00	
				RAZEM	26,00
80 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
84 d.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
86 d.12	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00