
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stadionu sportowego w Krobi przy ul. Sportowej - Budowa budynku zaplecza szatniowo-sanitarne-
go
ADRES INWESTYCJI : Krobia, ul. Sportowa
INWESTOR : GMINA KROBIA
ADRES INWESTORA : Rynek 1, Krobia
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE PARTER	1	25
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIĘTRO	26	37
3	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY	38	46
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	47	64
5	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA	65	75
6	BADANIA I POMIARY	76	83

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE PARTER			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-04	0,4*0,7*22	m ³	6,16	
				RAZEM	6,16
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m		
d.1	0706-01	22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY	m		
d.1	0707-05	5x25	m	22,00	
		22		RAZEM	22,00
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY	m		
d.1	0707-02	5x1,5	m	22,00	
		22		RAZEM	22,00
5	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-01	0,4*0,65*22	m ³	5,72	
				RAZEM	5,72
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z wyposaż. - rozdzielnica TG 4X24 wewnętrzna z wyposażeniem	kpl.		
d.1	0405-07	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNPnRPDE	Montaż wyłącznika pożarowego - przycisk p.poż.	szt.		
d.1	52-114d	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - HDGS 3x1,5, przewód do przycisków p.poż.	m		
d.1	0204-06	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0503	50	otw.	50,00	
				RAZEM	50,00
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1203	10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód YDYp 5x10 zasilanie tablicy T1	m		
d.1	0205-06	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód YDYp 5x2,5 zasilanie centrali wentylacyjnej 4kW	m		
d.1	0205-05	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód YDYp 5x4 zasilanie grzałki c.w.u. 9kW	m		
d.1	0205-05				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*2	m	40,00	
				RAZEM	40,00
19	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYp 5x4 zasilanie grzałki c.o. 12kW	m		
d.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 rozdzielacze c.o.	m		
d.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 zasilanie wentylatorów kanałowych	m		
d.1		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 zasilanie sterownika kotłowni	m		
d.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 oświetlenie parter	m		
d.1		2000	m	2000,00	
				RAZEM	2000,00
24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 gniazda parter	m		
d.1		1400	m	1400,00	
				RAZEM	1400,00
25	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		600	szt.żył	600,00	
				RAZEM	600,00
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIĘTRO			
26	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z wyposaż. - tablica T1 z wewnętrzną rozdzielnicą 3x24 z wyposażeniem	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYp 5x6 - zasilanie szafy dźwigu	m		
d.2		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
28	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYp 5x2,5 zasilanie centrali wentylacyjnej 3,2kW	m		
d.2		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 rozdzielacze c.o.	m		
d.2		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
30	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 zasilania szafy nagłośnienia 3kW	m		
d.2		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 zasilania szafy monitoringu 1kW	m		
d.2		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
32	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 podgrzewacze wpustów dachowych	m		
d.2		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
33	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 zasilanie wentylatorów kanałowych	m		
d.2		30	m	30,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,00
34 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 oświetlenie piętro 1600	m m	1600,00	
				RAZEM	1600,00
35 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 gniazda piętra 1300	m m	1300,00	
				RAZEM	1300,00
36 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 500	szt.żył szt.żył	500,00	
				RAZEM	500,00
37 d.2	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,5 kWp w orientacji wschód-zachód na systemie balastowym - 90 modułów fotowoltaicznych o mocy jednostkowej 550W z falownikiem z optymalizatorami mocy, ze skrzynką, z okablowaniem - kompletna instalacja wg schematu 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45310000-3	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
38 d.3	KNP 18 1322-01.01	Pomiary, dobór i instalacja kompensatora mocy biernej wraz ze szkoleniem z obsługi, pomiarami odbiorczymi, ochronnymi i eksploatacyjnymi - kompensator z okablowaniem 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 220	szt. szt.	220,00	
				RAZEM	220,00
40 d.3	KNNR 5 0304-04 analogia	Puszki rozgałęźne kroploszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 70	szt. szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
41 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 150	szt. szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
42 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 38	szt. szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
43 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik przyciskowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
46 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 88	szt. szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
4	45310000-3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
47 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - A 14	kpl. kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
48 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - A2 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - B	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
50	KNNR 5	Oprawa LED nastropowa wraz ze źródłem światła - C	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
51	KNNR 5	Oprawa LED nastropowa wraz ze źródłem światła - D	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	34	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
52	KNNR 5	Oprawa LED nastropowa wraz ze źródłem światła - E	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
53	KNNR 5	Oprawa LED nastropowa wraz ze źródłem światła - F	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
54	KNNR 5	Oprawa LED naścienna wraz ze źródłem światła - G	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNNR 5	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - H	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNNR 5	Oprawa LED panel do montażu w suficie wraz ze źródłem światła - I	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
57	KNNR 5	Oprawa LED panel do montażu w suficie wraz ze źródłem światła - I2	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
58	KNNR 5	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - J	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
59	KNNR 5	Oprawa zewnętrzna LED słupki - K	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
60	KNNR 5	Oprawa zewnętrzna LED naścienna - L	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNNR 5	Oprawa zewnętrzna LED naścienna - plafon ścienny	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
62	KNNR 5	Czujnik ruchu - mikrofalowy czujnik ruchu	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 5	Oprawa awaryjna LED - M	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	kpl.	53,00	
				RAZEM	53,00
64	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna - N	kpl.		
d.4	0501-02				
	analogia				
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
5	45310000-3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA			
65	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.5	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż głównej szyny wyrównawczej			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na	m		
d.5	0603-10	wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do			
		200mm2	m	160,00	
		160		RAZEM	160,00
67	KNR-W 5-08	Montaż uziomu - uziemienie TG taśma FeZn 30x4	m		
d.5	0611-01				
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
68	KNR-W 5-08	Montaż uziomu - uziemienie dźwigu	m		
d.5	0611-01				
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
69	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie	m		
d.5	0611-01	kat.I-II - uziom fundamentowy, taśma Fe 30x4			
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
70	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o	m		
d.5	0604-05	średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką			
		174	m	174,00	
				RAZEM	174,00
71	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych pod styropianem - taśma FeZn 30x4	m		
d.5	0611-01				
		5*8+3+5*4	m	63,00	
				RAZEM	63,00
72	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro-	szt.		
d.5	0619-06	mowej lub przewodów wyrównawczych - złącza kontrolne w obudowie, stu-			
		dzienka probiercza z dnem - 200x200mm			
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
73	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer-	szt.		
d.5	0618-01	salnych krzyżowych			
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
74	KNR-W 5-08	Montaż iglic odgromowych h=3m	szt.		
d.5	0622-05				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 5-08	Montaż iglic odgromowych h=4m	szt.		
d.5	0622-05				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		BADANIA I POMIARY			
76	KNNR 5	Pomiary natężenia oświetlenia - kompletne badania odbiorowe i potwierdzają-	kpl.		
d.6	1301-01	ce spełnienie norm oświetleniowych			
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - kompletne badania instalacji	kpl.		
d.6	1302-04				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -	kpl.		
d.6	1301-01	kompletne badania instalacji			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -	kpl.		
d.6	1301-02	kompletne badania instalacji			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - kompletne badania instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - kompletne badania instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej - kompletne badania instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - kompletne badania instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00