

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA Z PRZYKRYCIEM I ZAPLECZEM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECH-  
NICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
ADRES INWESTYCJI : AL. ST.ZJEDNOCZONYCH WARSZAWA, NR DZ.119, OBRĘB NR 3-01-14, PRAGA POŁUD-  
NIE  
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA Dzielnica PRAGA POŁUDNIE  
ADRES INWESTORA : ul. GROCHOWSKA 274 03-418 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Grzebelec / aktualizacja Agnieszka Janowska  
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2019 r. (aktualizacja)

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.07.2019 r. (aktualizacja)

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Boisko z przykryciem, AI.St.Zjednoczonych dz.119 10.17r</b>						
1			<b>BUDOWA BOISKA Z PRZYKRYCIEM I ZAPLECZEM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIE TERENU - Instalacja elektryczna hali boiska</b>			
1.1			<b>Instalacja oświetleniowa, siłowa, gniazd wtyczkowych</b>			
1	KNR 5-08	ST.03.01.00	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw	kpl.		
d.1.	0503-04			kpl.	16,00	
1			16,00			
					RAZEM	16,00
2	KNNR 5	ST.03.01.00	Montaż oprawy np. typu LEDVANCE GmbH 4058075001053 Hig-	kpl.		
d.1.	1004-03		hBay LED 200W, 4000K, IP65, IK08	kpl.	8,00	
1			8,00			
					RAZEM	8,00
3	KNNR 5	ST.03.01.00	Montaż oprawy awaryjnej z autotestem.2h.jednozonadaniowa LED	kpl.		
d.1.	0503-03		6x1W, IP42.z kratką ochronną, montaż 3,0-12,0m szeroki zasięg	kpl.	4,00	
1			np. HELIOS 3x1W/B/2/SE/HHP (Aw)			
			4,00			
					RAZEM	4,00
4	KNNR 5	ST.03.01.00	Montaż oprawy awaryjnej z autotestem.2h.jednozonadaniowa LED	kpl.		
d.1.	0503-03		3,2W, IP65.z termostatem i grzałką np. HELIOS HWM/3,2W/B/2/	kpl.	2,00	
1			SE/AT/TR (Az)			
			2,00			
					RAZEM	2,00
5	KNNR 5	ST.03.01.00	Montaż oprawy awaryjnej z autotestem.2h dwuzadaniowa	kpl.		
d.1.	0503-03		LED1,2W, IP42.z kratką ochronną, z piktogramem „WYJŚCIE	kpl.	2,00	
1			AWARYJNE" np. HELIOS 1,2/B/2/SA/AT/OP (EW)			
			2,00			
					RAZEM	2,00
6	KNR 5-08	ST.03.01.00	Montaż konstrukcji wsporczych pod korytka i kształtownik.	szt.		
d.1.	0701-06			szt.	150,00	
1			150,00			
					RAZEM	150,00
7	KNR 5-08	ST.03.01.00	Przykręcanie do gotowych otworów korytek	m		
d.1.	0705-07			m	50,00	
1			50,00			
					RAZEM	50,00
8	KNR 5-08	ST.03.01.00	Ceownik U 44	m		
d.1.	0712-01			m	100,00	
1			100,00			
					RAZEM	100,00
9	KNR 5-08	ST.03.01.00	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2	m		
d.1.	0214-03			m	10,00	
1			10,00			
					RAZEM	10,00
10	KNR 5-08	ST.03.01.00	Przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5 mm2	m		
d.1.	0214-03			m	20,00	
1			20,00			
					RAZEM	20,00
11	KNR 5-08	ST.03.01.00	Przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5 mm2	m		
d.1.	0214-03			m	150,00	
1			150,00			
					RAZEM	150,00
12	KNR 5-08	ST.03.01.00	Przewody kabelkowe YDYzo 4x1,5 mm2	m		
d.1.	0214-03			m	30,00	
1			30,00			
					RAZEM	30,00
13	KNR 5-08	ST.03.01.00	Przewody kabelkowe YDYzo 4x2,5 mm2	m		
d.1.	0214-03			m	150,00	
1			150,00			
					RAZEM	150,00
14	KNR 5-08	ST.03.01.00	Przewody kabelkowe YKSYzo 7x1,5 mm2	m		
d.1.	0214-03					
1						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
15	KNR 5-14	ST.03.01.	Montaż rozdzielnic „TG z wyposażenie wg schematu”	kpl		
d.1.	0101-04	00				
1			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR 5-14	ST.03.01.	Montaż tablicy sterowniczej „TS” z wyposażeniem wg schematu.	szt.		
d.1.	0101-01	00				
1			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR-W 5-	ST.03.01.	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych 2-bieg. 10A/Z 2.5 mm <sup>2</sup> .	szt.		
d.1.	08 0309-	00	IP44			
1	03		2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
18	KNR 5-08	ST.03.01.	Wyłącznik 1-bieg. 16A w obudowie IP65	szt.		
d.1.	0402-02	00				
1			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNR-W 4-	ST.03.01.	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycz-	po-		
d.1.	03 1202-	00	nego niskiego napięcia	miar.		
1	01		21,00	po-	21,00	
				miar.		
					RAZEM	21,00
20	KNR-W 4-	ST.03.01.	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-		
d.1.	03 1205-	00		miar.		
1	05		1,00	po-	1,00	
				miar.		
					RAZEM	1,00
21	KNR-W 4-	ST.03.01.	Następny pomiar skuteczności zerowania	po-		
d.1.	03 1205-	00		miar.		
1	06		3,00	po-	3,00	
				miar.		
					RAZEM	3,00
22	KNR 13-21	ST.03.01.	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na	kpl.		
d.1.	0301-03	00	stanowisku	pom.		
1			1,00	kpl.	1,00	
				pom.		
					RAZEM	1,00
23	KNR 13-21	ST.03.01.	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.	kpl.		
d.1.	0301-04	00	na tym samym stanowisku	pom.		
1			77,00	kpl.	77,00	
				pom.		
					RAZEM	77,00
24	KNR 13-21	ST.03.01.	Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
d.1.	0301-03	00		pom.		
1			6,00	kpl.	6,00	
				pom.		
					RAZEM	6,00
25	KNP 18	ST.03.01.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napię-	szt		
d.1.	1301-01.	00	cia do 20 pól			
1	03		1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNP 18	ST.03.01.	Pomiar wyłącznika NN	szt		
d.1.	1310-01.	00				
1	01		1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNP 18	ST.03.01.	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	szt		
d.1.	1307-01.	00				
1	01		5,00	szt	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1	KNR 13-21 0402-03	ST.03.01. 00	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
1.2			<b>Linia kablowa zasilająca TG</b>			
29 d.1. 2	KNR 2-01 0701-03	ST.03.01. 00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
30 d.1. 2	KNR 2-01 0704-03	ST.03.01. 00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
31 d.1. 2	KNR 5-10 0303-02	ST.03.01. 00	Układanie rur ochronnych DVK 50 w wykopie	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
32 d.1. 2	KNR 5-10 0114-03	ST.03.01. 00	Układanie kabli YKYzo 5x25 mm2 w rurach	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
33 d.1. 2	KNR-W 5- 10 0601- 2 14	ST.03.01. 00	Zarobienie na sucho końca kabla CU 5-żył.	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.1. 2	KNR-W 4- 03 1203- 2 03	ST.03.01. 00	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			1,00	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			<b>Instalacja odgromowa i uziemienia</b>			
35 d.1. 3	KNR 5-08 0611-06	ST.03.01. 00	Montaż uziomu powierzchniowego - FeZn 25x4 mm	m		
			50,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00
36 d.1. 3	KNR-W 5- 08 0604- 3 03	ST.03.01. 00	Montaż zwodów instalacji odgromowej z pręta FeZn o śred. 8 mm	m		
			50,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00
37 d.1. 3	KNR 5-08 0618-01	ST.03.01. 00	Łączenie pręta o śr. 8 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
38 d.1. 3	KNR 5-08 0619-06	ST.03.01. 00	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
			9,00	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
39 d.1. 3	KNR 5-10 0809-11	ST.03.01. 00	Mechaniczne pograżanie uziomów - pręt stalowy pomiedziowany fi 17,2 mm+złączki+grot+głowica, dł.3m, szt. 9	m		
			27,00	m	27,00	
					RAZEM	27,00
40 d.1. 3	KNR 4-03 1205-01	ST.03.01. 00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			1,00	po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1. 3	KNR 4-03 1205-02	ST.03.01. 00	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			8,00	po- miar.	8,00	
					RAZEM	8,00