

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO PRZY BOISKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUK-
TURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : OPINOGÓRA GÓRNA, DZIAŁKA NR 77/6 OBRĘB OPINOGÓRA GÓRNA UL. C.K.NORWIDA
INWESTOR : GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
ADRES INWESTORA : UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kujawa
DATA OPRACOWANIA : Maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż rozdzielnicy RG			
1 d.1	KNR 4-01 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0,8	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
2 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Korytka			
3 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
3		WLZ			
5 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKYżo 5x4 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YKYżo 5x16 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
4		Kable w ziemi			
10 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 22	m ³ m ³	 22,000	
				RAZEM	22,000
11 d.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 17	m ³ m ³	 17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
13 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5x4 mm ² w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYżo 5x16 mm ² w rowach kablowych ręcznie 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
15 d.4	KNNR 5 0722-02	Przewierty ręczne dla rury stalowej pod obiektami 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.4	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 2	prze- pust. prze- pust.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.4	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.4	KNNR 5 0726-09	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Montaż przewodów.			
19 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
20 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
22 d.5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w ścianie	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
23 d.5	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
25 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.5	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
28 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
30 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na podłożu drewnianym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6		Montaż opraw oświetleniowych.			
32 d.6	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
33 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawa sufitowa LED 2 x 18 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy sufitowe LED 24 W IP 44	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
35 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawa ścienna LED 13 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawa ścienna zewnętrzna LED 24 W z czujką ruch	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawa awaryjna LED 3W 3h 14	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawa awaryjna kierunkowa naścienna 3 W 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7		Montaż osprzętu.			
39	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
40	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNNR 5 d.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
42	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
43	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNNR 5 d.7 0307-01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNNR AL-01 d.7 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.7 0308-03	Zestaw instalacyjny instalacyjne PEL 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2x(2x16 A/Z) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2x(2x16A/Z) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 16 A IP 65 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 5 d.7 0406-02	Montaż wyłącznika pożarowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.7 1206-08	Podłączanie central wentylacyjnych - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		System detekcji gazu			
52	Kalkulacja d.8 własna	Montaż kompletnego systemu detekcji gazu w kotłowni. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		System przyzywowy.			
53	Kalkulacja d.9 własna	Montaż kompletnego systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja połączeń wyrównawczych i instalacji odgromowej			
54	KNNR 5 d.10 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.10	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.10	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.10	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.10	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.10	KNNR 5 0406-01	Analogia montaż szyny połączeń wyrównawczych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.10	KNNR 5 0602-04	Montaż uziomów poziomych układanych w zbrojeniu ław fundamentowych 68	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
63 d.10	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 66	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
64 d.10	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.10	KNNR 5 0201-07	Drut stalowy fi 8 mm wciągany do rur 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11		Badania i pomiary CPV 45310000-0			
67 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
68 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		32	prób.	32,000	
				RAZEM	32,000
75	KNNR-W 9 d.11 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR-W 9 d.11 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		0	punkt	0,000	
				RAZEM	0,000
77	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.11 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.11 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000