

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45311000-0	Wewnętrzne instalacje elektryczne
45311100-1	Instalacja elektryczna - wewnętrzna
45311100-1	Instalacja oświetlenia wewnętrznego
45311100-1	Instalacja gniazd wtykowych

NAZWA INWESTYCJI: ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE NA STADIONIE SPORTOWYM  
WŁÓKNIARZ  
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 176, AM-4 OBR. ZAKRZE KUDOWA-ZDRÓJ  
NAZWA INWESTORA: Gmina Kudowa Zdrój  
ADRES INWESTORA: ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa Zdrój

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Nowicki

DATA OPRACOWANIA: Luty 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Zaplecze sanitarno-szatniowe</b>					
1	45311000-0	Zewnętrzne i wewnętrzne instalacje elektryczne			
1.1	45310000-3	Instalacje oświetlenia zewnętrznego SST-04			
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-0902	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. I-II	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
4 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii IV SK1,SK2,SK3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Zabudowa skrzynki typu ZK-1 z fundamentem na potrzeby połączenia światłowodu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych sztywna z PCW o średnicy 110 mm w wykopie	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
7 d.1.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych sztywna z PCW o średnicy 75 mm w wykopie	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
8 d.1.1	KNR 5-10 0107-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 3x6	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
9 d.1.1	KNR 5-10 0107-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKXS 5x35	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
10 d.1.1	KNR 5-10 0107-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25	m		
		525	m	525,000	
				RAZEM	525,000
11 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 w rowach kablowych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
12 d.1.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych elastyczna z PCW o średnicy 110 mm w wykopie	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
13 d.1.1	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m	m		
		200	m	200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
14 d.1.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		565	m	565,000	
				RAZEM	565,000
15 d.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
16 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż skrzynek z tworzywa IP65. Z rozłącznikiem In-63A i wyłącznikiem instalacyjnym B16	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych H-16m z poprzeczką oraz fundamentem FS-250/65	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 10 m.YDY3x2.5	kpl.p rzew		
		280	kpl.p rzew	280,000	
				RAZEM	280,000
19 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego naświetlacz LED, 918W zgodnie z projektem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
20 d.1.1	KNNR 5 0726-10 analogia	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.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
21 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.2	45311100-1	Instalacja elektryczna - wewnętrzna SST-03			
25 d.1.2	KNR 5-14 0104-05	Montaż rozdzielnic głównej RG (rozdzielnica modułowa min 72 moduły IP min 30, zamykana na zamek patentowy).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 5-14 0104-05	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym puszek instalacyjnych pojedynczych głębokich 60mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.1.2	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym puszek instalacyjnych podwójnych głębokich 60mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Układanie linki LgY 1x35mm żółto-zielona	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Układanie linki LgY 1x10mm żółto-zielona	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Układanie przewodów N2XH-J 5x2,5 450/750V w brzdach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Układanie przewodów N2XH-J 3x2,5 450/750V w brzdach	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
33 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Układanie przewodów N2XH-J 3x1,5 450/750V w brzdach	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
34 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Układanie przewodów N2XH-J 4x1,5 450/750V w brzdach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.1.2	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.1.2	KNR 5-08 0811-02	Kontrola ciągłości przewodów	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.1.2	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3	45311100-1	Instalacja oświetlenia wewnętrznego SST-03			
39 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia LED 615x98 28W 4915lm 840	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia LED 18W 2630lm 840	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia LED 23W 3610lm 840	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia LED 600x600 36W 4000K NT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia LED IP40 1060 26W 4000K	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu oprawy typu naświetlacz IP65 20W. Załączenie poprzez czujnik ruchu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu czujników obecności 230V	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników oświetlenia jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników oświetlenia jednobiegunowych IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników oświetlenia schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Pomiar natężenia oświetlenia	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4	45311100-1	Instalacja gniazd wtykowych SST-03			
50 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczelnych 1-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyk. pojedyncze, hermetyczne IP44 z uziemieniem 2P+Z, 10/16A,250V p/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyk. pojedyncze, z uziemieniem 2P+Z, 10/16A,250V p/t	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych potrójnych w skrzynce zamykanej na zamek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża łącznika 0-1 w obudowie In-63A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	45311100-1	Instalacja uziemiająca SST-04			
54 d.1.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 w betonie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.6	45232221-7	Instalacja monitoringu CCTV SST-03			
1.6.1		System CCTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.6. 1	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa obudowy hermetycznej na switch'a PoE z portami SFP IP54	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.6. 1	KNR 5-08 0212-01	Układanie przewodów YKYżo 3x1,5 0,6/1kV w rurach osłonowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
57 d.1.6. 1	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa switch'a 4 porty POE +2 porty SFP montaż w obudowie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.6. 1	KNR 5-14 0104-05	Montaż szafy wiszącej RACT 19" CCTV. Wyposażenie zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.6. 1	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa kamer tubowych IP POE 8MPIX. Montaż na maszcie oświetleniowym. Parametry zgodnie z projektem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.6. 1	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa rejestratora 32 kanałowego. Czas archiwizacji obrazu 30 dni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.6. 1	KNR 5-08 0212-02	Przewód FTP kat 6 o odporności ogniowej B2CA. Do układania na zewnątrz	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Zewnętrzne i wewnętrzne instalacje elektryczne	2
Spis treści	7