

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BASENU KRYTEGO O ZESPÓŁ SAUNOWO - REKREACYJNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. JANUSZA KUSOCIŃSKIEGO 13, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 15, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacje elektryczne w parterowym budynku Saunarium w Ząbkowicach Śląskich w zakresie:

- Rozdzielnicy głównej RG
- Rozdzielnicy pożarowej
- instalacji gniazd wtykowych 230V
- instalacji obwodów siłowych 400V
- instalacji oświetlenia ogólnego
- instalacji oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego
- instalacji uziemiającej
- instalacji odgromowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
1.1		Przesunięcie istniejącej instalacji oświetleniowej			
1.1.1		Demontaże			
1 d.1. 1.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - analogia	m ³		
2 d.1. 1.1	KNR-W 5-10 0101-01	Demontaż kabli - analogia	m		
3 d.1. 1.1	KNNR 5 1007-02	Demontaż latarni z fundamentów - analogia	kpl.		
1.1.2		Montaż			
4 d.1. 1.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - analogia	m ³		
5 d.1. 1.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
6 d.1. 1.2	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
7 d.1. 1.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
8 d.1. 1.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - SRS 110	m		
9 d.1. 1.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
10 d.1. 1.2	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
11 d.1. 1.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
12 d.1. 1.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - latarnie z demontażu	kpl.		
13 d.1. 1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy z demontażu	szt.		
14 d.1. 1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
15 d.1. 1.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa	szt.		
1.2		Montaż słupków oświetlenia			
16 d.1.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - analogia	m ³		
17 d.1.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
18 d.1.2	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
19 d.1.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
20 d.1.2	KNNR 5 1007-03	Montaż słupków oświetleniowych	kpl.		
1.3		Zasilanie obiektu			
21 d.1.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - analogia	m ³		
22 d.1.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
23 d.1.3	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
24 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie SRS 160	m		
25 d.1.3	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych-YAKXS 4x150	m		
26 d.1.3	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. YAKXS 4x150	m		
27 d.1.3	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica p.poż	kpl.		
1.4		Zasilanie urządzeń basenowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - analogia	m ³		
29 d.1.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
30 d.1.4	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
31 d.1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
32 d.1.4	KNR 7-11 0605-01	Przepusty kablowe	m		
33 d.1.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
34 d.1.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. UKU 5x4	m		
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1		Zasilanie obiektu			
35 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
36 d.2.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
37 d.2.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożytowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
38 d.2.1	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
39 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przewody GWP	m		
40 d.2.1	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
41 d.2.1	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 3x2,5	m		
42 d.2.1	KNR 5-08 0402-01	Główny wyłącznik prądu	szt.		
43 d.2.1	KNR 5-08 0404-10	RG	szt.		
44 d.2.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
45 d.2.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
46 d.2.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
47 d.2.1	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		
2.2		Instalacja oświetlenia ogólnego			
48 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
49 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
50 d.2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. N2XH-J 3x1,5	m		
51 d.2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5	m		
52 d.2.2	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm ³	szt.		
53 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
54 d.2.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
55 d.2.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
56 d.2.2	KNR 5-08 0404-10	Tablica sterowania oświetleniem	szt.		
57 d.2.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
58 d.2.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
59 d.2.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
60 d.2.2	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw A1	szt.		
61 d.2.2	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B1	szt.		
62 d.2.2	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B2	szt.		
63 d.2.2	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw D1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw E1	szt.		
65 d.2.2	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw E2	szt.		
66 d.2.2	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw F1	szt.		
2.3		Instalacja opraw Aw i EW			
67 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
68 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
69 d.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. N2XH-J 4x1,5	m		
70 d.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5	m		
71 d.2.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
72 d.2.3	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw AW1	szt.		
73 d.2.3	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw AW2	szt.		
74 d.2.3	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw EW1	szt.		
75 d.2.3	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw EW2	szt.		
2.4		Instalacja gniazd i zasilających 230 i 400V			
76 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
77 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
78 d.2.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5	m		
79 d.2.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. N2XH-J 3x2,5	m		
80 d.2.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
81 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
82 d.2.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszekhermetycznych - wypusty zasilające 230V	szt.		
83 d.2.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.		
84 d.2.4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
85 d.2.4	KNR 5-08 0210-03	YDY 5x4 - zasilanie TSO	m		
86 d.2.4	KNR-W 5-10 0114-02	N2XH-J 5x10 zasilanie centrali wentylacyjnej, węzła ciepła oraz agregatu chłodniczego	m		
87 d.2.4	KNR-W 5-10 0114-03	N2XH-J 5x16 - Zasilanie Saun oraz generatora pary	m		
2.5		Zasilanie SSP			
88 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
89 d.2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
90 d.2.5	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
91 d.2.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 3x2,5	m		
2.6		Kotłownia			
92 d.2.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
93 d.2.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
94 d.2.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5	m		
95 d.2.6	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
96 d.2.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
97 d.2.6	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.		
98 d.2.6	KNR 5-08 0404-10	T-Kot	szt.		
2.7		Instalacje uziemiające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.7	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm ²	m		
100 d.2.7	KNR 5-08 0404-01	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
101 d.2.7	KNR 5-08 0402-01	Szyny uziemiające	szt.		
2.8		instalacja odgromowa			
102 d.2.8	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
103 d.2.8	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		