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

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZESPOŁU SAUN
ADRES INWESTYCJI : 47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE UL. GRUNWALDZKA 71
INWESTOR : MIEJSKI OSRODEK SPORTU I REKREACJI
ADRES INWESTORA : 47-220 KĘDZIERZYN - KOŹLE AL. JANA PAWŁA II 29
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt budowlany obejmuje remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach saun w budynku MOSiR przy ul. Grunwaldzkiej 71 w Kedzie-rzynie-Koźlu.

Zakres robót elektrycznych obejmuje:

- zabudowę tablicy rozdzielczej T7
- zabudowę tablicy rozdzielczej Ts
- montaż instalacji oświetlenia
- montaż instalacji oświetlenia awaryjnego
- montaż instalacji gniazd 230 V
- podłączenie urządzeń stałych zasilanych napięciem 230 V i 400 V
- montaż sieci komputerowej LAN
- montaż instalacji połączeń wyrównawczych
- wykonanie pomiarów powykonawczych instalacji elektrycznej
- demontaż istniejących urządzeń i instalacji

Przedmiar robót został sporządzony na podstawie projektu wykonawczego.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1.1			TABLICE ROZDZIELCZE, WLZ, PRZEWODY			
1 d.1. 1	EST	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA T7	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1. 1	EST	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA TS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1. 1	EST	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			54	szt.żył	54.000	
					RAZEM	54.000
4 d.1. 1	EST	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5	szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000
5 d.1. 1	EST	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5	szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000
6 d.1. 1	EST	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			15	szt.żył	15.000	
					RAZEM	15.000
7 d.1. 1	EST	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 5x25	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
8 d.1. 1	EST	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YKY 5x10	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
9 d.1. 1	EST	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 5x2,5	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
10 d.1. 1	EST	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YKY 3x1,5	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
11 d.1. 1	EST	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x6	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1. 1	EST	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x4	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1. 1	EST	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
14 d.1. 1	EST	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x2,5	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	EST	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
16 d.1. 1	EST	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
17 d.1. 1	EST	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
			81	m	81.000	
					RAZEM	81.000
18 d.1. 1	EST	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			290	m	290.000	
					RAZEM	290.000
19 d.1. 1	EST	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
20 d.1. 1	EST	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			290+21	m	311.000	
					RAZEM	311.000
21 d.1. 1	EST	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			(290+21)*0.025*0.02	m ³	0.156	
					RAZEM	0.156
22 d.1. 1	EST	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			14	otw.	14.000	
					RAZEM	14.000
23 d.1. 1	EST	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.2			OSWIETLENIE			
24 d.1. 2	EST	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A1	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
25 d.1. 2	EST	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A2	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
26 d.1. 2	EST	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A3	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1. 2	EST	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A4	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1. 2	EST	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A5: FIBRA III 2x36W	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	EST	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AW1	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.1. 2	EST	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AW2	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
31 d.1. 2	EST	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - listwa LED w suficie podwieszanym	m		
			2.1+2.2+1.9	m	6.200	
					RAZEM	6.200
32 d.1. 2	EST	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - listwa LED RGB w suficie podwieszanym	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
33 d.1. 2	EST	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - listwa LED RGB w podłodze	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
34 d.1. 2	EST	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - listwa LED RGB natynkowa	m		
			5.5	m	5.500	
					RAZEM	5.500
35 d.1. 2	EST	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - listwa LED natynkowa	m		
			0.7	m	0.700	
					RAZEM	0.700
1.3			OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
36 d.1. 3	EST	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
37 d.1. 3	EST	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
38 d.1. 3	EST	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
39 d.1. 3	EST	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 - GNIAZDA 230V	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.1. 3	EST	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2			INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
41 d.2	EST	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNY WYRÓWNAWCZE MSW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.2	EST	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - LgY	m		
			10 15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
43 d.2	EST	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - LgY 4	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
3			INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ LAN			
44 d.3	EST	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
45 d.3	EST	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
46 d.3	EST	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RURA KARBOWANA RKWG-P 18-22	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
47 d.3	EST	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel FTP 4x2x0,5; kat 5e	m		
			144	m	144.000	
					RAZEM	144.000
48 d.3	EST	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			94	m	94.000	
					RAZEM	94.000
49 d.3	EST	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
4			BADANIA I POMIARY			
50 d.4	EST	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.4	EST	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			14	pomiar	14.000	
					RAZEM	14.000
52 d.4	EST	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.4	EST	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			5	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
54 d.4	EST	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - BADA-NIE WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.4	EST	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - BADA-NIE WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO	prób.		
			18	prób.	18.000	
					RAZEM	18.000
56 d.4	EST	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.4	EST	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
58 d.4	EST	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.4	EST	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
			1	kpl.po m.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.4	EST	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	kpl.po m.	9.000	
					RAZEM	9.000
61 d.4	EST	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			10	pomiar	10.000	
					RAZEM	10.000
5			DEMONTAŻ INSTALACJI			
62 d.5	EST	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - rozdzielnia T SAUNY, TECHNOLOGICZNA	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.5	EST	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
64 d.5	EST	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
65 d.5	EST	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.5	EST	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000