

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wybranych pomieszczeń Krytej Pływalni Ośrodka Sportu i Rekreacji dzielnicy Ochota przy ul. Rokosowskiej 10 w Warszawie wraz ze zmianą sposobu ich użytkowania z pomieszczeń hotelowych na salę sportowo-rekreacyjną - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Rokosowska 10, 02-348 Warszawa
INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji m. st. Warszawy w Dzielnicy Ochota
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 37 B, 02-010 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wrona
DATA OPRACOWANIA : 29-11-2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 130, poz 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29-11-2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji gniazd 230V, oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego ewakuacyjnego, zasilania urządzeń wentylacyjnych w budynku OSiR przy ul. Rokosowskiej 10 w Warszawie.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Stawka roboczogodziny: 17,82 zł

Poziom cen: III kwartał 2018

Narzuty

Koszty pośrednie [Kp].....65.70 %R, S

Zysk [Z].....10.60%R+Kp(R), S+Kp(S)

Dane ogólne :

- Inwestor: Ośrodek Sportu i Rekreacji m. st. Warszawy w Dzielnicy Ochota

Dane o wykonywaniu robót budowlanych :

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów :

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Dane dotyczące placu budowy :

wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy :

- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienie barakowozu.

- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:

- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,

- dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy

wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP :

- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4531000 0-3	Roboty demontażowe	1	12
2	4531120 0-2	Roboty przygotowawcze	13	17
3	4531730 0-5	Rozdzielnie	18	20
4	4531600 0-5	Instalacja Oświetlenia	21	38
5	4531120 0-2	Gniazda 230V i zasilanie urządzeń	39	49
6	4531120 0-2	Gniazda 400V i zasilanie urządzeń	50	51
7	4531000 0-3	Badania pomontażowe	52	61
8	4531210 0-8	Instalacja SSP	62	66

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	Roboty demontażowe			
1	ST12	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1			465	m	465.000	
					RAZEM	465.000
2	ST12	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
3	ST12	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
4	ST12	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
5	ST12	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	ST12	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
7	ST12	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
8	ST12	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazdo LAN	szt.		
d.1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
9	ST12	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazdo TV	szt.		
d.1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10	ST12	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
11	ST12	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
12	ST12	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45311200-2	Roboty przygotowawcze			
13	ST12	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2			10	otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
14	ST12	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2			465+165	m	630.000	
					RAZEM	630.000
15	ST12	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2			1.0	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
16	ST12	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2			Krotność = 9	m ³	1.000	
			1.0		RAZEM	1.000
17	ST12	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na stropie	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		45317300-5	Rozdzielnie			
18	ST12	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica R23	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
19	ST12 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	ST12 d.3	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
4		45316000-5	Instalacja Oświetlenia			
21	ST12 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x1,5mm ²	m		
			465	m	465.000	
					RAZEM	465.000
22	ST12 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
23	ST12 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
24	ST12 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST12 d.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	ST12 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
27	ST12 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
28	ST12 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	ST12 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
30	ST12 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne podtynkowe brygoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
31	ST12 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - 1 - Oprawa LED 40W 4000lm IP20	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
32	ST12 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - 2 - Oprawa LED 40W 4000lm IP54	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	ST12 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - 3 - Oprawa LED 16W 1330m IP20	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	ST12 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - 4 - Oprawa LED 16W 1330m IP54	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	ST12 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna ze źródłem LED - AW1 - Oprawa awaryjna LED 1,2W, VWD, IP40	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	ST12 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna ze źródłem LED - AW2 - Oprawa awaryjna LED 4W, VWD, IP40	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	ST12 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna ze źródłem LED - AWZ - Oprawa awaryjna zewnętrzna LED 2x2W, VWD, IP65 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
38	ST12 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna ze źródłem LED - EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED 1,2W IP40 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
5		45311200-2	Gniazda 230V i zasilanie urządzeń			
39	ST12 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5mm2 165+26+28+30	m m	249.000	249.000
					RAZEM	249.000
40	ST12 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x2,5mm2 13+17+21	m m	51.000	51.000
					RAZEM	51.000
41	ST12 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 249	m m	249.000	249.000
					RAZEM	249.000
42	ST12 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 249*0.03*0.03	m ³ m ³	0.224	0.224
					RAZEM	0.224
43	ST12 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	11.000	11.000
					RAZEM	11.000
44	ST12 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	11.000	11.000
					RAZEM	11.000
45	ST12 d.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 11	szt. szt.	11.000	11.000
					RAZEM	11.000
46	ST12 d.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
47	ST12 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
48	ST12 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne nt. wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
49	ST12 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (suszarka do włosów) 3*3	szt.żył szt.żył	9.000	9.000
					RAZEM	9.000
6		45311200-2	Gniazda 400V i zasilanie urządzeń			
50	ST12 d.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x1,5mm2 55	m m	55.000	55.000
					RAZEM	55.000
51	ST12 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (urządzenia 400V) 5*6	szt.żył szt.żył	30.000	30.000
					RAZEM	30.000
7		45310000-3	Badania pomontażowe			
52	ST12 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
53	ST12 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.000	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12.000
54 d.7	ST12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
55 d.7	ST12	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
56 d.7	ST12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.7	ST12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	11.000	
					RAZEM	11.000
58 d.7	ST12	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne 3	punkt punkt	3.000	
					RAZEM	3.000
59 d.7	ST12	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 9	punkt punkt	9.000	
					RAZEM	9.000
60 d.7	ST12	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne 2	punkt punkt	2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.7	ST12	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 6	punkt punkt	6.000	
					RAZEM	6.000
8		45312100-8	Instalacja SSP			
62 d.8	ST12	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
63 d.8	ST12	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
64 d.8	ST12	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.8	ST12	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	lin. lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.8	ST12	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000