



Biuro Projektowo-Księgowe
„STAR-CAD” sp. z o.o.
91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41
NIP: 947-199-17-85 email: biuro@star-cad.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana źródeł światła na oprawy LED

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "Termomodernizacja budynku administracyjnego wraz z przyległą salą sportową" usytuowanych na działce 168 przy ul. Harcerska 1 w Chełmnie. wymiana źródeł światła na oprawy LED

ADRES INWESTYCJI : ul. Harcerska 1 Chełmno

INWESTOR : Starostwo Powiatowe Chełmno

ADRES INWESTORA : Chełmno ul. Harcerska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Starczyk

DATA OPRACOWANIA : 29.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar opracowano dla robót elektrycznych występujących przy Termomodernizacji budynku administracyjnego Starostwa Powiatowego w Chełmnie.

2. Przedmiar dotyczy robót elektrycznych a w szczególności:

- demontażu instalacji odgromowej celem ocieplenia dachu i ścian budynku
- montażu instalacji odgromowej po wykonaniu robót ociepleniowych
- wymianie oświetlenia na zewnątrz budynku na oświetlenie LED
- demontaż istniejących opraw w wszystkich pomieszczeniach i zamocowanie lamp LED

3. Przedmiar został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 mja 2004 r w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenia z 2 września 2004 r w sprawie szczegółowości zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty wewnętrzne -piętro	1	4
1.1	Roboty demontażowe	1	2
1.2	Montaż nowych lamp ledowych	3	4
2	Roboty wewnętrzne -parter	5	8
2.1	Roboty demontażowe	5	6
2.2	Montaż nowych lamp ledowych	7	8
3	Roboty wewnętrzne -piwnica	9	12
3.1	Roboty demontażowe	9	10
3.2	Montaż nowych lamp ledowych	11	12
4	Roboty wewnętrzne sala sportowa	13	14
4.1	Roboty demontażowe	13	13
4.2	Montaż nowych lamp ledowych	14	14
5	Roboty pomiarowe	15	18
6	Roboty zewnętrzne	19	39
6.1	Instalacja odgromowa	19	33
6.1.1	Demontaż instalacji odgromowej	19	22
6.1.2	Montaż instalacji odgromowej	23	31
6.1.3	Pomiary	32	33
6.2	Wymiana oświetlenia zewnętrznego	34	39
6.2.1	Demontaż lamp na wysięgnikach	34	35
6.2.2	Montaż lamp na wysięgnikach	36	37
6.2.3	Pomiary	38	39

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty wewnętrzne -piętro			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1		KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2 d.1. 1		KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych z kloszem	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
1.2			Montaż nowych lamp ledowych			
3 d.1. 2	SST-10	KNr 5 08 0512 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED-platfoniery	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1. 2	SST-10	KNr 5 08 0512 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED- panelowe	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
2			Roboty wewnętrzne -parter			
2.1			Roboty demontażowe			
5 d.2. 1		KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6 d.2. 1		KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych z kloszem	szt.		
			74	szt.	74.000	
					RAZEM	74.000
2.2			Montaż nowych lamp ledowych			
7 d.2. 2	SST-10	KNr 5 08 0512 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED-platfoniery	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8 d.2. 2	SST-10	KNr 5 08 0512 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED- panelowe	szt.		
			74	szt.	74.000	
					RAZEM	74.000
3			Roboty wewnętrzne -piwnica			
3.1			Roboty demontażowe			
9 d.3. 1		KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			76	szt.	76.000	
					RAZEM	76.000
10 d.3. 1		KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych z kloszem	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
3.2			Montaż nowych lamp ledowych			
11 d.3. 2	SST-10	KNr 5 08 0512 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED-platfoniery	szt.		
			76	szt.	76.000	
					RAZEM	76.000
12 d.3. 2	SST-10	KNr 5 08 0512 analogia	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych LED	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
4			Roboty wewnętrzne sala sportowa			
4.1			Roboty demontażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.4. 1		KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
4.2			Montaż nowych lamp ledowych			
14 d.4. 2	SST-10	KNr 5 08 0512 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED- panelowe	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
5			Roboty pomiarowe			
15 d.5	SST-10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar. po- miar.	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
16 d.5	SST-10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar. po- miar.	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
17 d.5	SST-10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	0.000	
			0			
					RAZEM	0.000
18 d.5	SST-10	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	0.000	
			0			
					RAZEM	0.000
6			Roboty zewnętrzne			
6.1		45317000-2	Instalacja odgromowa			
6.1. 1			Demontaż instalacji odgromowej			
19 d.6. 1.1	SST-7	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
			budynek parterowy			
			18.30*3+12.90*2+9.20*3+2.0+2.30+0.5*6+2.0*3+1.4*3+4.30+0.7*6	m	134.300	
			budynek piętrowy			
			70.40+1.60*2+2.35*2+5.35+4.60+0.7*4	m	91.050	
			sala sportowa			
			26.70+6.20*4	m	51.500	
					RAZEM	276.850
20 d.6. 1.1	SST-7	KNR 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych	szt.		
			265	szt.	265.000	
					RAZEM	265.000
21 d.6. 1.1	SST-7	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
			bud parterowy			
			3.8*6	m	22.800	
			bud piętrowy			
			7.3*2	m	14.600	
			sala sportowa			
			5.0*3+3.2	m	18.200	
					RAZEM	55.600
22 d.6. 1.1	SST-7	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
			37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000
6.1. 2			Montaż instalacji odgromowej			
23 d.6. 1.2	SST-7	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.6. 1.2	SST-7	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
25 d.6. 1.2	SST-7	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
26 d.6. 1.2	SST-7	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
27 d.6. 1.2	SST-7	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
28 d.6. 1.2	SST-7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
29 d.6. 1.2	SST-7	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ²	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
30 d.6. 1.2	SST-7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
31 d.6. 1.2	SST-7	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-1.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6.1. 3			Pomiary			
32 d.6. 1.3	SST-7	KNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
33 d.6. 1.3	SST-7	KNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6.2			Wymiana oświetlenia zewnętrznego			
6.2. 1			Demontaż lamp na wysięgnikach			
34 d.6. 2.1	SST-10	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
35 d.6. 2.1	SST-10	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
6.2. 2			Montaż lamp na wysięgnikach			
36 d.6. 2.2	SST-10	KNR 5-10 1002-01 analogia	Montaż wysięgników uchwytów do mocowania lampy LED po wykonaniu ocieplenia ścian- wysięgniki z demontażu	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.6. 2.2	SST-10	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ledowych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
6.2. 3			Pomiary			
38 d.6. 2.3	SST-10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			1	po- miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.6. 2.3	SST-10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			6	po- miar.	6.000	
					RAZEM	6.000