

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Kampering - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: Teren inwestycji zlokalizowany jest w Łomży przy ul. Żydowskiej na działkach ewidencyjnych 10758/3, 10759/2 oraz na części działek 10758/2, 10759/1, 10764/7

Zamawiający: MIASTO ŁOMŻA, 18-400 ŁOMŻA, ul. PLAC STARY RYNEK 14

Charakterystyka obiektu

Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji drewnianej, kryty blachą. Teren utwardzony, wyposażony w infrastrukturę techniczną oraz małą architekturę.

Lokalizacja

ul. Żydowska,

18-400 Łomża

nr dz. ew. 10758/3,10759/2 oraz część działek 10758/2,10759/1,10764/7

Zakres wykonania robot elektrycznych

- montaż instalacji oświetleniowej
 - montaż instalacji gniazd wtykowych oraz siły
 - wykonanie instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych
 - montaż osprzętu instalacyjnego
 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej
 - wykonanie instalacji niskoprądowych
 - wykonanie badań i pomiarów
-

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacje elektryczne i niskoprądowe - zagospodarowania terenu	45311200-2
2. instalacje wewnętrzne niskoprądowe	32323500-8
3. Instalacje wewnętrzne - instalacje elektryczne	45311200-2
4. Instalacja fotowoltaiczna	09332000-5
5. Badania i pomiary	71355000-1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacje elektryczne i niskoprądowe - zagospodarowania terenu [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
1	KNNR 5 1209-0202		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt	3,0000
2	KNR 2-01 0702-0401		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	410,0000
3	KNR 5-10 0301-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.6 m	m	480,0000
4	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	172,0000
5	KNNR 5 0707-0300		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YAKXs 4x70mm ²	m	35,0000
6	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 5x6mm ²	m	630,0000
7	KNR 5-08 0608-0700		Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w rowach kablowych. przekrój bednarki do 120 mm ²	m	630,0000
8	KNNR 5 1001-0100		Montaż i stawienie słupów oświetleniowych.- słup h=8m na fundamencie prefabrykowanym	szt	9,0000
9	KNNR 5 1003-0301		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m	kpl	9,0000
10	KNNR 5 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED na słup h=8m wg. projektu	szt	9,0000
11	KNNR 5 1001-0100		Montaż i stawienie słupów oświetleniowych.- słup h=3m na fundamencie prefabrykowanym	szt	11,0000
12	KNNR 5 1003-0100		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 1-żyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 4m, bez wysięgnika	kpl	11,0000
13	KNNR 5 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED parkowa na słupie h=3m wg. projektu	szt	8,0000
14	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 3x2,5mm ²	m	100,0000
15	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 5x4mm ²	m	220,0000
16	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ²	szt	29,0000
17	KNNR 5 0726-0300		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ²	szt	8,0000
18	KNNR 5 0405-0800		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe - ZK-SC wraz z wyposażeniem	szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNNR 5 0405-0800		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe, rozdzielnica skrzynkowa - ZK-PWP wraz z wyposażeniem	szt	1,0000
20	KNNR 5 0405-0100		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. - skrzynki PK systemu CCTV montowane na słupach wraz z wyposażeniem	szt	2,0000
21	KNR 5-01 0602-07		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Wciąganie ręczne-otwór kanalizacji kablowej wolny. - kabel FTP żel kat 6 4x2x0,8mm	100 m	4,2000
22	KNR-W 5-08 0404-07 analogia		mocowanie puszek do kamer CCTV na elewacji	szt.	3,0000
			szt.: 3		3,00000
23	KNR-W 5-08 0404-07 analogia		Montaż skrzynek CCTV - mocowanie taśmami montażowymi do słupa puszek i adapterów do kamer	szt.	14,0000
			szt.: 3		3,00000
24	KNNR 5 1004-0100		Montaż kamer zewnętrznych tubowych CCTV	1 szt	17,0000
25	KNR 5-01 0301-0300		Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1. Studnia SK-1 w gruncie kategorii IV	1 szt	6,0000
26	KNR 5-10 0303-0200		Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm - HDPE 110/33	m	70,0000
27	KNR 2-01 0705-0402		Zasypywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,6m i głębokości do 0,8m	m	410,0000
28	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż elektronicznego systemu kontroli dostępu		1,0000
			Dział nr 2. instalacje wewnętrzne niskoprądowe [CPV: 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo]		
29	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 6 LSOH B2Ca	m	150,0000
30	Kalkulacja własna		montaż szafy RACK - GPD z wyposażeniem wg. projektu		1,0000
31	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa wew.	1 szt	6,0000
32	KNR AL-01 0501-01		montaż Monitor 24/7 LCD na uchwycie ściennym	1 szt	1,0000
33	KNNR 5 0406-0100		kabel HDMI 5m	szt	1,0000
34	Kalkulacja własna		Uruchomienie systemu CCTV		1,0000
			Dział nr 3. Instalacje wewnętrzne - instalacje elektryczne [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
35	KNNR 5 1101-0100		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg; 1 mocowanie	100 szt	0,2000
36	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	20,0000
37	KNR 5-08 0404-09	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - rozdzielnica RG wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNNR 5 0410-0200		Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny	szt	7,0000
39	KNNR 5 0301-1300		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie; wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt	20,0000
40	KNNR 5 0302-0600		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt	10,0000
41	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	20,0000
42	KNNR 5 0304-0200		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo	szt	20,0000
43	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED typ 1	kpl	30,0000
44	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED typ 2	kpl	4,0000
45	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED typ 3	kpl	6,0000
46	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED typ 4	kpl	2,0000
47	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED typ 5	kpl	5,0000
48	KNNR 5 0509-0300		Oprawy - słupki oświetleniowe wg. projektu	kpl	3,0000
49	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe awaryjne LED	kpl	7,0000
50	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe awaryjne LED z grzałką	kpl	1,0000
51	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne LED	kpl	3,0000
52	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne	szt	7,0000
53	KNNR 5 0308-0200		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe pojedyncze	100 szt	0,0400
54	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, PODTYNKOWE	szt	4,0000
55	KNNR 5 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt	1,0000
56	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,0100
57	KNR AL-01 0101-0100		Montaż Instalacja przywoławczej w WC dla niepełnosprawnych	szt	1,0000
58	KNNR 5 0406-0100		Czujnik ruchu natynkowy 360st.	szt	11,0000
59	KNNR 5 0406-0100		Przeciwpowarowy wyłącznik prądu PWP z zsygnalizacją	szt	1,0000
60	KNNR 5 0102-0100		Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m	700,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
61	KNNR 5 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte.- N2XH-J 5x25	m	10,0000
62	KNNR 5 0203-0300		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte.- N2XH-J 5x10	m	20,0000
63	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - N2XH-J 3x1,5	m	300,0000
64	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - N2XH-J 3x2,5	m	400,0000
65	KNNR 5 0203-0200		Przewody kabelkowe - NHXH E90 7x1,5mm2	m	20,0000
66	KNNR 5 0406-0100		GSU	szt	1,0000
67	Kalkulacja własna		Montaż instalacji pomp ciepła - okan;pwamoe		1,0000
68	KNNR 5 0406-0100		SWP	szt	3,0000
69	KNNR 5 0613-0200		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie;średnica rury do 100mm	szt	30,0000
70	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - H07Z-K 6mm2	m	20,0000
71	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - H07Z-K 16mm2	m	100,0000
72	KNNR 5-08 0608-0300		Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji. przekrój bednarki do 120 mm2	m	70,0000
73	KNNR 5 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	100,0000
74	KNNR 5 0601-0401		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane pionowe,mocowane na wspornikachwstrzeliwanych; pręty stalowe ocynkowane	m	20,0000
75	KNNR 5 0609-0300		Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim	100 szt	0,0200
76	KNNR 5 0612-0600		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	100 szt	0,2000
			Dział nr 4. Instalacja fotowoltaiczna [CPV: 09332000-5 Instalacje słoneczne]		
77	KNNR 5 0406-0100		montaż podkonstrukcji pod panele PV	kpl	32,0000
78	KNNR 5 0406-0400		montaż paneli fotowoltaicznych PV 500Wp monokr.	szt	32,0000
79	KNNR 5 0404-0100		Montaż rozdzielnic RDC wraz z wyposażeniem	szt	1,0000
80	KNNR 5 0406-0400		montaż inwertera	szt	1,0000
81	KNNR 5 0309-0300		Wtyczki sieciowe - złączki MC4	szt	80,0000
82	KNNR 5 0406-0100		montaż roz. ppoż P-PV DC w obudowie	szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
83	KNNR 5 0202-0200		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm ² - PV 1x6mm ²	m	100,0000
84	Kalkulacja własna		podłączenie i rozruch systemu fotowoltaicznego		1,0000
			Dział nr 5. Badania i pomiary [CPV: 71355000-1 Usługi pomiarowe]		
85	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	30,0000
86	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	10,0000
87	KNNR 5 1302-0400		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	8,0000
88	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	10,0000
89	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próba	20,0000
90	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	4,0000
91	KNNR 5 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	1 szt	4,0000
92	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	10,0000
93	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	10,0000
94	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	1 pomiar	30,0000
95	KNNR 5 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	1 pomiar	30,0000
96	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	1 pomiar	10,0000
97	KNNR 5 1303-0400		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; za każdy następny pomiar	1 pomiar	10,0000
98	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia awaryjnego - 1 pomiar/4m ²	1 pomiar	10,0000