
Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI: TYTUŁ PROJEKTU: „Krótki łańcuch żywności – pilotaż w Toruniu”

ADRES INWESTYCJI: Budynek centrum logistyczno-wystawienniczego z wewnętrznymi instalacjami: gazową, wentylacji mechanicznej oraz zewnętrznymi instalacjami :gazową i wewnętrzną linią zasilającą
Przysiek, dz: 279/80, obręb: 0013 Stary Toruń, jedn. ew.: 041509_2
Zławieś Wielka

NAZWA INWESTORA: Regionalny Ośrodek Edukacji Ekologicznej

ADRES INWESTORA: Parkowa 2, 87-134 Przysiek

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Szymkowiak - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: 26.10.2020

1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.10.2020

Data zatwierdzenia

Projekt architektury na potrzeby budynku użyteczności publicznej centrum logistyczno-wystawienniczego z wewnętrznymi instalacjami: gazową, wentylacji mechanicznej oraz zewnętrznymi instalacjami: gazową i wewnętrzną linią zasilającą na działce o numerze ewidencyjnym 279/80 w miejscowości Przysiek, obręb 0013 Stary Toruń jedn ew: 041509_2 Zławieś Wielka. Budynek o dwóch kondygnacjach nadziemnych w konstrukcji tradycyjnej murowanej, kryty dachem spadzistym. Projektuje się następujące instalacje zewnętrzne: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji technologicznej, gazu, wewnętrzną elektroenergetyczną linię zasilającą.

Na terenie działki znajdować się będzie również stacja tankowania pojazdów CNG.

Powierzchnia zabudowy budynku:	408,00m ² ,
Powierzchnia całkowita budynku:	816,00m ² ,
Powierzchnia użytkowa budynku:	601,35m ² , w tym:
	356,36m ² na parterze
	244,99m ² na 1 piętrze,
	9,76m (budynek niski)

Wysokość budynku:	9,76m (budynek niski)
-------------------	-----------------------

Liczba kondygnacji nadziemnych:	2
---------------------------------	---

Liczba kondygnacji podziemnych:	0
---------------------------------	---

Kubatura:	2944m ³
-----------	--------------------

Wymiary budynku:	12,00m x 34,00m (36,24m)
------------------	--------------------------

Zestawienie powierzchni zgodnie z PN-ISO 9836 1997 Właściwości użytkowe w budownictwie - Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Rozdzielnie elektryczne i WLZ			
1 d.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnia RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0405-04	Tablica T0.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0405-04	Tablica T0.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0405-02	Tablica T1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0405-02	Tablica T.Kot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnia PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny prądu PWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
10 d.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
12 d.1	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	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Trasy kablowe			
16 d.2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.2	KNR 5-08 0704-04	Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
18 d.2	KNR 5-08 0705-01	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.2	KNR 5-08 0704-04	Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	szt		
		170	szt	170,000	
				RAZEM	170,000
20 d.2	KNR 5-08 0705-01	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
21 d.2	KNR 5-08 0704-04	Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	szt		
		250	szt	250,000	
				RAZEM	250,000
22 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
23 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
24 d.2	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
25 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
26 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
27 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
28 d.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		27	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
31 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
3	Instalacja oświetleniowa podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego				
33 d.3	KNNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		136	kpl.	136,000	
				RAZEM	136,000
34 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.3	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
62 d.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		59	szt	59,000	
				RAZEM	59,000
63 d.3	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.3	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
68 d.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.3	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	m		
		3048	m	3 048,000	
				RAZEM	3 048,000
70 d.3	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	m		
		888	m	888,000	
				RAZEM	888,000
71 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
72 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
73 d.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
74 d.3	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
75 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1868	szt.żył	1 868,000	
				RAZEM	1 868,000
4		Instalacja siłowa			
76 d.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		121	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
77 d.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		121	szt	121,000	
				RAZEM	121,000
78 d.4	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 mm ²	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
79 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	KNNR 5 0406-01	Zestawy gniazd BOX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.4	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.4	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
84 d.4	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	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
85 d.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
86 d.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
87 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		750	szt.żył	750,000	
				RAZEM	750,000
5	Instalacja zasilania urządzeń technologicznych				
88 d.5	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
89 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
90 d.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
91 d.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
92 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		250	szt.żył	250,000	
				RAZEM	250,000
6	Instalacja wyrównawcza				
93 d.6	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna uziemiająca	szt		
		4	szt	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
95 d.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
96 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewód LgYzo 1x4 mm2	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
97 d.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
7		Instalacja odgromowa			
98 d.7	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
99 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
100 d.7	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
101 d.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
102 d.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
103 d.7	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
104 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
106 d.7	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.7	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8		Instalacja okablowania strukturalnego			
109 d.8	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
110 d.8	KNR 5-08 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
111 d.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
112 d.8	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
113 d.8	Athena AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Przewód UTP kat. 5e	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
114 d.8	Athena AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
115 d.8	Athena AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomi ar		
		54	pomi ar	54,000	
				RAZEM	54,000
116 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		450	szt.żył	450,000	
				RAZEM	450,000
117 d.8	analiza indywidualna	Montaż systemu ochrony - monitoring wizyjny	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.8	analiza indywidualna	Montaż systemu ochrony - system alarmowy	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja fotowoltaiczna			
119 d.9	analiza indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna - Dostawa, montaż oraz wykonanie instalacji i uruchomienie zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja oświetlenia zewnętrznego i budowy WLZ			
120 d.10	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
121 d.10	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
122 d.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
123 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
124 d.10	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
125 d.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
126 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
127 d.10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.pr zew.		
		14	kpl.pr zew.	14,000	
				RAZEM	14,000
128 d.10	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
129 d.10	KNNR 5 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
130 d.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		106	m3	106,000	
				RAZEM	106,000
131 d.10	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
11		Pomiary elektryczne			
132 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		145	pomiar	145,000	
				RAZEM	145,000
133 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
134 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
135 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		45	prób.	45,000	
				RAZEM	45,000