
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar - branża elektryczna

Obiekt Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa istn. budynku przystanku autobusowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na "Cenatrum trzech kultur z obsługą ruchu turystycznego"

Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 - Ochrona odgromowa
45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego

Budowa Dz. nr geod. 529/6, 529/2, 529/4 i 527/4, obręb Suchowola, gm./jedn. ew. Suchowola

Inwestor Gmina Suchowola, ul. Plac Kościuszki 5, 16-150 Suchowola

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Mateusz Woszczenko

Sprawdził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok 14.08.2017

Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa istn. budynku przystanku autobusowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na "Cenatrum trzech kultur z obsługą ruchu turystycznego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Demontaż				
1	KNNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu Nr ST: 5.13.	m	80,000
2	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: 5.13.	m	80,000
3	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego Nr ST: 5.13.	szt	8,000
4	KNNR 9 0201/08	Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5m ² - rozdzielnica RG Nr ST: 5.13.	szt	1,000
5	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg - aparatura rozdzielnic RG Nr ST: 5.13.	szt	15,000
6	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej Nr ST: 5.13.	szt	12,000
7	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych Nr ST: 5.13.	szt	20,000
2. Przebudowa linii niskiego napięcia w okolicy obiektu				
8		Przebudowa linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia w okolicy obiektu - kalkulacja własna	szt	4,000
3. Zasilanie obiektu				
9	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK+TL Nr ST: 5.5., 5.10.	kpl	1,000
10	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP Nr ST: 5.5., 5.10.	kpl	1,000
11	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x16	m	4,000
12	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x16	m	18,000
13	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - RG Nr ST: 5.5., 5.10.	szt	1,000
4. Instalacja uziomowa i odgromowa				
4.1. Instalacja uziomowa				
14	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w fundamencie - pozycja zamienna	m	72,000
15	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	9,000
16	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - LgYżo 1x16mm ² Nr ST: 5.11	m	12,000
17	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - LgYżo 1x6mm ² Nr ST: 5.11	m	35,000
4.2. Instalacja odgromowa				
18	KNNR 5 0101/02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Nr ST: 5.11	m	25,200
19	KNNR 5 0201/04	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur Nr ST: 5.11	m	25,200
20	KNNR 5-08w 0405/01	Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego Nr ST: 5.11	szt	6,000
21	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Nr ST: 5.11		

Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa istn. budynku przystanku autobusowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na "Cenatrum trzech kultur z obsługą ruchu turystycznego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
22	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu Nr ST: 5.11	szt	6,000
23	KNNR 5 0601/05	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych	m	105,000
24	KNNR 5 0611/07	Łączenie przewodu instalacji odgromowej z pręta o średnicy do 10mm do złącza kontrolnego - analogia	szt	6,000
25	KNNR 5 0609/01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych leżących Nr ST: 5.11	szt	5,000
5. Instalacje elektryczna				
5.1. Instalacje oświetleniowa				
26	KNNR 5 0204/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	650,000
27	KNNR 5 0301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt	8,000
28	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000
29	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	12,000
30	KNNR 5 0306/02	Łączniki pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: 5.10.	szt	3,000
31	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: 5.10.	szt	4,000
32	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: 5.10.	szt.	4,000
33	KNNR 5 0306/04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: 5.10.	szt.	1,000
34	KNNR 5 0306/06	Łącznik świecznikowy natynkowy do przygotowanego podłoża Nr ST: 5.10.	szt	4,000
35	KNNR 5 0306/06	Łącznik schodowy natynkowy do przygotowanego podłoża Nr ST: 5.10.	szt	4,000
5.2. Oprawy oświetleniowe				
36	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED, 1300lm, 11W, IP44 przykręcane - A1 Nr ST: 5.10.	kpl	4,000
37	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe plafon LED, 2700lm, 20W, IP44 przykręcane - A2 Nr ST: 5.10.	kpl	11,000
38	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED 40x40, 2600lm, 26W, IP20 przykręcane - B1 Nr ST: 5.10.	kpl	22,000
39	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED 40x40, 3300lm, 29W, IP20 przykręcane - B2 Nr ST: 5.10.	kpl	19,000
40	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED 60x60, 6600lm, 55W, IP20 przykręcane - B3 Nr ST: 5.10.	kpl	4,000
41	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED 60x60, 5200lm, 43W, IP20 przykręcane - B4 Nr ST: 5.10.	kpl	1,000
42	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED 120x30, 5200lm, 43W, IP20 przykręcane - B5 Nr ST: 5.10.	kpl	3,000

Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa istn. budynku przystanku autobusowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na "Cenatrum trzech kultur z obsługą ruchu turystycznego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED liniowa 1200mm, 2600lm, 18W, IP65 przykręcane - C1 Nr ST: 5.10.	kpl	5,000
44	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED awaryjne, przykręcane - AW1 Nr ST: 5.10.	kpl	6,000
45	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED awaryjne, przykręcane - AW2 Nr ST: 5.10.	kpl	5,000
46	KNNR 5 0504/04	Oprawy oświetleniowe LED awaryjna zewnętrzna, przykręcane - AW3 Nr ST: 5.10.	kpl	4,000
47	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne, przykręcane - EW Nr ST: 5.10.	kpl	7,000
5.3. Instalacja siły 230V/400V				
48	KNNR 5 0204/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	650,000
49	KNNR 5 0301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt	15,000
50	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	63,000
51	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	63,000
52	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Nr ST: 5.10.	szt.	41,000
53	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA Nr ST: 5.10.	szt.	22,000
54	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Nr ST: 5.10.	szt.	15,000
5.4. Instalacja okablowania strukturalnego				
55	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- instalacja cokołu do szafy Nr ST: 5.10.	szt.	1,000
56	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: 5.10.	kpl.	1,000
57	KNR AT-14 0110/03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- panel wentylacyjny Nr ST: 5.10.	kpl.	1,000
58	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- listwa zasilająca Nr ST: 5.10.	kpl.	1,000
59	KNR AT-15 0109/15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - organizator kabla Nr ST: 5.10.	kpl.	4,000
60	KNR AT-15 0109/15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- półka stała 19"/1U, 350 mm Nr ST: 5.10.	kpl.	1,000
61	KNR AT-14 0110/05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 24xRJ 45 Nr ST: 5.10.	kpl.	1,000
62	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 50xRJ 12 Nr ST: 5.10.	kpl.	1,000

Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa istn. budynku przystanku autobusowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na "Cenatrum trzech kultur z obsługą ruchu turystycznego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR AT-15 0109/14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- urządzenia Swich Nr ST: 5.10.	szt.	1,000
64	KNR 5-07 0304/02	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o długości 3 m Nr ST: 5.7.	szt.	8,000
65	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek ozimowy, kabel miedziany- kabel F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 Nr ST: 5.7.	m	350,000
66	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	11,000
67	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	11,000
68	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu Nr ST: 5.10.	szt.	11,000
		5.5. Instalacja przyzywowa sygnalizacji WC		
69	KNR-W 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	4,000
70	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek AU 3.2 Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	4,000
71	KNR-W 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisk pociagowy FAP 3002 Nr ST: 5.10	szt.	1,000
72	KNR-W 5-08 0403/01	jw lecz kasownika FEH 1001 Nr ST: 5.10	szt.	1,000
73	KNR-W 5-08 0403/01	jw lecz buczek z lampką sygnalizacyjną FIM 1200 Nr ST: 5.10	szt.	1,000
74	KNR-W 5-08 0403/02	jw lecz transformator FLM 1000 Nr ST: 5.10	szt.	1,000
75	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	m	15,000
76	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	m	15,000
77	KNR-W 5-08 0108/01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	m	15,000
78	KNR-W 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm ² Nr ST: 5.7.	m	20,000
		5.6. Inne		
79	KNNR 5 0204/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód głośnikowy Nr ST: 5.7.	m	42,000
80	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	9,000
81	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	9,000
82	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd głośnikowych Nr ST: 5.10.	szt.	9,000
83	KNNR 5 0204/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód HDMI Nr ST: 5.7.		

Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa istn. budynku przystanku autobusowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na "Cenatrum trzech kultur z obsługą ruchu turystycznego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	15,000
84	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	6,000
85	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.2., 5.3., 5.4.	szt.	6,000
86	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd HDMI Nr ST: 5.10.	szt.	6,000
87	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - montaż suszarek do rąk Nr ST: 5.10	szt	4,000
88	KNNR 5 1205/01	Podłączanie urządzeń stacjonarnych - analogia Nr ST: 5.10	szt.	11,000
89	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs 2x1,5	m	20,000
90	KNNR 5 0301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze	szt	2,000
91	KNNR 5 0307/01	Montaż wyłącznika pożarowego	szt	2,000
		6. Pomiary i badania odbiorcze		
92	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: 5.13	pomiar	86,000
93	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: 5.13	pomiar	2,000
94	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: 5.13	prób.	1,000
95	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: 5.13	prób.	13,000
96	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: 5.13	szt	1,000
97	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar Nr ST: 5.13	szt	9,000
98	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: 5.13	szt	1,000
99	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar Nr ST: 5.13	szt	7,000