

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Przebudowa i remont budynku dworca kolejowego wraz częściową zmianą sposobu użytkowania na bibliotekę.

Inwestor: Gmina Nurzec Stacja
ul. Żerzycka 33 17-330 Nurzec Stacja

Adres obiektu: Nurzec-Stacja, ul. Kolejowa
działka ozn. nr geod. 1083/18

Autor: mgr inż. Wojciech Grudziński
BŁ 138/92

Białystok, 1 września 2014 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Projekt budowlany				
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	82
1.1	4531000 0-3	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CPV 45310000-3	1	15
1.2	4531000 0-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3	16	24
1.3	4531000 0-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3	25	26
1.4	4531000 0-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - CPV 45310000-3	27	68
1.5	4531000 0-3	INSTALACJA ODGROMOWA, NATURALNY UZIOM FUNDAMENTOWY, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE - CPV 45310000-3	69	74
1.6	4531000 0-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV 45310000-3	75	82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt budowlany					
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45310000-3	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CPV 45310000-3			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
d.1.	0202-05				
1		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0203-05				
1		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
3	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.1.	0203-06				
1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1.	0301-03				
1		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
5	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1.	0304-03				
1		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
6	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1.	0305-03				
1		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.	0501-05				
1		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
8	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
9	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1.	0402-05				
1		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
10	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1.	0402-06				
1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1.	0402-07				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07				
1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
13	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1.	0403-06				
1		43	szt	43,00	
				RAZEM	43,00
14	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1.	0403-09				
1		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	AW	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45310000-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3			
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.	1207-15				
2		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura średnica 63	m		
d.1.	0101-08				
2		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
2		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1208-05				
2		0,03	m³	0,03	
				RAZEM	0,03
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur YLY4 x10mm²	m		
d.1.	0203-04				
2		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
21	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm² - Cu10	szt.		
d.1.	1204-02				
2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
22	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce - Cu10	szt.żył		
d.1.	1203-04				
2		16	szt.żył	16,00	
				RAZEM	16,00
23	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1204				
2		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm - uszczelniacz Hauff-Technik (adaptacja pozycji)	szt.		
d.1.	0122-02				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45310000-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3			
25	KNNR-W 3	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
d.1.	0308-01				
3		0,2	m³	0,20	
				RAZEM	0,20
26	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m² - ROZDZIELNIA RG - ROZDZIELNIA WNĘKOWA 5x24 mod. IP40 Z DRZWICZKAMI PŁASKIMI METALOWYMI I ZAMKIEM (995wys.x670szer.x159głęb.) WRAZ Z WYPOSAŻENIEM WEDŁUG SCHEMATU	szt.		
d.1.	0404-08				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - CPV 45310000-3			
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa plafoniera 2x24W, IP65	kpl.		
d.1.	0502-03				
4		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa świetlówkowa nastropowa z rastrem PAR 4x18W, EVG - adaptacja pozycji	kpl.		
d.1.	0502-04				
4		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- oprawa świetlówkowa n/t z kloszem 2x36W, IP40	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
30	KNNR 5 d.1. 0511-01 4	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa świetlówkowa n/t z kloszem 2x36W, IP65 EVG	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - OPRAWA ZENĘTRZNA DO ILUMINACJI BUDYNKU, IP65	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
32	KNNR 5 d.1. 0501-02 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa ewakuacyjna z piktogramem 2h z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
33	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED z piktogramem montowana, 1h, z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
35	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
36	KNNR 5 d.1. 0304-03 4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
37	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy p/t, IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
40	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNNR 5 d.1. 0307-02 4	Łączniki świecznikowe - łącznik świecznikowy IP44, p/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
43	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1135	m	1 135,00	
				RAZEM	1 135,00
45	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1135	m	1 135,00	
				RAZEM	1 135,00
46	KNNR 5 d.1. 1208-06 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,72	m ³	0,72	
				RAZEM	0,72
47	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 2x1,5mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
48	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY2x1,5mm2	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
50	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
51	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		380	m	380,00	
				RAZEM	380,00
52	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
53	KNNR 5 d.1. 0302-06 4	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNNR 5 d.1. 0305-12 4	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNNR 5 d.1. 0305-12 4	Główna szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNNR 5 d.1. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo1 x16mm2 - adaptacja pozycji	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
57	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY(żo)6mm2 - adaptacja pozycji	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
58	KNNR 5 d.1. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
4		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
60	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
4		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - uszczelniacz do rur (adaptacja pozycji)	szt.		
d.1.	0122-01				
4		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m		
d.1.	0602-02				
4		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
63	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - płaskownik FeZn 25x4	m		
d.1.	0605-01				
4		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II - uziom szpilkowy 9 m - kpl.	szt.		
d.1.	0606-02				
4		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1102				
4		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.	0613-02				
4		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
67	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1202				
4		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
68	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1201				
4		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.5	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA, NATURALNY UZIOM FUNDAMENTOWY, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE - CPV 45310000-3			
69	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych- adaptacja pozycji	m		
d.1.	0601-01				
5		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
70	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
d.1.	0601-04				
5		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
71	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - płaskownik FeZn 25x4	m		
d.1.	0602-03				
5		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
72	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast.	szt.		
d.1.	0611-07				
5		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
73	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
74	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1.	0611-05	bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie bednarki stalowe FeZn 25x4 do istniejącego uziomu fundamentowego-adapt. poz.			
5		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.6	45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
75	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
6		20	pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
76	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
6		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
6		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
6		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-03				
6		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-04				
6		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
81	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
d.1.	1305-01				
6		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
d.1.	1305-02				
6		7	próba	7,00	
				RAZEM	7,00