
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty instalacyjne elektryczne	45310000-3
Roboty w zakresie naprawy dróg	45233142-6
Roboty elewacyjne	45443000-4
Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania	45233222-1

NAZWA ZAMÓWIENIA: Remont instalacji elektrycznych budynku stacji transformatorowej na terenie Zielonogórskiego Rynku Rolno - Towarowego S.A.
Adres / lokalizacja: ul. Zjednoczenia 102, 65-120 Zielona Góra, działka nr 48/18

ZAMAWIAJĄCY: Zielonogórski Rynek Rolno-Towarowy S.A.
Adres: ul. Zjednoczenia 102, 65-120 Zielona Góra

Data opracowania przedmiaru robót: 25.08.2025

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA BUDOWLANA	1	32
1.1	Roboty przygotowawcze	1	3
1.2	Elewacja	4	16
1.2.1	Demontaż części elewacji	4	8
1.2.2	Odtworzenie elewacji	9	16
1.3	Roboty drogowo-brukarskie	17	32
1.3.1	Roboty rozbiórkowe	17	25
1.3.2	Roboty odtworzeniowe	26	32
2	BRANŻA ELEKTRYCZNA	33	118
2.1	Demontaż istniejących instalacji	33	48
2.2	Urządzenia stacji transformatorowej	49	76
2.3	Instalacje elektryczne	77	94
2.4	Instalacja uziemiająca wewnątrz stacji	95	101
2.5	Instalacja uziemiająca	102	110
2.6	Instalacja odgromowa	111	117
2.7	Praca agregatu	118	118

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR: Remont instalacji elektrycznych budynku stacji transformatorowej na terenie Zielonogórskiego Rynku Rolno - Towarowego S.A.				
1		BRANŻA BUDOWLANA		
1.1		Roboty przygotowawcze		
1 d.1.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie stolarki folią - na czas prowadzenia robót 1,21 * 3,42 + 1,77 * 3,38 + 1,2 * 3,41 + 1,79 * 3,41 + 1,2 * 3,6 + 1,22 * 3,42 + 1,47 * 3,2 + 3,48 * 3,49 RAZEM	m2 m2 45,66	 45,66
2 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie i oznakowanie terenu prac 1 RAZEM	kpl. kpl. 1,00	 1,00
3 d.1.1	kalk. własna	Uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac; założono 1,5 rbh 1 RAZEM	kpl. kpl. 1,00	 1,00
1.2		Elewacja		
1.2.1		Demontaż części elewacji		
4 d.1.2.1	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02 analogia	Rusztowania przestawne - montaż, demontaż i przesuwanie 4 RAZEM	kol. kol. 4,00	 4,00
5 d.1.2.1	KNNR-W 3 0601-01 analogia	Demontaż tynku elewacyjnego wraz z siatką 4,5 * 4 * 0,5 RAZEM	m2 m2 9,00	 9,00
6 d.1.2.1	KNNR-W 3 0601-01 analogia	Skuwanie tynku elewacyjnego na przyległej powierzchni w celu przygotowania krawędzi do licowania wyciętego fragmentu z istniejącą elewacją - min. 10 cm na stronę 4,5 * 4 * 0,2 RAZEM	m2 m2 3,60	 3,60
7 d.1.2.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu 5,5 * 4 * 0,5 * 0,12 RAZEM	m3 m3 1,32	 1,32
8 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie styropianu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji poz.7 RAZEM	m3 m3 1,32	 1,32
1.2.2		Odtworzenie elewacji		
9 d.1.2.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 5,5 * 4 * 0,5 RAZEM	m2 m2 11,00	 11,00
10 d.1.2.2	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (np. CT 99) poz.9 RAZEM	m2 m2 11,00	 11,00
11 d.1.2.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym np. CT 17 jednokrotnie poz.9 RAZEM	m2 m2 11,00	 11,00
12 d.1.2.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - warstwy ociepleniowe o parametrach analogicznych do istniejącego ocieplenia poz.9 RAZEM	m2 m2 11,00	 11,00
13 d.1.2.2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.9 * 4 RAZEM	szt. szt. 44,00	 44,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		44,00
14 d.1.2.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - R=1,2 - dodatek za zlicowanie z istniejącą elewacją poz.9 + poz.6	m2	
		14,60	m2	
		RAZEM		14,60
15 d.1.2.2	ZKNR C-2 0114-01	Gruntowanie podłoża pod wyprawę - pierwsza warstwa poz.14	m2	
		14,60	m2	
		RAZEM		14,60
16 d.1.2.2	ZKNR C-2 0114-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych na gotowym podłożu - R=1,2 - dodatek za zlicowanie z istniejącą wyprawą - tynk elewacyjny o parametrach analogicznych do istniejącego poz.14	m2	
		14,60	m2	
		RAZEM		14,60
1.3		Roboty drogowo-brukarskie		
1.3.1		Roboty rozbiórkowe		
17 d.1.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (14,3 * 2 + 21 + 1 * 10) / 1000	km	
		0,06	km	
		RAZEM		0,06
18 d.1.3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego montażu 13,2 * 1,5	m2	
		19,80	m2	
		RAZEM		19,80
19 d.1.3.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 13,2 * 1,5	m2	
		19,80	m2	
		RAZEM		19,80
20 d.1.3.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych - do ponownego montażu 2	m	
		2,00	m	
		RAZEM		2,00
21 d.1.3.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2 * 0,1	m3	
		0,20	m3	
		RAZEM		0,20
22 d.1.3.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (1 + 21 + 14,3) * 2 + 2 * 1 * 2 + 1,15 * 2 * 2	m	
		81,20	m	
		RAZEM		81,20
23 d.1.3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (1 + 21 + 14,3 + 1 * 2 + 1,15 * 2) * 0,5	m2	
		20,30	m2	
		RAZEM		20,30
24 d.1.3.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.23	m2	
		20,30	m2	
		RAZEM		20,30
25 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie podbudowy i asfaltu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji poz.23 * 0,04 + (poz.19 + poz.24) * 0,15 + poz.21	m3	
		7,03	m3	
		RAZEM		7,03
1.3.2		Roboty odtworzeniowe		
26 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.21	m3	
		0,20	m3	
		RAZEM		0,20
27 d.1.3.2	KNR 2-31 0403-03	Ponowny montaż krawężników z odzysku poz.20	m	
		2,00	m	
		RAZEM		2,00
28 d.1.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.19 + poz.24	m2	
		40,10	m2	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		40,10
29 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.19 + poz.24	m2	
		40,10	m2	
		RAZEM		40,10
30 d.1.3.2	KNR 2-31 0511-02	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej - kostka brukowa z odzysku poz.18	m2	
		19,80	m2	
		RAZEM		19,80
31 d.1.3.2	KNR AT-03 0202-02 analogia	Ręczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2; S=0 poz.24	m2	
		20,30	m2	
		RAZEM		20,30
32 d.1.3.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.24	m2	
		20,30	m2	
		RAZEM		20,30
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA		
2.1		Demontaż istniejących instalacji		
33 d.2.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych 5	szt.	
		5,00	szt.	
		RAZEM		5,00
34 d.2.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 1	szt.	
		1,00	szt.	
		RAZEM		1,00
35 d.2.1	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 100	m	
		100,00	m	
		RAZEM		100,00
36 d.2.1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 80	m	
		80,00	m	
		RAZEM		80,00
37 d.2.1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż instalacji uziemiającej 1	kpl.	
		1,00	kpl.	
		RAZEM		1,00
38 d.2.1	KNR 5-14 0104-03	Demontaż istniejącej rozdzielnic RSN 3-polowej (współczynnik do RiS 0,8) 1	szt.	
		1,00	szt.	
		RAZEM		1,00
39 d.2.1	KNR 5-15 0701-02	Odłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t (współczynnik do RiS 0,8) - strona SN 2	kpl.	
		2,00	kpl.	
		RAZEM		2,00
40 d.2.1	KNNR-W 9 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach. Demontaż kabli trafo - rozdzielnica RSN 10 * 3 * 2	m	
		60,00	m	
		RAZEM		60,00
41 d.2.1	KNR 5-15 0701-02	Odłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t (współczynnik do RiS 0,8) - strona nn 2	kpl.	
		2,00	kpl.	
		RAZEM		2,00
42 d.2.1	KNNR-W 9 0804-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w budynkach i budowlach. Demontaż kabli trafo - rozdzielnica nN 20	m	
		20,00	m	
		RAZEM		20,00
43 d.2.1	KNR 5-15 0701-01	Demontaż istniejących transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t (współczynnik do RiS 0,8) 2	szt.	
		2,00	szt.	
		RAZEM		2,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
44 d.2.1	KNR 5-14 0102-01	Demontaż istniejących rozdzielnic nn wraz z nieczynnymi, starymi układami do kompensacji mocy biernej (współczynnik do RiS 0,9) 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
45 d.2.1	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnisk skrzynkowych 10-20 kg. Demontaż istniejącej rozdzielnic RPW 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
46 d.2.1	KNNR-W 9 0812-07	Odłączenie istniejących odpływów z demontowanych rozdzielnic (11 odpływów) 4 * 11 44,00 RAZEM	szt. szt.	 44,00
47 d.2.1	kalk. własna	Prace nieznormowane przy demontażu urządzeń w istniejącej stacji (np. elementy pomocnicze/konstrukcyjne urządzeń) 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
48 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z demontażu 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
2.2		Urządzenia stacji transformatorowej		
49 d.2.2	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych Rozdzielnica RSN typu Rotoblok 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
50 d.2.2	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t Transformator olejowy 630kVA 15,75/0,42 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
51 d.2.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych Rozdzielnica nN typu RN-W (2-sekcje) 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
52 d.2.2	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek bezpiecznikowych w rozdzielnicach nn 3 * 10 30,00 RAZEM	szt. szt.	 30,00
53 d.2.2	KNNR 5 0405-07	Dostawa i montaż tablicy pomiarowej (dostawa i montaż licznika rozliczeniowego w zakresie ENEA Operator) 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
54 d.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YHAKXs 1x70mm2 12 * 3 * 2 72,00 RAZEM	m m	 72,00
55 d.2.2	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 150 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (współczynnik R=2) - głowica wewnętrzna (1kpl=3żyły) 12 12,00 RAZEM	szt. szt.	 12,00
56 d.2.2	KNNR 5 1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania 30 30,00 RAZEM	szt. szt.	 30,00
57 d.2.2	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm 30 30,00 RAZEM	m m	 30,00
58 d.2.2	KNNR 5 1102-04	Uszczelnienia p.poż. 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl.	 1,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
59 d.2.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (Rozdzielnica nN typu RN-W Sekcja I - transformator 1 oraz Rozdzielnica nN typu RN-W Sekcja II - transformator 2) Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x240mm2 10 * (2 + 3 * 3) + 10 * (2 + 3 * 3) 220,00 RAZEM	m m	 220,00
60 d.2.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2 + 3 * 3) * 2 * 2 44,00 RAZEM	szt. szt.	 44,00
61 d.2.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (Rozdzielnica nN typu RN-W Sekcja I - Rozdzielnica nN typu RN-W Sekcja II - sprzęgło) Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x240mm2 10 * (3 * 4 + 4) 160,00 RAZEM	m m	 160,00
62 d.2.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (3 * 4 + 4) * 2 32,00 RAZEM	szt. szt.	 32,00
63 d.2.2	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 - RPW-Tablica pomiarowa 25 25,00 RAZEM	m m	 25,00
64 d.2.2	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych - do przekładników prądowych przewody kabelkowe DY 7x2.5mm2 10 10,00 RAZEM	m m	 10,00
65 d.2.2	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych - do przekładników napięciowych przewody kabelkowe DY 5x1.5mm2 10 10,00 RAZEM	m m	 10,00
66 d.2.2	KNP 18 1302-01.06	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV i 10 pól 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
67 d.2.2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 2 2,00 RAZEM	szt szt	 2,00
68 d.2.2	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 2 2,00 RAZEM	szt szt	 2,00
69 d.2.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN (pomiar transformator - rozdzielnia SN) 2 2,00 RAZEM	odc. odc.	 2,00
70 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn (pomiar transformator - rozdzielnica nN) 11 * 2 22,00 RAZEM	odc. odc.	 22,00
71 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn (Rozdzielnica nN typu RN-W Sekcja I - Rozdzielnica nN typu RN-W Sekcja II - sprzęgło) 16 16,00 RAZEM	odc. odc.	 16,00
72 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 1,00 RAZEM	pomiar pomiar	 1,00
73 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Wyposażenie stacji transformatorowej w sprzęt BHP 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
74 d.2.2	kalk. własna	Opracowanie i przekazanie instrukcji eksploatacji stacji Sn/Nn 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
75 d.2.2	KNNR 5 0726-12	Podłączenie istniejących kabli do nowych rozdzielnic nN 10 10,00 RAZEM	szt. szt.	 10,00
76 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy - Badanie istniejących kabli po podłączeniu do rozdzielnic nN 10 10,00 RAZEM	odc. odc.	 10,00
2.3		Instalacje elektryczne		
77 d.2.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica RPW 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
78 d.2.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - do RPW Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2 20 * 2 40,00 RAZEM	m m	 40,00
79 d.2.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 4,00 RAZEM	szt. szt.	 4,00
80 d.2.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2 2,00 RAZEM	odc. odc.	 2,00
81 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - HL.1 Oprawa IP65 38W 5300 Lm H-LINE OP 840 ED WH 3 3,00 RAZEM	kpl. kpl.	 3,00
82 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - HL.1 aw Oprawa IP65 38W/6W 5300/780 Lm H-LINE OP 840 ED AW Z MODUŁEM AWARYJNYM I ŚWIADECTWEM DOPUSZCZENIA CNBOP 8 8,00 RAZEM	kpl. kpl.	 8,00
83 d.2.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6 6,00 RAZEM	szt. szt.	 6,00
84 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze poz.83 6,00 RAZEM	szt. szt.	 6,00
85 d.2.3	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 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
86 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3 3,00 RAZEM	szt. szt.	 3,00
87 d.2.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowy 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
88 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80 80,00 RAZEM	m m	 80,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
89 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.88 80,00 RAZEM	m m	 80,00
90 d.2.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.88 * 0,025 * 0,03 0,06 RAZEM	m3 m3	 0,06
91 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 80 80,00 RAZEM	m m	 80,00
92 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 10 10,00 RAZEM	m m	 10,00
93 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 2,00 RAZEM	pomiar pomiar	 2,00
94 d.2.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej 84 84,00 RAZEM	punkt punkt	 84,00
2.4		Instalacja uziemiająca wewnątrz stacji		
95 d.2.4	KNNR 5 0406-01	GSW 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
96 d.2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 60 60,00 RAZEM	m m	 60,00
97 d.2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana FeZn 40x5mm 12 12,00 RAZEM	m m	 12,00
98 d.2.4	KNNR 5 0201-08	Przewód uziemiający LgY 70mm2 10 10,00 RAZEM	m m	 10,00
99 d.2.4	KNNR 5 0201-04	Przewód uziemiający LgY 25 mm2 5 5,00 RAZEM	m m	 5,00
100 d.2.4	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 4 8,00 RAZEM	szt. szt.	 8,00
101 d.2.4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 8 16,00 RAZEM	szt. szt.	 16,00
2.5		Instalacja uziemiająca		
102 d.2.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1 m; kat.gruntu III 50 50,00 RAZEM	m m	 50,00
103 d.2.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1 m; kat.gruntu III - odejścia do budynku 1,5 * 6 9,00	m m	 9,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		9,00
104 d.2.5	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 6	szt.	
		6,00	szt.	
		RAZEM		6,00
105 d.2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne w obudowie montowanej na elewacji 4	szt.	
		4,00	szt.	
		RAZEM		4,00
106 d.2.5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt.	
		4,00	szt.	
		RAZEM		4,00
107 d.2.5	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 2 * 4	szt.	
		8,00	szt.	
		RAZEM		8,00
108 d.2.5	KNNR 5 0611-02	Łączenie uziomu pionowego z uziomem otokowym poprzez spawanie lub zacisk krzyżowy chroniony taśmą antykorozyjną 30mm 4	szt.	
		4,00	szt.	
		RAZEM		4,00
109 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.	
		1,00	szt.	
		RAZEM		1,00
110 d.2.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt.	
		3,00	szt.	
		RAZEM		3,00
2.6		Instalacja odgromowa		
111 d.2.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach 80	m	
		80,00	m	
		RAZEM		80,00
112 d.2.6	KNNR 5 0101-05	Rurki odgromowe ochronne 20	m	
		20,00	m	
		RAZEM		20,00
113 d.2.6	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej pionowe układane w rurce ochronnej 4 * 5	m	
		20,00	m	
		RAZEM		20,00
114 d.2.6	KNNR 5 0609-01	Zwód pionowy izolowany - iglica 1	szt.	
		1,00	szt.	
		RAZEM		1,00
115 d.2.6	KNNR 5 0611-12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu - złącza krzyżowe 10	szt.	
		10,00	szt.	
		RAZEM		10,00
116 d.2.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.	
		1,00	szt.	
		RAZEM		1,00
117 d.2.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt.	
		3,00	szt.	
		RAZEM		3,00
2.7		Praca agregatu		
118 d.2.7	wycena indywidualna	Wypożyczenie agregatu na 7 dni - agregat 500kVA 1	szt.	
		1,00	szt.	
		RAZEM		1,00