

PRACOWNIA PROJEKTOWA, "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk"
16-080 TYKOCIN, ŁAZY MAŁE 16
Data opracowania: 2024-10-10

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacje elektryczne wewnętrzne, zewnętrzne niskiego napięcia

Adres inwestycji: ul. ELEWATORSKA 17,15-620 BIAŁYSTOK, NR EWID DZ.: 33/1 OBRĘB 0004, STAROSIELCE PŁN.
Zamawiający: PGE Dystrybucja S.A., Oddział Białystok, 15-950 Białystok, Ul. Elektryczna 13

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze
 - 31224100-3 Wtyki i gniazda
 - 31321210-7 Kabel niskiego napięcia
 - 31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe
 - 44322300-6 Ciągi kablowe
 - 45312310-3 Ochrona odgromowa
 - 71355000-1 Usługi pomiarowe
-

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. OKABLOWANIE [CPV: 31321210-7 Kabel niskiego napięcia]	
1. KNR 4-03 1003-2000 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do2 cegieł. średnica rury do 100 mm Jednostka: 100 szt	0,1200
5+7	12,0000
2. KNR 4-03 1003-0600 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do1 cegły. średnica rury do 25 mm Jednostka: 100 szt	0,0800
8	8,0000
3. KNR 4-03 1003-1000 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do1 cegły. średnica rury do 100 mm Jednostka: 100 szt	0,0500
5	5,0000
4. KNR 4-03 1004-1300 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych. Długość przebiccia do 30 cm. średnica rury do 60 mm Jednostka: 100 szt	0,0900
6+3	9,0000
5. KNR 4-03 1014-0200 Przygotowanie zaprawy-ręczne. Zaprawa cementowa Jednostka: 1 m3	0,3000
0,3	0,3000
6. KNR 5-10 0118-0100 Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 0.5 kg/m OŚWIETLENIE Jednostka: 100 m	10,0000
1000	1000,0000
7. KNR 5-10 0118-0100 Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 0.5 kg/m Jednostka: 100 m	2,7500
15*3+50*3+80	275,0000
8. KNR 5-10 0118-0100 Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 0.5 kg/m ZASILANIE ROZDZIELNICY TM2 + CENTRALA WENTYLACYJNA Jednostka: 100 m	1,1500
35+40+40	115,0000
9. KNR 5-10 0118-0100 Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 0.5 kg/m ZASILANIE AGREGATÓW KLIMATYZACJI Jednostka: 100 m	0,8000
40*2	80,0000

Opis robót	Ilość robót
10. KNR 5-10 0118-0300 Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 2.0 kg/m ZASILANIE AGREGATU CENTRALI Jednostka: 100 m	0,4000
40	40,0000
11. KNR 5-10 0118-0300 Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 2.0 kg/m ZASILANIE ROZDZIELNICY TM1 Jednostka: 100 m	0,6000
60	60,0000
12. KNR 5-08 0210-0500 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej . Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże betonowe ZASILANIE GNIAZD WTYKOWYCH Jednostka: 100 m	4,0000
400	400,0000
13. KNR 5-08 0210-0400 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe Jednostka: 100 m	1,2900
129	129,0000
14. KNR 5-08 0210-0400 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe LAMPY AWARYJNE RAZEM Z OGÓLNYMI Jednostka: 100 m	0,3500
35	35,0000
15. KNR 5-08 0210-0400 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, UTP 4x2x0,5 kat. 6A Jednostka: 100 m	0,8000
80	80,0000
Dział nr 2. KORYTA KABLOWE [CPV: 44322300-6 Ciągi kablowe]	
1. KNR 4-03 1009-0500 Mechaniczne i ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm. Mechaniczne - podłoże betonowe. średnica otworu do 10 mm Jednostka: 100 szt	2,0000
200	200,0000
2. KNR 4-03 1016-0300 Osadzenie kołków. Kołek plastikowy rozporowy. montowany na ścianie lub stropie Jednostka: 100 szt	2,0000
200	200,0000
3. KNR 5-08 0701-0200 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych. Konstrukcje wsporczo 1 kg. montowane na ścianie, sufitów 2 mocowania Jednostka: 100 szt	0,8712
korytarz	43,56+43,56
	87,1200
4. KNR 5-08 0705-0800 Montaż drabinek typu "D" i korytek typu "U575". Korytka "U575" przykręcane do gotowych do gotowych otworów. szerokość 100 mm BAKS KCJ100H42/2 Jednostka: 100 m	1,6000
160	160,0000

Opis robót		Ilość robót
5. KNR 5-08 0705-0800		
Montaż drabinek typu "D" i korytek typu "U575". Korytka "U575" przykręcane do gotowych do gotowych otworów. szerokość 300 mm BAKS KCJ300H42/2 Jednostka: 100 m		
		0,8000
	80	80,0000
6. KNR 5-08 0705-0800		
Montaż drabinek typu "D" i korytek typu "U575". Korytka "U575" przykręcane do gotowych do gotowych otworów. szerokość 200 mm BAKS KCJ200H42/2 Jednostka: 100 m		
		0,5000
	50	50,0000
Dział nr 3. MONTAŻ ROZDZIELNIC OBIEKTOWYCH [CPV: 31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze]		
1. KNR 5-08 0802-0700		
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Objętość do 1,00 dm3 Jednostka: 100 szt		
		0,0800
	8	8,0000
2. KNR 5-08 0802-0800		
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Za każdy dm3 powyżej 1 dm3 Jednostka: 100 szt		
		0,3000
	30	30,0000
3. KNR 5-08 0807-1200		
Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, tworzywach sztucznych i metalu. Metal - głębokość wiercenia 15 mm. średnica otworu do 14 mm Jednostka: 100 szt		
		0,4800
	8*2*3	48,0000
4. KNR 5-08 0809-0100		
Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz metal.wstrzeliwanych. Kołki plastikowe rozporowe montowane na ścianie lub stropie Jednostka: 100 szt		
		0,3600
	3*8+3*4	36,0000
5. KNR 5-08 0404-0900		
ROZDZIELNICA TM1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Jednostka: 1 szt		
		1,0000
	1	1,0000
6. KNR 5-08 0404-0700		
ROZDZIELNICA T1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Jednostka: 1 szt		
		1,0000
	1	1,0000
7. KNR 5-08 0404-0700		
ZŁĄCZE ZK-PPOŻ Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Jednostka: 1 szt		
		1,0000
	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
8. KNR 5-08 0813-0100		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej. przekrój żył do 2,5 mm ²		
Jednostka: 100 szt		1,8800
RG1	13*4	52,0000
RG2	13*4	52,0000
RG	14*6	84,0000
9. KNR 5-08 0813-0300		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej. przekrój żył do 6 mm ²		
Jednostka: 100 szt		0,8600
	86	86,0000
10. KNR 5-08 0813-0400		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej. przekrój żył do 16, 25 mm ²		
Jednostka: 100 szt		0,3200
	32	32,0000
11. KNR 5-08 0814-0300		
Montaż końcówek. Przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²		
Jednostka: 100 szt		0,1000
	10	10,0000
Dział nr 4. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH [CPV: 31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe]		
1. KNR 5-08 0511-1300		
Montaż na got. podł. opraw LEDOWYCH A1 C77-R600x600 WH 4000 HF 840 LI 2xSM		
Jednostka: 1 szt		11,0000
	11	11,0000
2. KNR 5-08 0511-1300		
Montaż na got. podł. opraw LEDOWYCH B1 C25-R600x600 G2 3000-5000 HF ML 840		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2	2,0000
3. KNR 5-08 0511-1300		
Montaż na got. podł. opraw LEDOWYCH C1 D50-R175 WH 2500 HF 840 WB		
Jednostka: 1 szt		4,0000
PARTER	4	4,0000
4. KNR 5-08 0511-1300		
Montaż na got. podł. opraw LEDOWYCH, M1L3 MADOX-1524 4160 DALI 840 WB L3		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
5. KNR 5-08 0511-1300		
Montaż na got. podł. opraw LED, M2L2 MADOX-1524 10250 DALI 840 MB L2		
Jednostka: 1 szt		11,0000
	11	11,0000

Opis robót	Ilość robót
6. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na got.podł.opraw LED , M2L3 MADOX-1524 10250 DALI 840 MB L3 Jednostka: 1 szt	7,0000
7	7,0000
7. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na got.podł.opraw LED M3L1 MADOX-4468 L-L-L 3X4160 DALI 840 WBL1 Jednostka: 1 szt	10,0000
10	10,0000
8. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na got.podł.opraw LED M3L2 MADOX-4468 L-L-L 3X4160 DALI 840 WBL2 Jednostka: 1 szt	5,0000
5	5,0000
9. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na got.podł. opraw LED M3L3 MADOX-4468 L-L-L 3X4160 DALI 840 WBL3 Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
10. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na got.podł.opraw LED , M3L3 MADOX-4468 L-L-L 3X4160 DALI 840 WBL3 Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
11. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na got.podł.opraw LED , M4L1 MADOX-4468 L-L-L 3X10250 DALI 840MB L1 Jednostka: 1 szt	38,0000
38	38,0000
12. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na got.podł.opraw LED , M4L2 MADOX-4468 L-L-L 3X10250 DALI 840MBL2 Jednostka: 1 szt	28,0000
28	28,0000
13. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na got.podł.opraw LED , M4L3 MADOX-4468 L-L-L 3X10250 DALI 840MBL3 Jednostka: 1 szt	16,0000
16	16,0000
14. KNR 5-08 0310-0100 Montaż wtyczek przenośnych. MADOX ENDCAP Jednostka: 100 szt	1,0200
102	102,0000
15. KNR 5-08 0310-0100 Montaż wtyczek przenośnych. MADOX FEED IN HF/DALI Jednostka: 100 szt	0,5100
51	51,0000

Opis robót	Ilość robót
16. KNR 5-08 0501-0100 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane. Podłoże drewniane, mocowanie na haczykach. Ilość mocowań - 1 szt MADOX/REDOX/ANDOX CHAIN HOOK Jednostka: 1 kpl	117,0000
117	117,0000
17. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na gotowym podłożu opraw LED , AW1 LUMI-R WH 180 E1/DALI XWB Jednostka: 1 szt	9,0000
9	9,0000
18. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na gotowym podłożu opraw LED , AW2 LUMI-S WH 400 E1/DALI WB Jednostka: 1 szt	18,0000
18	18,0000
19. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na gotowym podłożu opraw LED , AWH LUMI-R WH 250 E1/DALI ASY Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
20. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na gotowym podłożu opraw LED , EW1 LUMI-S WH 400 E1/DALI WB Jednostka: 1 szt	23,0000
23	23,0000
21. KNR 5-08 0511-1300 Montaż na gotowym podłożu opraw LED , AWZ ORTUS-S BL 250 E1/DALI ASY LT Jednostka: 1 szt	5,0000
5	5,0000
22. KNR 5-08 0307-0100 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik natynkowo-wtykowy w puszcze szczękowej. typ 471 do 475 LMS DALI-2 WH PB6 SWITCH PANEL Jednostka: 100 szt	0,1200
12	12,0000
23. KSNR 5 0203-0100 Montaż aparatów elektrycznych. Aparat o masie do 2.5 kg JEDNOSTKA STERUJĄCA Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
24. KSNR 5 0203-0100 Montaż aparatów elektrycznych. Aparat o masie do 2.5 kg ZDALNY DOSTĘP SERWIS , Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
25. KNR 5-05 1128-0400 Uruchomienie urządzeń wspólnych centrali. Pojemność centrali do 5000 NN - urządzenia zdalnej kontroli Jednostka: 1 centrala	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
26. KSNR 5 0203-0100 Montaż aparatów elektrycznych. Aparat o masie do 2.5 kg JEDNOSTKA STERUJĄCA Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
Dział nr 5. Montaż osprzętu instalacyjnego [CPV: 31224100-3 Wtyki i gniazda]	
1. KNR 5-08 0301-1900 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. - wykonanie ślepych otworów mechanicznie Jednostka: 100 szt	0,3000
30	30,0000
2. KNR 5-08 0302-0200 Montaż na got.podłożu puszek podtynek.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynek.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na gips, cement. 3 wloty - przekrój przewodu 2,5 mm2 Jednostka: 100 szt	0,3000
30	30,0000
3. KNR 5-08 0307-0100 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej. typ 471 do 475 Jednostka: 100 szt	0,0000
30	30,0000
4. KNR 5-08 0307-0100 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej. typ 471 do 475 Jednostka: 100 szt	0,0000
3	3,0000
5. KNR 5-08 0307-0100 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej. typ 471 do 475 Jednostka: 100 szt	0,0000
piwnica 12	12,0000
6. KNR 5-08 0307-0200 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy Jednostka: 100 szt	0,2900
29	29,0000
7. KNR 5-08 0309-0400 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda natynkowe - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm2 Jednostka: 100 szt	0,0000
64	64,0000
8. KNR 5-08 0309-0200 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda RJ45 Jednostka: 100 szt	0,6000
60	60,0000
9. KNR 5-08 0309-1400 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. ZESTAWY GNIAZD - przykręcane 3-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 63 A -przekrój przewodu do 16 mm2 Jednostka: 100 szt	0,1000
10	10,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 6. INSTALACJA ODGROMOWA [CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa]	
1. KNR 5-08 0602-1100 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. PRZEWODY UZIEMIAJĄCE Jednostka: 100 m	
4*8	0,3200 32,0000
2. KNR 5-08 0603-1100 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE Jednostka: 100 m	
8*6	0,4800 48,0000
3. KNR 5-08 0604-0300 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach płaski pokryty papą na betonie Jednostka: 100 m	
	0,0000
4. KNR 5-08 0607-0500 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże betonowe - mechaniczne wykonanie otworu. pręt o średnicy do 10 mm Jednostka: 100 m	
30	0,3000 30,0000
5. KNR 5-08 0614-0200 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III Jednostka: 100 m	
8*3	0,2400 24,0000
6. KNR 5-08 0617-0100 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie. Miejsce wykonania spawu - w wykopie. bednarka o przekroju 120 mm2 Jednostka: 100 szt	
20	0,2000 20,0000
7. KNR 5-08 0619-0100 Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze do rynny okapowej. montowane na dachu Jednostka: 100 szt	
8	0,0800 8,0000
8. KNNR 9W 0604-0200 Osłony przewodów uziemiających złącza kontrolne. Osłony przewodów na podłożu: blacha Jednostka: 1 szt	
8	8,0000 8,0000
Dział nr 7. pomiary [CPV: 71355000-1 Usługi pomiarowe]	
1. KNNR 9W 1201-0100 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: bezpośredni na stanowisku roboczym Jednostka: 1 punkt	
50	50,0000 50,0000
2. KNNR 9W 1201-0200 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy Jednostka: 1 punkt	
20	20,0000 20,0000

Opis robót	Ilość robót
3. KNNR 9W 1201-0300 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu Jednostka: 1 punkt	220,0000
220	220,0000
4. KNNR 5 1303-0100 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	60,0000
60	60,0000
5. KNNR 5 1303-0200 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny Jednostka: 1 pomiar	120,0000
120	120,0000
6. KNNR 5 1303-0300 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	20,0000
20	20,0000
7. KNNR 5 1303-0400 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar za każdy następny Jednostka: 1 pomiar	40,0000
40	40,0000
8. KNR 13-21 0402-0300 Badanie ochrony przeciwporażeniowej. Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy Jednostka: 1 szt	34,0000
34	34,0000
9. KNR 4-03 1202-0100 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 1 fazy Jednostka: 1 pomiar	180,0000
180	180,0000
10. KNR 4-03 1202-0200 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 3 faz Jednostka: 1 pomiar	32,0000
32	32,0000
11. KNR 4-03 1205-0100 Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	12,0000
12	12,0000
12. KNR 4-03 1205-0200 Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar następny Jednostka: 1 pomiar	30,0000
30	30,0000
13. KNR 13-21 0401-0300 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków . Złącze kontrolne instalacji odgromowej Jednostka: 1 szt	12,0000
12	12,0000