

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr: **321/2/E1- K**

na wykonanie: Instalacji elektrycznych ramach przedsięwzięcia : Budowa budynku administracyjnego z salą konferencyjną i łącznikiem pomiędzy istniejącym, a rojektowanym budynkiem Urzędu Gminy oraz budowa i przebudowa urządzeń budowlanych wraz z infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewid. 4433/2, 4436/2, 4436/4, 4433/6, 4433/5, 4436/3 pomiędzy ul. Bulwarową a ul. Kowaniec w Nowym Targu.

NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ.DZIAŁ ROBÓT:

45000000- 7- Roboty budowlane

GRUPA ROBÓT :

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

KLASA ROBÓT : .

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

KATEGORIA ROBÓT:

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

45314300-4 Kładzenie kabli

45317000-2 Inne instalacje elektryczne.

Inwestor : **Urząd Gminy Nowy Targ**
ul. Bulwarowa 9
34 – 400 Nowy Targ

Obiekt: **Instalacje elektryczne..**

Sporządził	A. Majcherkiewicz	
------------	-------------------	--

GLIWICE 2013 r

A. Dane ogólne inwestycji.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek Administracyjny Urzędu Gminy Nowy Targ wraz z infrastrukturą.

Obiekt: instalacje elektryczne.

2. Inwestor:

Urząd Gminy Nowy Targ
34 – 400 Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9.

Przedmiar Robót

1. ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG wyposażenie wg rys. nr 321/2/E-02		
1	KNNR 5 1201-010-020 Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	8,00 szt
2	KNNR 5 0405-080-020 Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG	1,00 szt
2. TABLICA ROZDZIELCZA "T1" wyposażenie wg rys. nr 321/2/E-03		
3	KNR 0508 0802-01-001 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm *	4,00 SZT.
4	KNR 0508 0809-01-001 Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana *	4,00 SZT.
5	KNNR 5 0405-070-020 Skrzynki o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża / T1	1,00 szt
6	KNNR N005 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	5,00 szt
7	KNNR N005 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	7,00 próba
3. TABLICA ROZDZIELCZA "T2" wyposażenie wg rys. nr 321/2/E-04		
8	KNR 0508 0802-01-001 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm *	4,00 SZT.
9	KNR 0508 0809-01-001 Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana *	4,00 SZT.
10	KNNR 5 0405-070-020 Skrzynki o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża / T2	1,00 szt
11	KNNR N005 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	5,00 szt
12	KNNR N005 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	7,00 próba
4. TABLICA ROZDZIELCZA "T3" wyposażenie wg rys. nr 321/2/E-05		
13	KNR 0508 0802-01-001 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm *	4,00 SZT.

14	KNR 0508 0809-01-001 Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana *	4,00 SZT.
15	KNNR 5 0405-070-020 Skrzynki o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża / T3	1,00 szt
16	KNNR N005 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	5,00 szt
17	KNNR N005 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	7,00 próba
5. TABLICA ROZDZIELCZA "T4" wyposażenie wg rys. nr 321/2/E-06		
18	KNR 0508 0802-01-001 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm *	4,00 SZT.
19	KNR 0508 0809-01-001 Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana *	4,00 SZT.
20	KNNR 5 0405-070-020 Skrzynki o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża / T4	1,00 szt
21	KNNR N005 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	5,00 szt
22	KNNR N005 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	7,00 próba
6. TABLICA ROZDZIELCZA "Tg" wyposażenie wg rys. nr 321/2/E-07		
23	KNR 0508 0802-01-001 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm *	4,00 SZT.
24	KNR 0508 0809-01-001 Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana *	4,00 SZT.
25	KNNR 5 0405-070-020 Skrzynki o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża / Tg	1,00 szt
26	KNNR N005 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	5,00 szt
27	KNNR N005 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	7,00 próba
7. TABLICA ROZDZIELCZA "Tk" wyposażenie wg rys. nr 321/2/E-08		
28	KNR 0508 0802-01-001 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm *	4,00 SZT.

29	KNR 0508 0809-01-001 Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana *	4,00 SZT.
30	KNNR 5 0405-070-020 Skrzynki o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża / Tk	1,00 szt
31	KNNR N005 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	5,00 szt
32	KNNR N005 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	7,00 próba
8. WYŁĄCZNIK GŁÓWNY ZASILANIA "PWGZ"		
33	KNNR 5 1201-010-020 Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	4,00 szt
34	KNNR 5 0405-070-020 Skrzynki o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY ZASILANIA "PWGZ"	1,00 szt
9. Tablica wyłącznika zasilania kotłowni "WZK" wykonać wg rys. nr 321/2/E-08		
35	KNR 0508 0802-01-001 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm *	4,00 SZT.
36	KNR 0508 0809-01-001 Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana *	4,00 SZT.
37	KNNR 5 0405-070-020 Skrzynki o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża / "WZK"	1,00 szt
38	KNNR N005 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	5,00 szt
39	KNNR N005 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	7,00 próba
10. LINIE ZASILAJĄCE.		
40	KNNR 5 1201-010-020 Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	200,00 szt
41	KNR 0508 0705-08-040 Montaż korytek o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów /Korytko kablów z blachy perforowanej 300 x 50 z wieszakami	200,00 m
42	KNNR 5 1207-160-040 Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoża -beton/ RURA PCV70	80,00 m
1.	10+70	80,00

43	KNNR 5 0101-080-040 Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / RVS70	80,00 m
	1. 10+70	80,00
44	KNNR Wacetob 5 1208-030-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm	80,00 m
45	KNNR Wacetob 5 1207-100-040 Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - beton	120,00 m
46	KNNR Wacetob 5 0101-020-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / RVS 28	120,00 m
47	KNNR Wacetob 5 1208-020-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	120,00 m
48	KNNR Wacetob 5 1207-100-040 Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - beton	40,00 m
49	KNNR Wacetob 5 0101-010-040 Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / RVS 21	40,00 m
50	KNNR Wacetob 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	40,00 m
51	KNNR Wacetob 5 1207-090-040 Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła	400,00 m
52	KNNR Wacetob 5 0102-060-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	400,00 m
53	KNNR Wacetob 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	400,00 m
54	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel typu YKY 50 mm ² /	40,00 m
55	KNNR Wacetob 5 0726-100-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	2,00 szt
56	KNNR 5 0713-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel typu YKY 16 mm ²	250,00 m
57	KNNR 5 0726-090-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	10,00 szt
58	KNNR 5 1302-040-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	6,00 odcinek
11. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH.		

59	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa świetłówkowa, nastropowa VERA typ VRD.254 PA EVG ; kod 2660302; źródło 2 x T5 54W ; IP20	53,00 kpl
60	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa świetłówkowa, nastropowa VERA typ VRD.254 PA EVG ; kod 2660302; źródło 2 x T5 54W ; IP20; z modułem awaryjnym	1,00 kpl
61	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W /Oprawa świetłówkowa, nastropowa VERA typ VRD.280 PA EVG ; kod 2662002; źródło 2 x T5 80W ; IP20	30,00 kpl
62	KNNR Wacetob 5 0501-020-090 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 3x40 W. Oprawa świetłówkowa, zwieszana VERA typ VR.254 PA EVG ; kod 2659002; źródło 2 x T5 54W ; IP20	23,00 kpl
63	KNNR Wacetob 5 0501-020-090 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 3x40 W. Oprawa świetłówkowa, zwieszana VERA typ VR.254 PA EVG ; kod 2659002; źródło 2 x T5 54W ; IP20 z modułem awaryjnym	1,00 kpl
64	KNNR Wacetob 5 0501-020-090 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 3x40 W. Oprawa świetłówkowa, zwieszana VERA typ VR.280 EVG ; kod 2662002; źródło 2 x T5 35W ; IP20	10,00 kpl
65	KNNR Wacetob 5 0503-020-090 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetłówkowa do zabudowy w stropie podwieszonym typ S4000 BIS 180 SOFT EVG; kod 2640404; źródło 1 x T5 80W; IP20	16,00 kpl
66	KNNR Wacetob 5 0503-020-090 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetłówkowa do zabudowy w stropie podwieszonym typ S4000 BIS 280 SOFT EVG; kod 2642404; źródło 2 x T5 80W; IP20 z modułem awaryjnym	19,00 kpl
67	KNNR Wacetob 5 0503-020-090 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetłówkowa do zabudowy w stropie podwieszonym typ S4000 BIS 180 SOFT EVG; kod 2640404; źródło 1 x T5 80W; IP20	3,00 kpl
68	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W /Oprawa świetłówkowa, nastropowa S4000 280 SOFT EVG ; kod 2642004; źródło 2 x T5 80W ; IP20 ; z modułem awaryjnym	14,00 kpl
69	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W /Oprawa świetłówkowa, nastropowa S4000 254 SOFT EVG ; kod 2638004; źródło 2 x T5 54W ; IP20 ; z modułem awaryjnym	2,00 kpl
70	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W /Oprawa nastropowa z dyfuzorem opalowym SD 258 z źródłem 2xT8 58W ; IP40 ; kod7370000	12,00 kpl

71	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W /Oprawa nastropowa z dyfuzorem opalowym SD 258 z źródłem 2xT8 58W ; IP40 ; kod7370000	24,00 kpl
72	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa świetlówkowa, przykręcana Cosmo typ CO3 228 EVG; dyfuzor opalowy ; kod 6857000; źródło 2 x T5 28W	16,00 kpl
73	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa świetlówkowa, przykręcana Cosmo typ CO3 228 EVG; dyfuzor opalowy ; kod 6857000; źródło 2 x T5 28W;AW	5,00 kpl
74	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa awaryjna, naścienna Monitor 1 typ OP1-A1,2TA1N LED 1H ATI; sygnalizacja stanu + piktogram (8670410), IP40	25,00 kpl
75	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa awaryjna, dwustronna Monitor 2 typ DS1-A1,2TA1N LED 1H ATI; sygnalizacja stanu + piktogramy (8673310), IP40	3,00 kpl
76	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa awaryjna, naścienna Monitor 1 typ OP3-4x1 TA1N LED WIDE 1H ATI; sygnalizacja stanu kod 8770010N, IP65	3,00 kpl
77	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa świetlówkowa, przykręcana Paletta 218; źródło 2 x TC-D 18W ; IP65 ; kod 30254	9,00 kpl
78	KNNR 5 0502-040-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W / Oprawa żarowa, kanałowa, szczelna z źródłem żarówka 40W ; IP44	5,00 kpl
79	KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa świetlówkowa, przykręcana typ TRIO TR214.DO EVG; dyfuzor opalowy; źródło 2 x T5 14W ; IP44 ; kod 6715041	4,00 kpl
80	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym/	40,00 szt
81	KNNR Wacetob 5 1008-040-090 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków / Projektor metalohalogenowy "goccia" Triangolo Alogenoźródło metalohalogen 70W ; IP65 ; kod 4678	7,00 kpl
82	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym/	40,00 szt

83	KNNR 5 0301-110-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	560,00 szt
	1. 320+240	560,00
84	KNNR Wacetob 5 0301-020-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	55,00 szt
	1. 55	55,00
85	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	320,00 szt
86	KNNR 5 0304-030-020 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane	240,00 szt
87	KNNR Wacetob 5 0303-010-020 Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² /PT	55,00 szt
88	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F	35,00 szt
89	KNNR 5 0306-040-020 Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V	38,00 szt
90	KNNR Wacetob 5 0307-030-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	4,00 szt
91	KNNR 5 0306-02010-020 Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V	30,00 szt
92	KNNR 5 0307-010-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	20,00 szt
93	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	165,00 szt
94	KNNR 5 0308-050-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	25,00 szt
12. UKŁADANIE PRZEWODÓW.		
95	KNNR Wacetob 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	1 200,00 m
96	KNNR Wacetob 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	1 200,00 m
97	KNNR 5 0209-060-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V, 5x4 mm ² o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	20,00 m

98	KNNR 5 0209-060-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V, 5x2,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	55,00 m
99	KNNR 5 0209-050-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V, 3x4 mm ² o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	30,00 m
100	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V, 4 x 1,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	600,00 m
101	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V, 3 x 1,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	300,00 m
102	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V, 3 x 1,0 mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	20,00 m
103	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe YDYP-750 V, 2 x 1,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	150,00 m
104	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / YDYżo 3 x 4 mm ²	55,00 m
105	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / YDYżo 4 x 1,5 mm ²	100,00 m
106	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / YDYżo 3 x 1,5 mm ²	100,00 m
107	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / YDYżo 3 x 1,0 mm ²	10,00 m
108	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / YDYżo 2 x 1,0 mm ²	10,00 m
109	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / YDYPżo 2 x 1,5 mm ²	150,00 m
110	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / HLGs 3 x 1,5 mm ²	70,00 m
111	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V, 5x 2,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	5,00 m
112	KNNR 5 0205-050-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V, 3x4 mm ² o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	55,00 m

113	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V,4 x 1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton/	600,00 m
114	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDY-750 V,3 x 1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton/	700,00 m
115	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton YDYp 2 x 1,5/	50,00 m
116	KNNR Wacetob 5 1205-010-020 Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm2, 3-żyłowe Cu	25,00 szt
117	(AW) KNR T-15-0102-01-040 Układanie poziomego okablowania strukturalnego.. Układanie odcinków poziomych. 1 kabel miedziany do 8 mm - Przewód typu UPT 1 x 4 x 0,5 mm2	80,00 m
118	KNNR 5 1209-070-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł	120,00 szt
119	(AW) KNR T-0118-01-108 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych . Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego . Pierwsza linia.	1,00 pomiar
120	KNNR 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	60,00 pomiar
121	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	150,00 pomiar
13. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA .		
122	KNNR 5 0602-020-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka ocynkowana 20x4mm /WINDA	10,00 m
123	KNNR 5 0602-020-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka ocynkowana 20x4mm /WINDA	5,00 m
124	KNNR 5 0602-020-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka ocynkowana 20 x 3mm	20,00 m
125	KNNR 5 0602-040-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewody miedziane DY 6 mm2	50,00 m
126	KNNR 5 0613-040-020 Mostki bocznikujące łączone na obejmy na rurach o średnicy do 100 mm	40,00 szt
127	KNNR 5 0612-030-020 Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	20,00 szt

128	KNNR 5 1209-070-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł	40,00 szt
129	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	10,00 szt
130	KNNR 5 1304-020-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	3,00 szt
14. INSTALACJA ODGROMOWA.		
131	KNNR 5 0605-020-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III Bednarka ocynkowana 30x4 mm	120,00 m
132	KNNR 5 0605-020-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III Bednarka ocynkowana 25x4 mm	20,00 m
133	KNNR Wacetob 5 0601-01010-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	250,00 m
134	KNNR Wacetob 5 0601-04010-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	100,00 m
135	KNNR 5 0612-060-020 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych/	6,00 szt
136	KNNR 2 1501-010-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m/	48,00 m2
137	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy/	1,00 szt
138	KNNR 5 1304-030-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy/	5,00 szt