PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-402

Budowa: Wymiana instalacji elektrycznych WLZ w budynku Sądu okręgowego w Kaliszu
Lokalizacja: al. Wolności 11
62-800 Kalisz

Zamawiający: Skarb Państwa - Sąd Okręgowy w Kaliszu
al. Wolności 13, 62-800 Kalisz

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
I	Prace przygotowawcze				
1.1	Demontaże tablice				
1.1	10	KNNR N009-02-06-06-50	Demontaż tablicy rozdzielczej z osprzętem modułowym trzyrzędowej	szt	41.000
1.1	20	KNNR N009-02-01-06-00	Demontaż tablicy rozdzielczej ponad 0.5 m²	szt	16.000
1.2	Demontaże okablowanie				
1.2	10	KNNR N009-08-04-02-14	Demontaż kabla ułożonego w budynkach o łącznym przekroju do 50mm2	metr	150.000
1.3	Podkucia				
1.3	10	KNNR N003-03-06-01-00	Wykucie z muru z cegły różnych elementów na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	90.000
1.3	30	KNNR N003-03-02-02-00	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowej	m³	15.000
1.3	40	KNNR N003-06-05-01-03	Malowanie 2x farbą wapienną ścian i sufitów klatek schodowych	m²	200.000
1.4	Przebicia				
1.4	10	KNNR N005-12-09-06-03	Przebijanie otworu ø 80 mm dł 1,5 c w cegle	szt	50.000
1.4	30	KNNR N003-03-02-02-00	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowej	m³	15.000
1.5	Przedłużenia obwodów				
1.5	10	KNNR N005-12-04-01-00	Montaż końcówek kablowych K 1.5/2.5 mm² przez zaciskanie	szt	4528.000
1.5	30	KNNR N005-02-01-01-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 1.5 wciągany do rur	metr	450.000
1.5	40	KNNR N005-02-01-02-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 2,5 wciągany do rur	metr	450.000
1.6	Przebicie do rozdzielni głównej na al. Wolności 11				
1.6	10	KNNR N005-12-09-12-03	Przebijanie otworu ø 80 mm dł 40 cm w betonie krotność x2	szt	8.000
1.6	30	KNNR N004-15-13-01-00	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem asfaltowym pierwsza warstwa	m²	1.000
1.6	40	KNNR N004-15-13-03-00	Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m²	1.000
1.6	50	KNNR N004-15-13-05-00	Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na gorąco pierwsza warstwa	m²	1.000
1.6	60	KNNR N004-15-13-06-00	Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na gorąco następna warstwa	m²	1.000
1.6	70	KNNR N004-15-10-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm	m²	2.000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.6	80	KNNR	N004-15-04-03-00	Izolacja styków rurociągów stalowych ø 100 taśmą denso następna warstwa	szt	8,000
1.6	90	KNNR	N005-01-06-08-04	Rura stal rs ø 90 P.T. w bruzdach podł inne	metr	25,000
1.6	100	ROB	999	Wykonanie zabezpieczenia przejścia zgodnie z strefą - kalkulacja własna	r-godz	25,000
1.7		Przebicie do rozdzielni głownej na al. Wolności 11				
1.7	10	KNNR	N005-12-09-12-03	Przebijanie otworu ø 80 mm dl 40 cm w betonie krotność x2	szt	4,000
1.7	30	KNNR	N004-15-13-01-00	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem asfaltowym pierwsza warstwa	m²	1,000
1.7	40	KNNR	N004-15-13-03-00	Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m²	1,000
1.7	50	KNNR	N004-15-13-05-00	Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na gorąco pierwsza warstwa	m²	1,000
1.7	60	KNNR	N004-15-13-06-00	Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na gorąco następna warstwa	m²	1,000
1.7	70	KNNR	N004-15-10-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm	m²	2,000
1.7	80	KNNR	N004-15-04-03-00	Izolacja styków rurociągów stalowych ø 100 taśmą denso następna warstwa	szt	4,000
1.7	90	KNNR	N005-01-06-08-04	Rura stal rs ø 90 P.T. w bruzdach podł inne	metr	15,000
1.7	100	ROB	999	Wykonanie zabezpieczenia przejścia zgodnie z strefą - kalkulacja własna	r-godz	15,000
1.8		Prace ziemne				
1.8	10	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	30,000
1.8	20	KNR	231-08-01-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	30,000
1.8	30	KNNR	N005-07-01-03-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m³	15,000
1.8	40	KNNR	N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	35,000
1.8	50	KNNR	N005-07-02-03-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m³	15,000
1.8	60	KNNR	N006-05-02-04-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m²	30,000
1.8	70	KNNR	N006-04-01-05-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm podsypka cementowo-piaskowa	metr	15,000
1.9		Demontaż sufitów				
1.9	10	KNR	404-04-06-03-00	Analogia rozebranie sufitu kasetonowego	m²	150,000
1.9	20	WKNR	W202-27-02-01-00	Sufity podwieszone o konstr metal z wypełnieniem pł gipsow	m²	150,000
1.10		Prace uzupełniające				
1.10	10	KNR	404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	15,000
1.10	20	ROB	999	Utylizacja odpadów zgodnie z BDO	r-godz	50,000
2		Prace modernizacyjne Rodzielnie				
2.1		Montaż rozdzielni TP-1				
2.1	10	KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.1	20	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.1	30	ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.1	40	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2	Montaż rozdzielni TP2				
2.2	10	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.2	20	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.2	30	ROB 999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.2	40	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.3	Montaż rozdzielni TP3				
2.3	10	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.3	20	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.3	30	ROB 999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.3	40	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.4	Montaż rozdzielni TP4				
2.4	10	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.4	20	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.4	30	ROB 999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.4	40	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.5	Montaż rozdzielni TP5				
2.5	10	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.5	20	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.5	30	ROB 999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.5	40	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.6	Montaż rozdzielni TP6				
2.6	10	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.6	20	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.6	30	ROB 999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.6	40	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.7	Montaż rozdzielni TP7				
2.7	10	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.7	20	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.7	30	ROB 999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.7	40	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.8	Montaż rozdzielni TM-1				
2.8	10	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.8	20	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.8	30	ROB 999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.8	40	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.9	Montaż rozdzielni TM-2				
2.9	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.9	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.9	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.9	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.10	Montaż rozdzielni TM-3				
2.10	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.10	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.10	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.10	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.11	Montaż rozdzielni TM-1a				
2.11	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.11	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.11	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.11	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.12	Montaż rozdzielni TM-1b				
2.12	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.12	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.12	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.12	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.13	Montaż rozdzielni TR-1				
2.13	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.13	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.13	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.13	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.14	Montaż rozdzielni TR-2				
2.14	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.14	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.14	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.14	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.15	Montaż rozdzielni TR-3				
2.15	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.15	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.15	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.15	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.16		Montaż rozdzielni TR-4				
2.16	10	KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.16	20	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.16	30	ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.16	40	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.17		Montaż rozdzielni TR-5				
2.17	10	KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.17	20	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.17	30	ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.17	40	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.18		Montaż rozdzielni TO-02				
2.18	10	KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.18	20	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.18	30	ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.18	40	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.19		Montaż rozdzielni TO-01				
2.19	10	KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.19	20	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.19	30	ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.19	40	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.20		Montaż rozdzielni TO-12				
2.20	10	KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.20	20	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.20	30	ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.20	40	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.21		Montaż rozdzielni TO-11				
2.21	10	KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.21	20	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.21	30	ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.21	40	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.22		Montaż rozdzielni TO-22				
2.22	10	KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.22	20	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.22	30	ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.22	40	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.23	Montaż rozdzielni TO-21				
2.23	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.23	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.23	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.23	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.24	Montaż rozdzielni TO-32				
2.24	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.24	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.24	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.24	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.25	Montaż rozdzielni TO-31				
2.25	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.25	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.25	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.25	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.26	Montaż rozdzielni TS-02				
2.26	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.26	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.26	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.26	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.27	Montaż rozdzielni TS-01				
2.27	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.27	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.27	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.27	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.28	Montaż rozdzielni TS-12				
2.28	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.28	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.28	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.28	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.29	Montaż rozdzielni TS-11				
2.29	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.29	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.29	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.29	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.30	Montaż rozdzielni TS-22				
2.30	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.30	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.30	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.30	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.31	Montaż rozdzielni TS-21				
2.31	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.31	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.31	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.31	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.32	Montaż rozdzielni TS-32				
2.32	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.32	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.32	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.32	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.33	Montaż rozdzielni TS-31				
2.33	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.33	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.33	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.33	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.34	Montaż rozdzielni TK-02				
2.34	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.34	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.34	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.34	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.35	Montaż rozdzielni TK-01				
2.35	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.35	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.35	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.35	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.36	Montaż rozdzielni TK-12				
2.36	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1.000
2.36	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120.000
2.36	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5.000
2.36	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.37	Montaż rozdzielni TK-11				
2.37	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.37	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.37	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.37	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.38	Montaż rozdzielni TK-22				
2.38	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.38	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.38	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.38	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.39	Montaż rozdzielni TK-21				
2.39	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.39	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.39	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.39	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.40	Montaż rozdzielni TK-32				
2.40	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.40	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.40	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.40	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.41	Montaż rozdzielni TK-31				
2.41	10 KNNR	N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	szt	1,000
2.41	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	120,000
2.41	30 ROB	999	Robotnik budowlany - sprawdzenie i identyfikacja obwodów	r-godz	5,000
2.41	40 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.48	Montaż rozdzielni głownej RGA				
2.48	10 KNNR	N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 20 kg sekcja PPOZ	szt	1,000
2.48	20 KNNR	N005-04-04-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg sekcja A	szt	1,000
2.48	30 KNNR	N005-04-04-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg Sekcja B	szt	1,000
2.48	50 KNNR	N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 50 mm² pod zaciski	szt	80,000
2.48	70 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.49	Montaż rozdzielni głownej RGB				
2.49	10 KNNR	N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 20 kg sekcja PPOZ	szt	1,000
2.49	20 KNNR	N005-04-04-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg sekcja A	szt	1,000
2.49	30 KNNR	N005-04-04-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg Sekcja B	szt	1,000
2.49	50 KNNR	N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 50 mm² pod zaciski	szt	80,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.49	70 KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30.000
2.50	Montaż Przycisk ppwp				
2.50	10 KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2.5 kg	szt	1.000
2.50	20 KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedyńczych do 2.5 mm² pod zaciski	szt	10.000
3	Prace modrnizacyjne okablowanie				
3.1	Układanie okablowania dla tablic budynek administaracyjny i łacznika				
3.1	10 KNNR	N005-07-15-03-27	Układanie kabla N2XH-J 4x25 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	770.000
3.1	20 KNNR	N005-07-15-01-50	Układanie kabla N2XH-J 1x16 w budynkach, estakad z mocowan	metr	770.000
3.2	Układanie okablowania dla Rozdzielni glownych RGA i RGB				
3.2	10 KNNR	N005-07-15-05-50	Układanie kabla N2XH-J 1x300 w budynkach, estakad z mocowan krotność 4	metr	1800.000
3.3	Układanie okablowania dla Rozdzielni glownych RGA i RGB - okablowanie ppoż				
3.3	10 KNNR	N005-12-01-03-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6	szt	1350.000
3.3	20 KNNR	N005-11-06-06-00	Zamocowanie uchwytu analogia uchwyt PI190	szt	1350.000
3.3	30 KNNR	N005-02-06-02-05	Przewód kabelkowy NHXH-J 5x2.5 układany N.T. na podłożu betonowym Analogia	metr	450.000
4	Prace modernizacyjne trasy kablowe				
4.1	Trasy K100H60				
4.1	10 KNNR	N005-12-01-03-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6	szt	60.000
4.1	20 KNNR	N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	30.000
4.1	30 KNNR	N005-11-05-01-00	Korytko Kablowe K100H60	metr	45.000
4.2	Trasy K200H60				
4.2	10 KNNR	N005-12-01-03-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6	szt	100.000
4.2	20 KNNR	N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	50.000
4.2	30 KNNR	N005-11-05-01-00	Korytko Kablowe K200H60	metr	60.000
4.3	Trasy K300H60				
4.3	10 KNNR	N005-12-01-03-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6	szt	150.000
4.3	20 KNNR	N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	75.000
4.3	30 KNNR	N005-11-05-01-00	Korytko Kablowe K300H60	metr	85.000
4.4	Trasy D300H60				
4.4	10 KNNR	N005-12-01-03-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6	szt	160,000
4.4	20 KNNR	N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	80,000
4.4	30 KNNR	N005-11-05-01-00	Korytko Kablowe D300H60	metr	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.5	Trasy - Rury Arot					
4.5	10	KNNR	N005-01-13-01-01	Rura ochronna z PCV ø 75	metr	550,000
5	Prace uzupełniające					
5	10	ROB	999	Analogia - rozbudowa wyłącznika głownego w rozdzielni głownej podłaczenie przewódó NHXH-J 5x2,5mm2	r-godz	10,000
5	20	ROB	999	Przeciąganie i podłaczenie zasilania pod zaciski w RG	r-godz	50,000
5	30	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg analogia Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 160A	szt	1,000
5	40	ROB	999	Analogia pożądkowanie przestrzeni w rozdielni głownej	r-godz	5,000
5	50	ROB	999	Dokumentacja powykonawcza i prace odbiorowe	r-godz	50,000