

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: BBUDOWA NOWEJ SIEDZIBY POSTERUNKU POLICJI W  
WIAZOWNEJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE  
Lokalizacja: UL. LEŚNA, DZ. NR 195, OBREB WIAZOWNA, GMINA  
WIAZOWNA, POWIAT OTWOCKI, WOJ. MAZOWIECKIE

Inwestor: SKARB PAŃSTWA- KOMENDA STOŁECZNA POLICJI Z  
SIEDZIBĄ W WARSZAWIE  
WARSZAWIA 00-150 UL. NOWOLIPIE 2

Sporządzający: K.A.S.P. STUDIO PROJEKTOWE ANDRZEJ KRYSKE  
OS. RZECZYPOSPOLITEJ 3/97, 61-397 POZNAŃ

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 07-11-2018

### Nazwy i Kody Grup CPV

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektrycznego  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

mgr inż. Jakub Jeńć  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny WKP/0385/P00E/13

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: BBUDOWA NOWEJ SIEDZIBY POSTERUNKU POLICJI W  
WIĄZOWNEJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE  
Lokalizacja: UL. LEŚNA, DZ. NR 195, OBRĘB WIĄZOWNA, GMINA  
WIĄZOWNA, POWIAT OTWOCKI, WOJ. MAZOWIECKIE  
Zamawiający: SKARB PAŃSTWA- KOMENDA STOŁECZNA POLICJI Z  
SIEDZIBĄ W WARSZAWIE  
WARSZAWIA 00-150 UL. NOWOLIPIE 2

PRZEDMIAR

Strona 1

07-11-2018

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL-003377

- 1 Instalacje elektryczne wewnętrzne Budynek Główny
    - 1.1 Trasy kablowe
    - 1.2 Przewody
    - 1.3 Tablice elektryczne
    - 1.4 Gniazda, Aparaty elektryczne
    - 1.5 Oświetlenie
    - 1.6 Instalacje odgromowe i wyrównania potencjału
    - 1.7 Badania pomontażowe
  - 2 Instalacje elektryczne wewnętrzne Garaż
    - 2.1 Trasy kablowe
    - 2.2 Przewody
    - 2.3 Tablice elektryczne
    - 2.4 Gniazda, Aparaty elektryczne
    - 2.5 Oświetlenie
    - 2.6 Instalacje odgromowe i wyrównania potencjału
    - 2.7 Badania pomontażowe
  - 3 Instalacje elektryczne Maszt Radiokomunikacyjny
    - 3.3 Przewody
  - 4 Instalacje elektryczne Teren Zewnętrzny
    - 4.3 Przewody
    - 4.5 Montaż słupów oświetlenia
    - 4.6 Pomiary
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: BBUDOWA NOWEJ SIEDZIBY POSTERUNKU POLICJI W  
WIAZOWNEJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE

Lokalizacja: UL. LEŚNA, DZ. NR 195, OBRĘB WIAZOWNA, GMINA  
WIAZOWNA, POWIAT OTWOCKI, WOJ. MAZOWIECKIE

Inwestor: SKARB PAŃSTWA- KOMENDA STOŁECZNA POLICJI Z  
SIEDZIBĄ W WARSZAWIE  
WARSZAWIA 00-150 UL. NOWOLIPIE 2

PRZEDMIAR

Strona 1

07-11-2018

SYKAL-003377

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne Budynek Główny				
1.1	Trasy kablowe				
1.1	10	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	533,000
1.1	20	KNNR N005-01-11-02-03	Kanał instalacyjny z PCV szer do 60 mm 60x60 na innym podłożu	metr	10,000
1.1	220	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	1040,000
1.1	240	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	1040,000
1.1	260	KNNR N005-12-09-06-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1,5 c w cegle	szt	50,000
1.1	270	KNNR N005-12-09-11-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,000
1.1	280	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przebieg pod względem p/poż	szt	11,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	11		11,000
1.1	290	KNR 5-08 0503-02	Montaż konstrukcji wsporczych do konstrukcji sufitu	kmpl	75,000
1.1	300	KNR 5-08 0705-08	Montaż korytek K200	metr	105,000
1.1	310	KNR 5-08 0503-02	Montaż konstrukcji wsporczych do konstrukcji sufitu	kmpl	40,000
1.1	320	KNR 508-07-05-01-00	Mocowanie drabinki D-200/3000 U-1029 przez przykręcenie	metr	20,000
1.1	330	KNR 5-08 0503-02	Montaż konstrukcji wsporczych do konstrukcji sufitu	kmpl	40,000
1.1	340	KNR 508-07-05-02-01	Mocowanie drabinki D-400w/3000 U-1035 przez przykręcenie	metr	20,000
1.1	350	KNR 508-01-10-04-00	Rura winidurowa RL 47 n.t. na gotowych uchwytach	metr	30,000
1.1	360	KNR 508-01-10-02-01	Rura winidurowa RL 28 n.t. na gotowych uchwytach	metr	95,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	95		95,000
1.1	370	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 30x4	metr	105,000
1.1	380	aw	Zabezpieczenie przebieg pod względem p/poż	szt	5,000
1.1	390	KNR 508-07-13-02-00	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg	105,000
1.1	400	aw	Zabezpieczenie przebieg pod względem szczelności	szt	3,000
1.2	Przewody				
1.2	270	KNNR N005-07-08-03-52	Układanie kabla YKY 4x35 w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu	metr	100,000
1.2	280	KNNR N005-12-04-03-01	Montaż końcówek kablowych K 35 mm² przez zaciskanie	szt	10,000
1.2	290	KNNR N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm² pod zaciski	szt	10,000
1.2	300	KNNR N005-07-10-03-26	Układanie kabla YKY 5x16 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	50,000
1.2	310	KNNR N005-12-04-02-01	Montaż końcówek kablowych K 16 mm² przez zaciskanie	szt	20,000
1.2	320	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm² pod zaciski	szt	20,000
1.2	330	KNNR N005-07-10-02-26	Układanie kabla YKY 5x10 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	160,000
1.2	340	KNNR N005-12-04-02-00	Montaż końcówek kablowych K 10 mm² przez zaciskanie	szt	30,000
1.2	350	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm² pod zaciski	szt	30,000
1.2	360	KNNR N005-07-10-02-23	Układanie kabla YKY 4x10 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	40,000
1.2	370	KNNR N005-12-04-02-00	Montaż końcówek kablowych K 10 mm² przez zaciskanie	szt	10,000
1.2	380	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm² pod zaciski	szt	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	390	KNNR	N005-07-10-01-28 Układanie kabla YKY 5x6 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	177,000
1.2	400	KNNR	N005-12-04-01-01 Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	60,000
1.2	410	KNNR	N005-12-03-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	60,000
1.2	420	KNNR	N005-07-10-01-27 Układanie kabla YKY 5x4 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	150,000
1.2	430	KNNR	N005-12-04-01-01 Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	40,000
1.2	440	KNNR	N005-12-03-02-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	40,000
1.2	450	KNNR	N005-07-10-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	160,000
1.2	460	KNNR	N005-12-04-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	30,000
1.2	470	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	30,000
1.2	480	KNNR	N005-07-10-01-28 Układanie kabla NHXH 5x6 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	30,000
1.2	490	KNNR	N005-12-04-01-01 Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	60,000
1.2	500	KNNR	N005-12-03-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	60,000
1.2	510	KNNR	N005-07-10-01-28 Układanie kabla NHXH 3x2,5 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	80,000
1.2	520	KNNR	N005-12-04-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	30,000
1.2	530	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	30,000
1.2	540	KNNR	N005-02-09-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	2272,000
1.2	541	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	360,000
1.2	550	KNNR	N005-02-09-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	3064,000
1.2	551	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	680,000
1.2	560	KNNR	N005-02-09-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	680,000
1.2	570	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	1176,000
1.2	580	KNNR	N005-02-09-01-06 Przewód kabelkowy YDY 4x1,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	50,000
1.2	590	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	16,000
1.2	600	KNNR	N005-02-09-01-02 Przewód kabelkowy YDY 2x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	30,000
1.2	610	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	4,000
1.2	620	KNNR	N005-02-09-01-02 Przewód kabelkowy YNTKSY 1x4x0,8 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	50,000
1.2	630	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	8,000
1.3	Tablice elektryczne				
1.3	10	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o RG	szt	1,000
1.3	20	KNNR	N005-12-01-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	50,000
1.3	30	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o TPOŻ	szt	1,000
1.3	40	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o TMAGR	szt	1,000
1.3	50	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej Skrzynka z gniazdami przyłączeniowymi dla Agregatu na elewacji	szt	1,000
1.3	70	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o TK1	szt	1,000
1.3	80	KNNR	N005-12-07-12-00 Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	10,000
1.3	90	KNNR	N005-01-02-03-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 28 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	10,000
1.3	100	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	10,000
1.3	110	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o TK0	szt	1,000
1.3	120	KNNR	N005-12-07-12-00 Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	10,000
1.3	130	KNNR	N005-01-02-03-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 28 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	10,000
1.3	140	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	10,000
1.3	150	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o TKS	szt	1,000
1.3	160	KNNR	N005-12-07-12-00 Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	10,000
1.3	170	KNNR	N005-01-02-03-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 28 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	10,000
1.3	180	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	10,000
1.3	190	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o TKOT	szt	1,000
1.3	200	KNNR	N005-12-07-12-00 Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3	210	KNNR	N005-01-02-03-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 28 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	10,000
1.3	220	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie brzd szer do 25 mm	metr	10,000
1.3	230	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o TP0	szt	1,000
1.3	240	KNNR	N005-12-07-12-00 Wykucie brzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	10,000
1.3	250	KNNR	N005-01-02-03-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 28 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	10,000
1.3	260	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie brzd szer do 25 mm	metr	10,000
1.3	270	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o TP1	szt	1,000
1.3	280	KNNR	N005-12-07-12-00 Wykucie brzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	10,000
1.3	290	KNNR	N005-01-02-03-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 28 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	10,000
1.3	300	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie brzd szer do 25 mm	metr	10,000
1.3	310	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż UPS	szt	1,000
1.4	Gniazda, Aparaty elektryczne				
1.4	50	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	100,000
1.4	60	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe	szt	23,000
1.4	70	KNNR	N005-03-08-03-00 Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 GWP-230PF przelotowe podwójne	szt	40,000
1.4	80	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt	14,000
1.4	90	KNNR	N005-03-08-01-02 Gniazdo wtyczk p.t. 2xRJ 45 końcowe - Analogia	szt	22,000
1.4	100	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Zestaw 1 - Analogia	szt	45,000
1.4	110	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Zestaw 2 - Analogia	szt	5,000
1.4	120	KNNR	N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm²	szt	37,000
1.4	130	KNNR	N005-03-03-06-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 85x105 4-y wyloty przewód 6 mm²	szt	5,000
1.4	140	KNNR	N005-03-03-04-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 4 mm²	szt	10,000
1.4	150	KNNR	N005-04-05-01-00 Montaż puszeki podłogowej na 10 modułów - Analogia	szt	13,000
1.4	160	KNNR	N005-03-08-04-00 Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z 16A/2,5 GWN-130P przykręcane	szt	52,000
1.4	170	KNNR	N005-03-08-01-02 Gniazdo wtyczk n.t. 2xRJ 45 końcowe - Analogia	szt	13,000
1.4	180	KNNR	N005-03-08-08-00 Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3P+Z 32A/10 NF-2646-137 przykręcane	szt	1,000
1.4	190	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Centrala GAZEX - Analogia	szt	1,000
1.4	200	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Czujnik DEX - Analogia	szt	2,000
1.4	210	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Sygnalizator SL-32 - Analogia	szt	1,000
1.4	220	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Zawór MAG - Analogia	szt	1,000
1.4	230	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - GPWP - Analogia	szt	1,000
1.4	240	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - GWUPS - Analogia	szt	1,000
1.5	Oświetlenie				
1.5	30	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ F	kmpl	55,000
1.5	40	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ A	kmpl	27,000
1.5	50	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ I	kmpl	18,000
1.5	60	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ C	kmpl	3,000
1.5	70	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ AW1	kmpl	28,000
1.5	80	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ EW	kmpl	15,000
1.5	320	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	20,000
1.5	340	KNNR	N005-03-06-02-03 Przycisk p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	6,000
1.5	350	KNNR	N005-03-07-02-00 Łącznik świecznikowy WNt-500C bryzgoszczelny	szt	1,000
1.5	360	KNNR	N005-03-06-01-00 Łącznik instalacyjny natynkowo-wtynkowy Lsz-523 w puszcze szczękowej	szt	2,000
1.5	361	KNNR	N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	9,000
1.5	370	KNNR	N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t. WPt-5FS w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
1.5	380	KNNR	N005-03-06-05-01 Czujka ruchu n.t.	szt	21,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.6	Instalacje odgromowe i wyrównania potencjału				
1.6	10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	metr	90,000
1.6	21	KNNR N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	56,000
1.6	30	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	12,000
1.6	40	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	56,000
1.6	50	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	56,000
1.6	60	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	4,000
1.6	70	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	4,000
1.6	80	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	metr	140,000
1.6	90	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg GSU	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.6	100	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg MSU	szt	12,000
1.6	110	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	100,000
1.6	120	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	100,000
1.6	130	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	200,000
1.6	140	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt	42,000
1.7	Badania pomontażowe				
1.7	10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	87,000
1.7	20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	20,000
1.7	30	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	87,000
1.7	40	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	435,000
1.7	50	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	87,000
1.7	60	KNNR 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	8,000
1.7	70	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.7	80	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt	3,000
1.7	90	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
1.7	100	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	54,000
1.7	110	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	33,000
1.7	120	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	szt	198,000
1.7	130	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	33,000
1.7	140	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	szt	198,000
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne Garaż				
2.1	Trasy kablowe				
2.1	220	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	35,000
2.1	240	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	35,000
2.1	260	KNNR N005-12-09-06-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1,5 c w cegle	szt	2,000
2.1	350	KNNR 508-01-08-04-00	Rura winidurowa RL 47 p.t. w betonie	metr	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1	360	KNNR N005-12-07-15-00	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	30,000
2.1	370	KNNR 508-01-07-02-01	Rura winidururowa RL 28 p.t. w podłożu niebetonowym	metr	152,000
2.1	390	KNNR N005-12-07-12-00	Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	152,000
2.1	400	aw	Zabezpieczenie przebieg pod względem szczelności	szt	1,000
2.2 Przewody					
2.2	541	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	252,000
2.2	560	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	84,000
2.2	561	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	216,000
2.2	570	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	72,000
2.3 Tablice elektryczne					
2.3	270	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej o TGAR	szt	1,000
2.3	280	KNNR N005-12-07-12-00	Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	10,000
2.3	290	KNNR N005-01-02-03-00	Rura winidururowa karbowana RKSG ø 28 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	10,000
2.3	300	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	10,000
2.4 Gniazda, Aparaty elektryczne					
2.4	50	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	10,000
2.4	80	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt	10,000
2.4	100	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Zestaw 1 - Analogia	szt	1,000
2.4	110	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Zestaw 2 - Analogia	szt	2,000
2.5 Oświetlenie					
2.5	30	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej typ G	kmpl	8,000
2.5	60	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej typ AW1	kmpl	2,000
2.5	70	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej typ EW	kmpl	2,000
2.5	370	KNNR N005-03-06-05-01	Czujka ruchu n.t.	szt	21,000
2.6 Instalacje odgromowe i wyrównania potencjału					
2.6	10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	metr	40,000
2.6	21	KNNR N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	16,000
2.6	30	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	6,000
2.6	40	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	20,000
2.6	50	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	20,000
2.6	60	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	2,000
2.6	70	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	2,000
2.6	80	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	metr	44,000
2.6	90	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg GSU	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.6	100	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg MSU	szt	1,000
2.6	110	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	metr	50,000
2.6	130	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	metr	100,000
2.6	140	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.7	Badania pomontażowe				
2.7	10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	5,000
2.7	20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
2.7	30	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	6,000
2.7	40	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	12,000
2.7	50	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	6,000
2.7	60	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1,000
2.7	70	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.7	80	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt	1,000
2.7	90	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
2.7	100	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	4,000
2.7	110	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	1,000
2.7	120	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	szt	8,000
3	Instalacje elektryczne Maszt Radiokomunikacyjny				
3.3	Przewody				
3.3	550	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	48,000
3.3	560	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	120,000
3.3	570	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	120,000
3.3	590	KNNR N005-07-07-01-48	Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	120,000
3.3	600	KNNR N005-12-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm² pod zaciski	szt	10,000
3.3	610	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	48,000
4	Instalacje elektryczne Teren Zewnętrzny				
4.3	Przewody				
4.3	550	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	108,000
4.3	560	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	272,000
4.3	570	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	148,000
4.3	580	KNNR N005-01-14-08-00	Przepust hermetyczny - Analogia	szt	2,000
4.3	590	KNNR N005-07-07-01-48	Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	46,000
4.3	600	KNNR N005-12-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm² pod zaciski	szt	10,000
4.3	610	KNNR N005-07-07-01-25	Układanie kabla YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	120,000
4.3	620	KNNR N005-12-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm² pod zaciski	szt	144,000
4.3	630	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	48,000
4.5	Montaż słupów oświetlenia				
4.5	230	KNNR N005-10-01-01-00	Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg słup Aluminiowy kompletny 4m - Analogia	szt	12,000
4.5	240	KNNR N005-10-01-01-00	Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg słup Aluminiowy kompletny 6m- Analogia	szt	6,000
4.5	260	KNNR N005-10-03-02-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4m	kmpl	12,000
4.5	270	KNNR N005-10-03-02-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 6m	kmpl	6,000
4.5	280	KNNR N005-10-04-02-10	Montaż oprawy wg projektu na słupie - Z1	szt	6,000
4.5	290	KNNR N005-10-04-02-10	Montaż oprawy wg projektu na słupie - Z2	szt	12,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.6	Pomiary				
4.6	470	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	20,000
4.6	480	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej	szt	18,000
4.6	500	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	2,000

