

## **PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-127**

Budowa: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PAŁACU DZIAŁYŃSKICH W  
POZNANIU NA POTRZEBY ODDZIAŁU I JEDNOSTEK PAN  
Lokalizacja: PAŁAC DZIAŁYŃSKICH, UL. STARY RYNEK 78,79, 61-772  
POZNAŃ

Inwestor: POLSKA AKADEMIA NAUK BIBLIOTEKA KÓRNICKA  
UL. ZAMKOWA 5, 62-035 KÓRNIK

Sporządzający: "PRONAEL" JAKUB JEŃĆ  
UL. ABPA W.DYMKA 194/45, 61-245 POZNAŃ

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 29-03-2019

### 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

Pozycje z kosztorysu są zgodne z STWiOR - Rozdział nr 5

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-127**

Budowa: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PAŁACU DZIAŁYŃSKICH W  
POZNANIU NA POTRZEBY ODDZIAŁU I JEDNOSTEK PAN  
Lokalizacja: PAŁAC DZIAŁYŃSKICH, UL. STARY RYNEK 78,79, 61-772  
POZNAŃ  
Zamawiający: POLSKA AKADEMIA NAUK BIBLIOTEKA KÓRNICKA  
UL. ZAMKOWA 5, 62-035 KÓRNIK

PRZEDMIAR 000-00-127

Strona 1

29-03-2019

SYKAL-003377

---

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

---

- 1 Instalacje SSP
  - 2 Instalacje GPWP i GPWA
  - 3 Instalacje ochronne i wyrównania potencjału
  - 4 Rury i przebiecia w RG dla windy
  - 5 Trasy kablowe W RG
  - 6 ~~Trasy kablowe dla agregatu~~ - Instalacje wewnętrzne
  - 7 Instalacje Oświetlenia - przedsionek windy
  - 8 Instalacje Oświetlenia i siły - szyb windy
  - 9 Kable i przewody instalacje windy w RG
  - 10 ~~Kable i przewody instalacje Agregatu~~
  - 11 Modernizacja zasilania w RG - Rozdzielnice
  - 12 ~~Instalacje zewnętrzne Agregatu~~
  - 13 ~~Instalacje zewnętrzne Montaż agregatu~~
  - 14 Instalacje Teletechniczne dla windy
  - 15 Badania pomontażowe
-

**PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-127**

Budowa: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PAŁACU DZIAŁYŃSKICH W  
POZNANIU NA POTRZEBY ODDZIAŁU I JEDNOSTEK PAN  
Lokalizacja: PAŁAC DZIAŁYŃSKICH, UL. STARY RYNEK 78,79, 61-772  
POZNAŃ  
Inwestor: POLSKA AKADEMIA NAUK BIBLIOTEKA KÓRNICKA  
UL. ZAMKOWA 5, 62-035 KÓRNIK

PRZEDMIAR 000-00-127

Strona 1

29-03-2019

SYKAL-003377

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Instalacje SSP		
1	10	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytyłów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytyłów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	50,000
1	20	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytyłach, rura Fi 20 mm	metr	50,000
1	30	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	szt	2,000
1	40	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągany do rur	metr	60,000
1	50	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytyłów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	metr	30,000
1	60	KNR 5-08 0211-01	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mocowany konsolkami E90	metr	40,000
1	70	KNR 5-01 0606-08	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do przełączalni, otwór częściowo zajęty	szt	2,000
1	100	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	4,000
1	110	KNR 5-06 1606-08	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych na kołkach wstrzeliwanych	szt	4,000
1	120	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka optyczna dymu	szt	3,000
1	130	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka dymu i ciepła	szt	1,000
1	150	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, moduł liniowy 1wy/2we	szt	2,000
1	160	KNR 5-06 1602-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt	2,000
1	170	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	10,000
1	180	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt	2,000
1	190	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt	1,000
1	200	KNNR N005-07-10-01-28	Układanie kabla NHXH 3x2,5 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	25,000
1	210	KNNR N005-12-04-01-00	Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	6,000
1	220	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	4,000
1	230	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej o ZSP	szt	1,000
1	240	KNNR N005-04-08-02-00	Listwa przyłączeniowa w rozdzielnicy modułowej	szt	1,000
1	250	KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A	szt	1,000
1	260	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	1,000
1	270	KNNR N005-02-02-01-02	Przewód izolowany jednożyłowy LY 2,5 układany w korytkach	metr	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	Instalacje GPWP i GPWA				
2	20	KNR 5-08 0211-01	Przewód HDGS 2x1,5mm2 mocowany konsolkami E90	metr	10,000
2	30	KNR 5-06 1602-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń P.POŻ. na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt	1,000
2	40	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	1,000
2	50	KNR 5-08 0211-01	Przewód HDGS 2x1,5mm2 mocowany konsolkami E90	metr	10,000
2	51	KNNR N005-01-10-01-00	Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża ścienna LSN 32x15 łącznik prosty	metr	30,000
2	60	KNR 508-02-14-01-01	Przewód YDY 2x1,5 układany w gotowych korytkach i na drabinach z mocowaniem	metr	78,000
2	70	KNR 5-06 1602-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń P.POŻ. na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt	1,000
2	80	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	1,000
2	90	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - GPWA	szt	2,000
3	Instalacje ochronne i wyrównania potencjału				
3	20	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	1,000
3	30	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	metr	20,000
3	40	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg GSU	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	50	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg MSU	szt	3,000
3	60	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	15,000
3	70	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	15,000
3	80	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	30,000
3	90	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	30,000
4	Rury i przebicia w RG dla windy				
4	20	KNNR N005-07-01-03-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m <sup>3</sup>	5,000
4	30	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	10,000
4	40	KNNR N005-07-05-01-00	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	5,000
4	50	KNNR N005-07-02-03-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m <sup>3</sup>	5,000
4	60	KNNR N005-12-09-12-04	Przebijanie otworu ø 100 mm dł 40 cm w betonie	szt	4,000
4	70	KNNR N005-12-09-12-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 40 cm w betonie	szt	2,000
4	80	KNNR N005-01-14-08-00	Przepust hermetyczny - Analogia	szt	3,000
5	Trasy kablowe W RG				
5	10	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	360,000
5	20	KNR 5-08 0503-02	Montaż konstrukcji wsporczych do konstrukcji sufitu	kmpl	90,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 89		89,000
5	30	KNR 508-07-05-01-01	Mocowanie drabinki D-100	metr	30,000
6	Trasy kablowe dla agregatu - Instalacje wewnętrzne				
6	20	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	264,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	30	KNR 5-08 0503-02	Montaż konstrukcji wsporczych do konstrukcji sufitu	kmpl	66,000
6	40	KNR 508-07-05-07-00	Mocowanie korytek K100	metr	66,000
6	50	KNNR N005-12-09-12-03	Przebijanie otworu $\varnothing$ 80 mm dł 40 cm w betonie	szt	9,000
6	60	KNR 508-07-13-02-00	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg	30,000
6	70	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przebieg pod względem p/poż	szt	9,000
<hr/>					
7	Instalacje Oświetlenia - przedsionek windy				
7	20	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej typ D1 z czujnikiem ruchu	kmpl	3,000
7	30	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej typ AW6	kmpl	4,000
7	40	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	30,000
7	50	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	metr	30,000
7	60	KNR 508-02-07-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	40,000
<hr/>					
8	Instalacje Oświetlenia i siły - szyb windy				
8	20	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej typ NEPTUN LED 17W	kmpl	4,000
8	40	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	30,000
8	50	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	metr	30,000
8	60	KNR 508-02-07-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	40,000
8	70	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNt-100C bryzgoszczelny	szt	1,000
8	80	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	3,000
8	90	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt	1,000
8	100	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	3,000
8	110	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	15,000
8	120	KNNR N005-02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	15,000
8	130	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	6,000
<hr/>					
9	Kable i przewody instalacje windy w RG				
9	10	KNNR N005-07-15-04-23	Układanie kabla YKY 4x50 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	15,000
9	11	KNNR N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	8,000
9	12	KNNR N005-12-04-03-02	Montaż końcówek kablowych K 50 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	8,000
9	20	KNNR N005-07-15-04-27	Układanie kabla YKY 5x50 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	25,000
9	30	KNNR N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	10,000
9	31	KNNR N005-12-04-03-02	Montaż końcówek kablowych K 50 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10,000
9	40	KNNR N005-07-15-01-28	Układanie kabla YKY 5x6 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	25,000
9	50	KNNR N005-12-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	10,000
9	60	KNNR N005-12-04-01-01	Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10,000
9	70	KNNR N005-02-09-06-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 na uchwytach bezśrubowych	metr	25,000
9	80	KNNR N005-12-03-02-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	10,000
9	90	KNNR N005-02-09-06-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 na uchwytach bezśrubowych	metr	25,000
9	100	KNNR N005-12-03-02-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	10,000
9	110	KNNR N005-02-09-04-07	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 na uchwytach bezśrubowych	metr	25,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9	120	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	10,000
9	130	KNNR N005-01-04-06-00	Rura winidurowa gładka RL ø 22 na konstrukcji stalowej	metr	25,000
9	140	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	25,000
9	150	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	10,000
9	160	KNNR N005-02-13-01-00	Instalacja termoelektryczna z przewodu na listwach montaż	metr	20,000
9	170	KNNR N005-07-15-02-24	Układanie kabla NHXH 5x16 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	25,000
9	180	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	10,000
9	190	KNNR N005-12-04-02-01	Montaż końcówek kablowych K 16 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10,000
9	200	KNNR N005-07-15-02-23	Układanie kabla NHXH 5x10 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	25,000
9	210	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	10,000
9	220	KNNR N005-12-04-02-01	Montaż końcówek kablowych K 16 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10,000
9	230	KNNR N005-07-15-01-36	Układanie kabla YKSY 12x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	25,000
9	240	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	24,000
10	Kable przewody instalacji Agregatu				
10	10	KNNR N005-07-15-03-27	Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	90,000
10	20	KNNR N005-07-13-03-27	Układanie kabla YKY 5x25 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	45,000
10	30	KNNR N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	8,000
10	40	KNNR N005-12-04-03-02	Montaż końcówek kablowych K 50 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	8,000
10	50	KNNR N005-07-15-01-36	Układanie kabla YKSY 12x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	90,000
10	60	KNNR N005-07-13-01-36	Układanie kabla YKSY 12x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	45,000
10	70	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	24,000
10	80	KNNR N005-07-15-01-34	Układanie kabla YKSY 4x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	90,000
10	90	KNNR N005-07-13-01-34	Układanie kabla YKSY 4x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	45,000
10	100	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	8,000
10	110	KNNR N005-07-15-01-26	Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	90,000
10	120	KNNR N005-07-13-01-26	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	45,000
10	130	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	6,000
11	Modernizacja zasilania w RG - Rozdzielnice				
11	10	KNR 403-11-29-02-00	Demontaż tablic bezpiecznikowych powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>	szt	3,000
11	20	KNR 403-11-15-04-00	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	metr	10,000
11	30	KNR 403-11-15-01-00	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	metr	10,000
11	40	KNNR N005-04-04-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg - RG SZR	szt	1,000
11	50	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	4,000
11	60	KNNR N005-04-04-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg - T. POŻ	szt	1,000
11	70	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	4,000
11	80	KNR 5-08 0811-02	Przedłużenie obwodów	szt	20,000
11	90	KNR 5-08 0811-02	Inwentaryzacja okablowania wewnątrz RG	szt	1,000
12	Instalacje wewnętrzne Agregat				
12	10	KNNR N005-07-01-02-00	Ułożenie rur dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m <sup>3</sup>	8,400
12	20	KNNR N005-07-05-01-02	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	35,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12	30	KNNR N005-07-22-03-00	Przewiert ręczny świdrem z wprowadzeniem rury PCW $\phi$ 100	metr	3,000
12	40	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	30,000
12	50	KNR 501-04-01-03-00	Studnia głębiowa rozdzielcza S 22 prefabrykowana 2-elementowa w gruncie kategorii 4	szt	2,000
12	60	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd i prowadów wtynkowych w cegle	metr	10,000
12	70	KNNR N005-07-05-01-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV $\phi$ 75	metr	10,000
12	80	KNNR N005-12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer $\phi$ 100 mm	metr	10,000
12	90	KNNR 5 0605-02	Montaż przewodów poziomych wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	metr	10,000
12	100	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg MSU	szt	2,000
12	110	KNNR N005-01-14-08-00	Przepust hermetyczny - Analogia	szt	3,000
13	<del>Instalacje zmontowane - Montaż agregatu</del>				
13	10	KNR 202-18-02-04-00	Ogrodzenia w ramach wys 2,0 m, słupki z teownika, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokółów	metr	8,000
13	20	KNR 225-03-12-01-00	Bramy z siatek w ramach stalowych ze słupkami stalowymi	m <sup>2</sup>	6,000
13	30	KNR 504-13-04-04-00	Montaż zespołu prądowłóczego 42,5 kVA fundament stały	szt	1,000
13	40	KNR 504-15-01-05-00	Próba techniczny zespołu prądowłóczego 42,5 kVA	szt	1,000
13	50	KNR 504-15-02-05-00	Uruchomienie i próba zespołu prądowłóczego 42,5 kVA	szt	1,000
13	60	KNP 1018-13-25-00	Agregat prądowłóczy 3-faz NN do 100 kVA uruch automatyczn	szt	1,000
13	70	KNR 504-15-08-06-00	Napełnienie zbiornika 51 Litry paliwem	szt	1,000
13	80	KNR 504-15-05-06-00	Próba szczelności zbiornika powietrzem	szt	1,000
14	Instalacje Teletechniczne dla windy				
14	10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	metr	63,000
14	20	KNNR N005-03-08-01-02	Gniazdo wtyczk p.t. 2xRJ 45 końcowe - Analogia	szt	1,000
14	30	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt	1,000
14	40	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - 1 x keystone	szt	2,000
14	50	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt	2,000
15	Badania pomontażowe				
15	10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	16,000
15	20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	8,000
15	30	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	5,000
15	40	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	3,000
15	50	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	18,000
15	60	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	3,000
15	90	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
15	100	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	16,000
15	110	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	7,000
15	120	KNNR N005-13-06-01-00	Obsługa geodezyjna Kalkulacja własna	szt	4,000
15	130	KNNR N005-13-06-01-00	Dokumentacja powykonawcza	szt	4,000

