

## **PRZEDMIAR ROBÓT 210-01-01K**

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W  
KRAKOWIE  
Obiekt: TLEOWNIA ORAZ BUDYNEK KS. SIEMASZKI - PARTER  
Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE  
Lokalizacja: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W  
KRAKOWIE  
31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37

Inwestor: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W  
KRAKOWIE

Sporządzający: LECH BEDNARCZYK

Przedmiar sporządził:

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT 210-01-01K**

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
Budowa: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE  
Obiekt: TLEOWNIA ORAZ BUDYNEK KS. SIEMASZKI - PARTER  
Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE  
Lokalizacja: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE  
31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37  
  
Zamawiający: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE

PRZEDMIAR 210-01-01K

Strona 1

SYKAL-NET

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

- |     |  |
|-----|--|
| 1   | TLEOWNIA   |
| 1.1 | DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI Z NAPRAWĄ USZKODZEŃ I UTYLIZACJĄ |
| 1.2 | UKŁADANIE WLZ-ów   |
| 1.3 | INSTALACJA OBWODÓW OŚWIETLENIOWYCH I GNIAZD WTYKOWYCH            |
| 1.4 | INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH                    |
| 1.5 | TABLICE BEZPIECZNIKOWE   |
| 2   | BUD. KS. SIEMASZKI- PARTER                                       |
| 2.1 | ZASILANIE SKRZYNKI ZAWOROWEJ                                     |
| 2.2 | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE   |
| 3   | PRÓBY I BADANIA  |
-

**PRZEDMIAR ROBÓT 210-01-01K**

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE

Obiekt: TLENOWNIA ORAZ BUDYNEK KS. SIEMASZKI - PARTER

Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE  
31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37

Inwestor: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE

PRZEDMIAR 210-01-01K

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			TLENOWNIA		
1.1			DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI Z NAPRAWĄ USZKODZEŃ I UTYLIZACJĄ		
1.1	40	KNNR	N005-05-11-01-00 Demontaż istniejącej instalacji z naprawą uszkodzeń i utylizacją	kmpl	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	29,28000
1.2			UKŁADANIE WLZ-ow		
1.2	10	CEN	A608-08-02-04-00 NS-Kucie i zaprawianie bruzdy dla RS 47	metr	16,000
1.2	10.10	KNNR	N005-12-07-15-00 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	16,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1,00000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,35000
1.2	10.20	KNNR	N005-12-09-04-02 Przebijanie otworu ø 60 mm dł 1/2 c w cegle	szt	0,320
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		0,02000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,25900
1.2	10.30	KNNR	N005-12-09-11-02 Przebijanie otworu ø 60 mm dł 30 cm w betonie	szt	0,160
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		0,01000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,37000
1.2	10.40	KNNR	N005-12-08-06-00 Przygotowanie zaprawy cementowej	dm³	40,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		2,50000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00301
		M 1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m³	0,00129
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00027
1.2	10.50	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	16,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1,00000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05250
1.2	40	KNR	510-00-45-05-00 Obróbka na sucho kabla do 1 KV 5-żył do 16 mm² izol tw szt	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,50720
		M 7510205	Końcówka kablowa miedz do zapras.	szt	5,00000
		M 7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	1,00000
1.2	60	KSNR	S009-03-06-03-01 WLZ ZASILAJĄCY TABLICĘ GŁÓWNA TBT	metr	16,500

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
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,78700
		M 2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,00010
		M 7430199	Puszki instalacyjne natynkowo-wtynkowe	szt	0,16320
		M 7460007	Rura winidurowa gładka sztywna RL-47	metr	1,04000
		M 8020306	Przewód miedziany LY 10,0 - 750V	metr	5,20000
1.2	70	SCAL	A960-01-01-02-31 Linia kablowa YKY 5x10 mm² układana w rowie kabl ręcznie	metr	16,000
1.2	70.10	KNNR	N005-07-19-09-00 Rozebranie chodnika z płyt 50x50 na podsypce cem-piask	m²	0,800
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				0,05000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33900
1.2	70.20	KNNR	N005-07-20-05-00 Chodniki, place z płyt beton 50x50 na podsypce cem-piask	m²	0,800
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				0,05000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,64700
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,08490
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01150
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,05100
1.2	70.30	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m kat 3	metr	16,000
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				1,00000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,74870
1.2	70.40	KNR	201-07-04-02-10 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m kat 3	metr	16,000
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				1,00000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,30941
1.2	70.50	KNNR	N005-07-24-02-00 Wykop pionowy ręczny dla urządzeń precyzyjny grunt suchy kat 3-4	m³	0,640
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				0,04000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,73000
1.2	70.60	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	32,000
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				2,00000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01260
		M 1601099	Piaski do betonów	m³	0,05600
		S 39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,00800
1.2	70.70	KNNR	N005-07-05-01-00 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	6,000
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				6,00000 / 16,000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12800
		M 5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	1,04000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00700
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01400
1.2	70.80	KNNR	N005-07-05-02-00 Ułożenie rur osłonowych stalowych ø 50	metr	5,000
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				5,00000 / 16,000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,22700
		M 5020202	Rura stal B/S przewód B CZ ø 57,0x3,2	metr	1,04000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00800
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01690
1.2	70.110	KNNR	N005-07-13-02-26 Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	2,400
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				0,15000	x 16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12700
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,04000
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,08000
		M 8051365	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	1,04000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00440
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00670
		S 39116	Ciągłnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00440
		S 39972	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440
1.2	70.111	KNNR	N005-02-03-03-03 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 wciągany do rur	metr	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,00000 / 16,000	x 16,000	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05360
		M 8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	1,04000
1.2	70.120	KNNR	N005-07-07-02-46 Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	13,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,85000	x 16,000	13,600
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06460
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,01100
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	0,42000
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,10000
		M 8051365	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	1,04000
		M 8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00450
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01490
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00450
		S 39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450
1.2	70.140	KNNR	N005-07-26-09-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	0,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,01000	x 16,000	0,160
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,57000
		M 7510206	Końcówka kablowa miedz do zapras K-16	szt	5,00000
		M 7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	1,00000
1.2	70.150	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	0,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,01000	x 16,000	0,160
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,98000
1.3	INSTALACJA OBWODÓW OŚWIETLENIOWYCH I GNIAZD WTYKOWYCH				
1.3	11	SCAL	A608-03-02-01-00 OPRAWA D1	szt	9,000
1.3	11.20	KNNR	N005-12-09-04-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	1,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 9,000	1,440
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,14900
1.3	11.30	KNNR	N005-01-14-06-00 Przepust hermetyczny z rury stal ø 21 w ścianie	szt	1,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 9,000	1,440
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,86000
		M 1517199	Lakiery asfaltowe	dm <sup>3</sup>	0,60000
		M 2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,06000
		M 5050003	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 20	metr	0,12000
		M 7450422	Diawnica metalowa DM-21	szt	2,00000
1.3	11.40	KNNR	N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	2,448
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,27200	x 9,000	2,448
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06740
		M 8441404	Kołek kotwiący ø 10	szt	1,00000
		M 8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	1,00000
1.3	11.60	KNNR	N005-05-11-01-00 OPRAWA D1	kmpl	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,00000 / 9,000	x 9,000	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,22000
		M 21	D1- OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED Z POLIESTRU WZMOCNIONEGO WŁÓKNEM SZKLANYM OGNIOODPORNYM, STOPIEŃ OCHRONNY IP65, MONTAŻ NASTROPOWY/NA ZWIESZAKACH NP. NEPTUM LED 4400, LUXIONA; COSMO LED 1287, ES-SYSTEM	szt	1,00000
1.3	11.81	KNNR	N005-02-03-01-01 Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 wciągany do rur	metr	15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,00000 / 9,000	x 9,000	15,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03520
		M 8030002	Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	1,04000
1.3	11.82	KNNR	N005-02-03-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 wciągany do rur	metr	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 35,00000 / 9,000	x 9,000	35,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03520
		M 8030022	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	1,04000
1.3	11.91	KNNR	N005-02-03-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	43,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,80000	x 9,000	43,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03520
		M 8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000
1.3	11.141	KNNR	N005-03-01-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręć do kołków plastik w beton	szt	4,176
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,46400	x 9,000	4,176
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12800
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
1.3	11.142	MAT	7460003 Rura winidurowa gładka sztywna RL-20	metr	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 90,00000 / 9,000	x 9,000	90,000
1.3	11.151	KNNR	N005-03-04-04-00 Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm <sup>2</sup> przykręcany	szt	4,176
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,46400	x 9,000	4,176
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,43100
		M 7430701	Odgałęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm <sup>2</sup>	szt	1,02000
1.3	11.161	KNNR	N005-12-08-06-00 Przygotowanie zaprawy cementowej	dm <sup>3</sup>	13,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,50000	x 9,000	13,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00301
		M 1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m <sup>3</sup>	0,00129
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00027
1.3	11.211	KNNR	N005-05-01-02-01 Montaż oprawy	kmpl	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 9,000	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,03000
1.3	11.231	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 9,000	1,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000
1.3	20	SCAL	A608-03-02-01-00 OPRAWA A1	szt	7,000
1.3	20.20	KNNR	N005-12-09-04-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	1,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 7,000	1,120
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,14900
1.3	20.30	KNNR	N005-01-14-06-00 Przepust hermetyczny z rury stal ø 21 w ścianie	szt	1,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 7,000	1,120
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,86000
		M 1517199	Lakiery asfaltowe	dm <sup>3</sup>	0,60000
		M 2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,06000
		M 5050003	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 20	metr	0,12000
		M 7450422	Dławnica metalowa DM-21	szt	2,00000
1.3	20.40	KNNR	N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	1,904
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,27200	x 7,000	1,904
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06740

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 8441404	Kolek kotwiący ø 10	szt	1,00000
		M 8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	1,00000
1.3	20.60	KNNR N005-05-11-01-00	OPRAWA A1	kmpl	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,00000 / 9,000	x 7,000	7,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,22000
		M 21	A1- OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED Z BLACHY STAŁOWEJ MAŁOWANEJ PROSZKOWO DO MONTAŻU NA ŚCIANIE PIONOWEJ. NP. UPDOOR MINI LED 2000, LUXIONA	szt	1,00000
1.3	20.81	KNNR N005-02-03-01-01	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 wciągany do rur	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,00000 / 7,000	x 7,000	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03520
		M 8030002	Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	1,04000
1.3	20.91	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,00000 / 7,000	x 7,000	30,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03520
		M 8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000
1.3	20.141	KNNR N005-03-01-03-00	Mocowanie osprzętu przez przykręc do kołków plastik w beton	szt	3,248
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,46400	x 7,000	3,248
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12800
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
1.3	20.142	MAT 5681091	Peszel ochronny ø 21/25	metr	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 35,00000 / 7,000	x 7,000	35,000
1.3	20.151	KNNR N005-03-04-04-00	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm² przykręcany	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,00000 / 7,000	x 7,000	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,43100
		M 7430701	Odgałęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2	szt	1,02000
1.3	20.161	KNNR N005-12-08-06-00	Przygotowanie zaprawy cementowej	dm³	10,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,50000	x 7,000	10,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00301
		M 1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m³	0,00129
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00027
1.3	20.211	KNNR N005-05-01-02-01	Montaż oprawy	kmpl	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 7,000	7,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,03000
1.3	20.231	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 7,000	1,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000
1.3	30	SCAL A608-03-02-01-00	OPRAWA AW3	szt	2,000
1.3	30.20	KNNR N005-12-09-04-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	0,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 2,000	0,320
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,14900
1.3	30.30	KNNR N005-01-14-06-00	Przepust hermetyczny z rury stal ø 21 w ścianie	szt	0,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 2,000	0,320
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,86000
		M 1517199	Lakiery asfaltowe	dm³	0,60000
		M 2380820	Zaprawy cementowe	m³	0,06000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 5050003	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 20	metr	0,12000
		M 7450422	Dławnica metalowa DM-21	szt	2,00000
1.3	30.40	KNNR	N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	0,544
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,27200	x 2,000	0,544
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06740
		M 8441404	Kolek kotwiący ø 10	szt	1,00000
		M 8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	1,00000
1.3	30.60	KNNR	N005-05-11-01-00 OPRAWA AWARYJNA AW3	kmpl	0,571
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,00000 / 7,000	x 2,000	0,571
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,22000
		M 21	AW3- OPRAWA AWARYJNA DO MONTAŻU NATYNKOWEGO, PRACA NA CIEMNO, CZAS PODTRZYMANIA 3 GODZ. NP. ORTUS HO, IP65, LED 1x3W; ES-SYSTEM	szt	3,50263
1.3	30.91	KNNR	N005-02-03-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,00000 / 2,000	x 2,000	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03520
		M 8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000
1.3	30.141	KNNR	N005-03-01-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręć do kołków plastik w beton	szt	0,928
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,46400	x 2,000	0,928
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12800
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
1.3	30.142	MAT	7460003 Rura winidurowa gładka sztywna RL-20	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,00000 / 2,000	x 2,000	5,000
1.3	30.151	KNNR	N005-03-04-04-00 Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm <sup>2</sup> przykręcany	szt	1,714
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,00000 / 7,000	x 2,000	1,714
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,43100
		M 7430701	Odgałęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm <sup>2</sup>	szt	1,02000
1.3	30.161	KNNR	N005-12-08-06-00 Przygotowanie zaprawy cementowej	dm <sup>3</sup>	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,50000	x 2,000	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00301
		M 1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m <sup>3</sup>	0,00129
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00027
1.3	30.211	KNNR	N005-05-01-02-01 Montaż oprawy	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 2,000	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,03000
1.3	30.231	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	0,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 2,000	0,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000
1.3	40	SCAL	A608-03-02-01-00 OPRAWA EW1	szt	1,000
1.3	40.20	KNNR	N005-12-09-04-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	0,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 1,000	0,160
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,14900
1.3	40.30	KNNR	N005-01-14-06-00 Przepust hermetyczny z rury stal ø 21 w ścianie	szt	0,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 1,000	0,160
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,86000
		M 1517199	Lakiery asfaltowe	dm <sup>3</sup>	0,60000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 2380820	Zaprawy cementowe	m³	0,06000
		M 5050003	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 20	metr	0,12000
		M 7450422	Łlawica metalowa DM-21	szt	2,00000
1.3	40.40	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	0,272
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,27200	x 1,000	0,272
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06740
		M 8441404	Kołek kotwiący ø 10	szt	1,00000
		M 8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	1,00000
1.3	40.60	KNNR N005-05-11-01-00	OPRAWA AWARYJNA EW1	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000 / 1,000	x 1,000	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,22000
		M 21	EW1- JEDNOSTRONNA OPRAWA AWARYJNA, NAŚCIENNA, PRACA NA CIEMNO, CZAS PODTRZYMANIA 3 GODZ. NP. MONITOR1 IP65 LED 1,2W; ES-SYSTEM	szt	1,00000
1.3	40.91	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	2,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,00000 / 2,000	x 1,000	2,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03520
		M 8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000
1.3	40.141	KNNR N005-03-01-03-00	Mocowanie osprzętu przez przykręc do kołków plastik w beton	szt	0,464
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,46400	x 1,000	0,464
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12800
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
1.3	40.142	MAT 7460003	Rura winidurowa gładka sztywna RL-20	metr	2,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,00000 / 2,000	x 1,000	2,500
1.3	40.151	KNNR N005-03-04-04-00	Odgąłęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm² przykręcany	szt	0,857
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,00000 / 7,000	x 1,000	0,857
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,43100
		M 7430701	Odgąłęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2	szt	1,02000
1.3	40.161	KNNR N005-12-08-06-00	Przygotowanie zaprawy cementowej	dm³	1,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,50000	x 1,000	1,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00301
		M 1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m³	0,00129
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00027
1.3	40.211	KNNR N005-05-01-02-01	Montaż oprawy	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,03000
1.3	40.231	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	0,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 1,000	0,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000
1.3	60	SCAL A608-03-23-01-06	Instalacja gniazda 2P+Z bryzgoszczelnego - YDY 3x2,5 mm² nt, w korytku	szt	6,000
1.3	60.10	KNNR N005-12-09-04-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	0,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 6,000	0,960
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,14900
1.3	60.20	KNNR N005-01-14-06-00	Przepust hermetyczny z rury stal ø 21 w ścianie	szt	0,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 6,000	0,960
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,86000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 1517199	Lakiery asfaltowe	dm³	0,60000
		M 2380820	Zaprawy cementowe	m³	0,06000
		M 5050003	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 20	metr	0,12000
		M 7450422	Dławnica metalowa DM-21	szt	2,00000
1.3	60.30	KNNR	N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	3,264
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,54400	x 6,000	3,264
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06740
		M 8441404	Kolek kotwiący ø 10	szt	1,00000
		M 8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	1,00000
1.3	60.50	KNNR	N005-11-05-07-00 Rura winidurowa RL-20	metr	2,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,50000 / 6,000	x 6,000	2,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15800
		M 7460003	Rura winidurowa gładka sztywna RL-20	metr	1,00000
1.3	60.80	KNNR	N005-02-09-04-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur instalacyjnych	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,00000 / 6,000	x 6,000	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000
1.3	60.100	KNNR	N005-03-01-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręc do kołków plastik w beton	szt	5,568
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,92800	x 6,000	5,568
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12800
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
1.3	60.110	KNNR	N005-03-04-04-00 Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm² przykręcany	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,00000 / 6,000	x 6,000	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,43100
		M 7430701	Odgałęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2	szt	1,02000
1.3	60.120	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczk bryzgoszcz 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręc	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 6,000	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26300
		M 7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A nt/250V NT-130H	szt	1,02000
1.3	60.130	KNNR	N005-12-04-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm² przez zaciskanie	szt	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60000	x 6,000	3,600
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05250
		M 7510202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	1,03000
1.3	60.140	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 6,000	1,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000
1.3	70	KNNR	N005-03-06-05-00 Łącznik 1-biegunowy n.t. WNT-100P mocowany do podłoża	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,21000
		M 7410301	Wyłącznik 1-bieg nt 10A/250V WNT-100P	szt	1,02000
1.4	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
1.4	10	SCAL	A608-07-01-01-61 NS-Inst odgromowa zwody pręt FeZn ø 8 uziom bedn FeZn 30x4	metr	50,000
1.4	10.10	KNNR	N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 50,000	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,31200
		M 7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000
		M 7470301	Złącze do rynny	szt	0,03000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 8440107	Pręt stalowy ocynkowany $\varnothing$ 8	metr	1,04000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,03300
1.4	10.50	KNNR	N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych z PCV $\varnothing$ 75	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,04000	x 50,000	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12800
		M 5631203	Rura przepustowa PVC $\varnothing$ 75	metr	1,04000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00700
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01400
1.4	10.60	KNNR	N005-06-05-02-01 Montaż uziomu powierzchn poz FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 40,00000 / 50,000	x 50,000	40,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,02000
		M 7470303	Złącze kontrolne	szt	0,20000
		M 7470701	Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,06000
		M 8440009	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	1,04000
1.4	10.70	KNNR	N005-06-11-03-00 Łączenie przez spawanie pręta $\varnothing$ do 10 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,06000	x 50,000	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,25600
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,12800
1.4	20	SCAL	A608-06-01-01-21 NS-Inst uziemiająca bednarka FeZn 30x4, wyrównawcza LY 16 m	metr	70,000
1.4	20.20	KNNR	N005-12-09-05-01 Przebijanie otworu $\varnothing$ 40 mm dł 1 c w cegle	szt	3,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,05000	x 70,000	3,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47300
1.4	20.30	KNNR	N005-01-14-08-00 Przepust hermetyczny z rury stal $\varnothing$ 36 w ścianie	szt	3,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,05000	x 70,000	3,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,90000
		M 1517199	Lakiery asfaltowe	dm <sup>3</sup>	0,80000
		M 2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,08000
		M 5050011	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ $\varnothing$ 32	metr	0,12000
		M 7450424	Łlawnica metalowa DM-36	szt	2,00000
1.4	20.40	KNNR	N005-12-09-11-00 Przebijanie otworu $\varnothing$ 25 mm dł 30 cm w betonie	szt	3,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,05000	x 70,000	3,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,06000
1.4	20.50	KNNR	N005-01-14-02-00 Przepust hermetyczny z rury stal $\varnothing$ 21 w stropie	szt	3,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,05000	x 70,000	3,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,83000
		M 1517199	Lakiery asfaltowe	dm <sup>3</sup>	0,60000
		M 2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,06000
		M 5050003	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ $\varnothing$ 20	metr	0,30000
		M 7450422	Łlawnica metalowa DM-21	szt	2,00000
1.4	20.60	KNNR	N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	2,380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,03400	x 70,000	2,380
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06740
		M 8441404	Kołek kotwiący $\varnothing$ 10	szt	1,00000
		M 8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	1,00000
1.4	20.110	KNNR	N005-02-02-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w korytkach	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50,00000 / 70,000	x 70,000	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02420
		M 8020307	Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	1,04000
1.4	20.140	KNNR	N005-12-08-06-00 Przygotowanie zaprawy cementowej	dm <sup>3</sup>	43,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,62500	x 70,000	43,750

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00301
		M 1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m <sup>3</sup>	0,00129
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00027
1.4	20.150	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 70,000	70,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03150
1.4	20.160	KNNR	N005-12-04-02-01 Montaż końcówek kablowych K 16 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,40000	x 70,000	28,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08090
		M 7510206	Końcówka kablowa miedz do zapras K-16	szt	1,03000
1.4	20.170	KNNR	N005-06-02-02-01 Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	metr	52,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,75000	x 70,000	52,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,34400
		M 6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,00600
		M 7470013	Wspornik ścienny dla bednarki	szt	1,01000
		M 7470303	Złącze kontrolne	szt	0,02000
		M 8440009	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	1,04000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,02940
1.4	20.190	KNNR	N005-06-11-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	1,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,02000	x 70,000	1,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,24800
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,12400
1.5	TABLICE BEZPIECZNIKOWE				
1.5	10	SCAL	A608-01-04-01-00 ROZDZIELNICA TBT WG. RYS. 01	kmpl	1,000
1.5	10.10	KNNR	N005-12-01-04-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,00000	x 1,000	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06110
		M 8441404	Kolek kotwiący ø 10	szt	1,00000
		M 8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	1,00000
1.5	10.20	KNNR	N005-04-05-06-00 Montaż rozdzielnicy do 10 kg przez przykręcenie do podłoża	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,11000
1.5	10.30	KNP	1018-13-01-02-00 Rozdzielnica NN prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	10,20000
		M 005	TABLICA BEZPIECZNIKOWA TBT	szt	1,00000
1.5	10.40	KNNR	N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsz	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33000
1.5	20	SCAL	A608-01-04-01-00 ROZDZIELNICA POŁOWA 'TB1, 'TB2'	kmpl	2,000
1.5	20.10	KNNR	N005-12-01-04-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,00000	x 2,000	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06110
		M 8441404	Kolek kotwiący ø 10	szt	1,00000
		M 8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	20.20	KNNR N005-04-05-06-00	Montaż rozdzielnic do 10 kg przez przykręcenie do podłoża	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 2,000	2,000
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 1,11000		
1.5	20.30	KNP 1018-13-01-02-00	Rozdzielnica NN prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 2,000	2,000
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 10,20000		
		M 007	ROZDZIELNICA STACJONARNA- W PEŁNI GUMOWA SERIA 'SZCZECIN' PROD. PCE 1xRCD 63A/4/0.03A (TYP A 63AT) 1xMCB 32A 3p-C 1xMCB 16A 3p-C 2xMCB 16A 1p-B NR KAT. 9227746 szt 1,00000		
1.5	20.40	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsz	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 2,000	2,000
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 0,33000		
2	BUD. KS. SIEMASZKI- PARTER				
2.1	ZASILANIE SKRZYNKI ZAWOROWEJ				
2.1	20	CEN A608-01-04-01-10	WYKONANIE OBWODU ZASILAJĄCEGO 24VDC DO SKRZYNKI ZAWOROWEJ; KALKULACJA INDYWIDUALNA	kmpl	1,000
2.2	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
2.2	10	SCAL A608-06-01-01-00	Główna szyna LY16, wyrównawcza LY 6,0	metr	30,000
2.2	10.10	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 30,000	30,000
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 0,07980		
2.2	10.40	KNNR N005-12-09-11-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 30 cm w betonie	szt	1,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,05000	x 30,000	1,500
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 1,06000		
2.2	10.50	KNNR N005-01-14-02-00	Przepust hermetyczny z rury stal ø 21 w stropie	szt	1,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,05000	x 30,000	1,500
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 0,83000		
		M 1517199	Lakiery asfaltowe dm³ 0,60000		
		M 2380820	Zaprawy cementowe m³ 0,06000		
		M 5050003	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 20 metr 0,30000		
		M 7450422	Dławnica metalowa DM-21 szt 2,00000		
2.2	10.60	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	1,020
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,03400	x 30,000	1,020
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 0,06740		
		M 8441404	Kolek kotwiący ø 10 szt 1,00000		
		M 8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania szt 1,00000		
2.2	10.61	KNNR N005-02-02-03-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w korytkach	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25,00000 / 30,000	x 30,000	25,000
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 0,02420		
		M 8020307	Przewód miedziany LY 16,0 - 750V metr 1,04000		
2.2	10.110	KNNR N005-02-01-04-10	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 wciągany do rur	metr	150,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 150,00000 / 30,000		
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02940
		M 5681091	Peszel ochronny ø 21/25	metr	1,04000
		M 8020606	Przewód miedziany LgY 6,0 - 750V	metr	1,04000
2.2	10.140	KNNR	N005-12-08-06-00 Przygotowanie zaprawy cementowej	dm³	18,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,62500	x 30,000	18,750
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00301
		M 1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m³	0,00129
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00027
2.2	10.150	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 30,000	30,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03150
2.2	10.160	KNNR	N005-12-04-01-01 Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm² przez zaciskanie	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,40000	x 30,000	12,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05250
		M 7510204	Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	1,03000
2.2	10.180	KNNR	N005-06-03-01-00 Szyna połączeń wyrównawczych na korytarzu	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,00000 / 30,000	x 30,000	30,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15300
		M 8020307	Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	1,04000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,07650
2.2	50	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,24000
2.2	60	KNNR	N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,56000
3	PRÓBY I BADANIA				
3	10	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	62,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000
3	20	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,76000
3	30	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,98000
3	40	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,24000
3	50	KNNR	N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,56000

LIMIT ILOŚCIOWY  
**PRZEDMIAR ROBÓT 210-01-01K**

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE

Obiekt: TLENOWNIA ORAZ BUDYNEK KS. SIEMASZKI - PARTER

Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE  
31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37

Inwestor: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE

PRZEDMIAR 210-01-01K

Strona 1

SYKAL-NET

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	410,92
<b>MATERIAŁY</b>				
1	005	TABLICA BEZPIECZNIKOWA TBT	szt	1,00
2	007	ROZDZIELNICA STACJONARNA- W PEŁNI GUMOWA SERIA 'SZCZECIN' PROD. PCE 1xRCD 63A/4/0.03A (TYP A 63AT) 1xMCB 32A 3p-C 1xMCB 16A 3p-C 2xMCB 16A 1p-B NR KAT. 9227746	szt	2,00
3	1031199	Wazelina techniczna	kg	0,25
4	1517199	Lakiery asfaltowe	dm <sup>3</sup>	8,20
5	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	5,71
6	1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m <sup>3</sup>	0,17
7	1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	1,79
8	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,07
9	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,04
10	21	A1- OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED Z BLACHY STAŁOWEJ MAŁOWANEJ PROSZKOWO DO MONTAŻU NA ŚCIANIE PIONOWEJ. NP. UPDOOR MINI LED 2000, LUXIONA AW3- OPRAWA AWARYJNA DO MONTAŻU NATYNKOWEGO, PRACA NA CIEMNO, CZAS PODTRZYMANIA 3 GODZ.	szt	2,00
12	21	NP. ORTUS HO, IP65, LED 1x3W; ES-SYSTEM D1- OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED Z POLIESTRU WZMOCNIONEGO WŁÓKNEM SZKLANYM OGNIODOPORNYM, STOPIEN OCHRONNY IP65, MONTAŻ NASTROPOWY/NA ZWIESZAKACH NP. NEPTUM LED 4400, LUXIONA; COSMO LED 1287, ES-SYSTEM	szt	9,00
13	21	EW1- JEDNOSTRONNA OPRAWA AWARYJNA, NAŚCIENNA, PRACA NA CIEMNO, CZAS PODTRZYMANIA 3 GODZ. NP. MONITOR1 IP65 LED 1,2W; ES-SYSTEM	szt	1,00
14	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	0,00
15	2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,82
16	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,04
17	5020202	Rura stal B/S przewód B CZ ø 57,0x3,2	metr	5,20
18	5050003	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 20	metr	1,98
19	5050011	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 32	metr	0,42
20	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	6,24
21	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	2,08

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
22	5681091	Peszel ochronny ø 21/25	metr	191,00
23	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,32
24	7410301	Wyłącznik 1-bieg nt 10A/250V WNT-100P	szt	3,06
25	7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A nt/250V NT-130H	szt	6,12
26	7430199	Puszki instalacyjne natynkowo-wtynkowe	szt	2,69
27	7430701	Odgłęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2	szt	16,06
28	7450422	Dławnica metalowa DM-21	szt	18,00
29	7450424	Dławnica metalowa DM-36	szt	7,00
30	7460003	Rura winidurowa gładka sztywna RL-20	metr	100,00
31	7460007	Rura winidurowa gładka sztywna RL-47	metr	17,16
32	7470013	Wspornik ścienny dla bednarki	szt	53,03
33	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	50,50
34	7470301	Złącze do rynny	szt	1,50
35	7470303	Złącze kontrolne	szt	9,05
36	7470701	Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	2,40
37	7510202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	3,71
38	7510204	Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	12,36
39	7510205	Końcówka kablowa miedz do zapras.	szt	15,00
40	7510206	Końcówka kablowa miedz do zapras K-16	szt	29,64
41	7530099	Uchwyt kablowe uniwersalne UKU	szt	3,16
42	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	4,71
43	8020306	Przewód miedziany LY 10,0 - 750V	metr	85,80
44	8020307	Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	109,20
45	8020606	Przewód miedziany LgY 6,0 - 750V	metr	156,00
46	8030002	Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	20,80
47	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	83,93
48	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	20,80
49	8030022	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	36,40
50	8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	5,20
51	8051365	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	16,64
52	8350701	Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,20
53	8440009	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	96,20
54	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	52,00
55	8441404	Kołek kotwiący ø 10	szt	23,83
56	8441599	Kółki stalowe do wstrzeliwania	szt	23,83
57	8462699	Kółki rozporowe plastikowe	szt	28,77

## S P R Z Ę T

1	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,17
2	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,42
3	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,07
4	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,26
5	39972	Przyczepa do przewożu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,07
6	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	6,05



**KOSZTORYS ŚLEPY 210-01-01K**

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W  
KRAKOWIE

Obiekt: TLENOWNIA ORAZ BUDYNEK KS. SIEMASZKI - PARTER

Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W  
KRAKOWIE  
31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37Zamawiający: SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W  
KRAKOWIE

KOSZTORYS 210-01-01K

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		TLENOWNIA				
1.1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI Z NAPRAWĄ USZKODZEŃ I UTYLIZACJĄ				
1.1	40	KNNR N005-05-11-01-00 Demontaż istniejącej instalacji z naprawą uszkodzeń i utylizacją	kmpl	1,000	.....	.....
1.2		UKŁADANIE WLZ-ow				
1.2	10	CEN A608-08-02-04-00 NS-Kucie i zaprawianie bruzdy dla RS 47	metr	16,000	.....	.....
1.2	40	KNR 510-00-45-05-00 Obróbka na sucho kabla do 1 KV 5-żył do 16 mm² izol tw szt	szt	3,000	.....	.....
1.2	60	KSNR S009-03-06-03-01 WLZ ZASILAJĄCY TABLICĘ GŁÓWNĄ TBT	metr	16,500	.....	.....
1.2	70	SCAL A960-01-01-02-31 Linia kablowa YKY 5x10 mm² układana w rowie kabl ręcznie	metr	16,000	.....	.....
1.3		INSTALACJA OBWODÓW OŚWIETLENIOWYCH I GNIAZD WTYKOWYCH				
1.3	11	SCAL A608-03-02-01-00 OPRAWA D1	szt	9,000	.....	.....
1.3	20	SCAL A608-03-02-01-00 OPRAWA A1	szt	7,000	.....	.....
1.3	30	SCAL A608-03-02-01-00 OPRAWA AW3	szt	2,000	.....	.....
1.3	40	SCAL A608-03-02-01-00 OPRAWA EW1	szt	1,000	.....	.....
1.3	60	SCAL A608-03-23-01-06 Instalacja gniazda 2P+Z bryzgoszczelnego - YDY 3x2,5 mm² nt, w korytku	szt	6,000	.....	.....
1.3	70	KNNR N005-03-06-05-00 Łącznik 1-biegunowy n.t. WNT-100P mocowany do podłoża	szt	3,000	.....	.....
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
1.4	10	SCAL A608-07-01-01-61 NS-Inst odgromowa zwody pręt FeZn ø 8 uziom bedn FeZn 30x4	metr	50,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	20	SCAL A608-06-01-01-21 NS-Inst uziemiająca bednarka FeZn 30x4, wyrównawcza LY 16 m	metr	70,000	.....	.....
1.5		TABLICE BEZPIECZNIKOWE				
1.5	10	SCAL A608-01-04-01-00 ROZDZIELNICA TBT WG. RYS. 01	kmpl	1,000	.....	.....
1.5	20	SCAL A608-01-04-01-00 ROZDZIELNICA POŁOWA 'TB1, 'TB2'	kmpl	2,000	.....	.....
2		BUD. KS. SIEMASZKI- PARTER				
2.1		ZASILANIE SKRZYNKI ZAWOROWEJ				
2.1	20	CEN A608-01-04-01-10 WYKONANIE OBWODU ZASILAJĄCEGO 24VDC DO SKRZYNKI ZAWOROWEJ; KALKULACJA INDYWIDUALNA	kmpl	1,000	.....	.....
2.2		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
2.2	10	SCAL A608-06-01-01-00 Główna szyna LY16, wyrównawcza LY 6,0	metr	30,000	.....	.....
2.2	50	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
2.2	60	KNNR N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	6,000	.....	.....
3		PRÓBY I BADANIA				
3	10	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	62,000	.....	.....
3	20	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	10,000	.....	.....
3	30	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	5,000	.....	.....
3	40	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
3	50	KNNR N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	6,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 210-01-01K						.....