

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu.  
Budowa zbiorników bezodpływowych – każdy do 10 m<sup>3</sup>. Budowa  
zbiornika na gaz.  
Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA  
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
Lokalizacja: Sarbinowo, 64-125 Poniec  
działka nr 23/3

Inwestor: Gminne Centrum Kultury w Poniecu  
ul. Szkolna 3, 64-125 Poniec

Przedmiar sporządził: mgr inż. Krzysztof Płatek  
Data opracowania przedmiaru: 21-12-2017

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu.  
Budowa zbiorników bezodpływowych – każdy do 10 m<sup>3</sup>. Budowa  
zbiornika na gaz.

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Sarbinowo, 64-125 Poniec  
działka nr 23/3

Zamawiający: Gminne Centrum Kultury w Poniecu  
ul. Szkolna 3, 64-125 Poniec

PRZEDMIAR

Strona 1

21-12-2017

SYKAL-NET

---

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

---

- |     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| 1   | LINIA ZASILAJĄCA                   |
| 2   | ROZDZIELNIE                        |
| 3   | OKABLOWANIE                        |
| 4   | OSPRZĘT                            |
| 5   | OŚWIETLENIE                        |
| 5.1 | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE             |
| 5.2 | OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE             |
| 7   | INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA |
| 8   | POMIARY INSTALACJI                 |
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu.  
Budowa zbiorników bezodpływowych – każdy do 10 m<sup>3</sup>. Budowa  
zbiornika na gaz.

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Sarbinowo, 64-125 Poniec  
działka nr 23/3Inwestor: Gminne Centrum Kultury w Poniecu  
ul. Szkolna 3, 64-125 Poniec

PRZEDMIAR		Strona 1				21-12-2017	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET	ILOSĆ	
1	LINIA ZASILAJĄCA						
1	10	KNNR	N005-07-07-03-25	Układanie kabla YAKY 5x70 w rowach kablowych ręcznie	metr		30,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,10700	
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg		0,01300	
		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 8050068	Kabel alumin YAKY 5x70 - 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	Przyrzęda do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz		0,00450	
1	20	KNNR	N005-07-01-05-01	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>		5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,10000	
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz		0,18000	
1	30	KNNR	N005-07-02-05-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>		5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,03000	
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz		0,06000	
1	40	KNNR	N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		30,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,01260	
		M 1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>		0,05600	
		S 39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz		0,00800	
1	50	KNNR	N005-01-13-01-01	OSŁONA RUROWA DVK 75	metr		15,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,44000	
		M 5630321	Rura osłonowa karbowana niebieska fi 75	metr		1,04000	
1	60	KNNR	N005-07-26-11-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt		2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		3,65000	
		M 7510109	Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-120	szt		5,00000	
		M 7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt		1,00000	
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt		1,00000	
1	90	KNNR	N005-12-09-08-04	Przebijanie otworu ø 100 mm dł 2,5 c w cegle	szt		1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		2,13000	
1	100	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg -Przycisk p.poż.	szt		1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,63000	
		M 7040099	Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony W0-ROP-AD2E XY	szt		1,00000	
1	110	KNNR	N005-02-05-01-10	HLGs 2x1.5	metr		15,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,05460	
		M 8030301	Przewód miedziany HLGs 3x1.5mm <sup>2</sup>	metr		1,04000	

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
<b>2 ROZDZIELNIE</b>					
2	10	KNNR	N005-04-04-04-00 Montaż tablicy elektrycznej RG	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,48000
		M 7480304	Rozdzielnica RG (kalkulacja dla osprzętu Legrand)	kmpl	1,00000
<b>3 OKABLOWANIE</b>					
3	10	KNNR	N005-11-01-04-00 Konstrukcje wsporcze do 2 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	46,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,13100
		M 8430202	Konstrukcja wsporcza o wadze do 2 kg	szt	1,00000
3	30	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka KGR100H42	metr	16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15800
		M 8410201	Korytka kablowe perforowane 100x42 grubość 0,5mm KGR100H42	metr	1,00000
3	40	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka KGR200H42	metr	30,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15800
		M 8410201	Korytka kablowe perforowane 200x42 grubość 0,5mm KGR200H42	metr	1,00000
3	50	KNNR	N005-07-01-05-01 Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	65,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10000
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,18000
3	60	KNNR	N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	65,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03000
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,06000
3	70	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	400,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01260
		M 1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	0,05600
		S 39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,00800
3	80	KNNR	N005-01-13-01-01 OSŁONA RUROWA DVK 50	metr	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,44000
		M 5630321	OSŁONA RUROWA DVK 50 DO KABLI NIEBIESKA	metr	1,04000
3	90	KNNR	N005-01-13-01-01 OSŁONA RUROWA DVK 75	metr	140,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,44000
		M 5630321	Rura osłonowa karbowana niebieska fi 75	metr	1,04000
3	100	KNR	532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	750,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01870
		M 8600004	Rura karbowana z pilotem 25mm kolor naturalny	metr	1,03000
3	110	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	1000,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,07980
3	120	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	700,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03150
3	130	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	200,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05250
3	140	KNNR	N005-12-08-03-00 Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,07880
3	150	KNNR	N005-12-09-05-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 1 c w cegle	szt	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47300
3	160	KNNR	N005-12-09-11-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,19000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N AZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	180	KNNR	N005-02-05-03-03 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0	metr	100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08400
		M 8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	1,04000
3	200	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5	metr	750,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000
3	210	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5	metr	650,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000
3	230	KNNR	N005-02-05-01-07 Kabel YKY 3x1,5	metr	100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8051341	Kabel miedziany YKY 3x1,5 - 1kV	metr	1,04000
3	240	KNNR	N005-02-05-01-07 Kabel YKY 4x1,5	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8051341	Kabel miedziany YKY 4x1,5 - 1kV	metr	1,04000
3	260	KNNR	N005-02-05-01-07 Kabel YKY 5x4	metr	35,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8051363	Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV	metr	1,04000
3	280	KNNR	N005-02-05-01-10 CLEAN CABLE 4x1,5 450/750V	metr	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8030301	Przewód do pomp głębinowych CLEAN CABLE 4x1,5 450/750V	metr	1,04000
3	290	KNNR	N005-07-07-01-25 Układanie kabla YAKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	200,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04610
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,00900
		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 8050064	Kabel alumin YAKY 5x16 - 1kV	metr	1,04000
		M 8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00430
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01490
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00430
		S 39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00530
4	OSPRZĘT				
4	10	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	101,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08400
		M 7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	1,02000
4	41	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 16A/230V	szt	29,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17900
		M 7420014	Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V	szt	1,02000
4	42	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/230V	szt	22,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26300
		M 7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A p.t./250V IP44	szt	1,02000
4	43	KNNR	N005-03-08-11-00 Gniazdo wtyczkowe natynkowe 16A/400V bryzgoszczelne	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,44300
		M 7420504	Gniazdo stałe 16A 5P 400V czerwone IP44	szt	1,00000
4	60	KNNR	N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15800
		M 7410021	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V NF-501	szt	1,02000
4	70	KNNR	N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18900
		M 7410024	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V NF-502	szt	1,02000
4	80	KNNR	N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	16,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23100
		M 7410045	Łącznik schod z syg świet pt 10A WPt-5FS	szt	1,02000
4	90	KNNR	N005-03-06-04-00 Łącznik krzyżowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23100
		M 7410031	Łącznik klaw krzyżowy pt 10A/250V NF-521	szt	1,02000
4	140	KNNR	N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny p/t	szt	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23100
		M 7410502	Łącznik bryzg 1-bieg P/T	szt	1,02000
4	160	KNNR	N005-03-07-03-02 Łącznik schodowy bryzgoszczelny p/t	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33600
		M 7410506	Łącznik bryzg schodowy P/T	szt	1,02000
4	161	KNNR	N005-03-07-03-01 Łącznik krzyżowy bryzgoszczelny p/t	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33600
		M 7410523	Łącz bryzg krzyżowy P/T	szt	1,02000
4	190	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - czujka obecności	szt	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,63000
		M 7040099	Aparaty elektryczne - czujka obecności 360stopni	szt	1,00000
4	200	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego ZG	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,63000
		M 7040001	Zestaw gniazdowy 1x16A/400V; 2x16A/230V	szt	1,00000
4	210	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego ZG zewnętrzny	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,63000
		M 7040001	Zestaw gniazdowy 1x16A/400V; 2x16A/230V w obudowie zamykanej	szt	1,00000
4	220	KNNR	N005-03-03-08-01 Puszka odgałęźna do rur	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,59600
		M 7461006	Puszka odgał do rur	szt	1,02000
5	OŚWIETLENIE				
5.1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
5.1	70	KNNR	N005-10-07-02-01 Montaż latarni oświetleniowej parkowej S-3,5 na fundamencie prefabrykowanym	kmpl	16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,86000
		M 7401201	Wkładka bezpiecznikowa 6A	szt	1,00000
		M 7480901	Tabliczka słupowa	szt	1,00000
		M 8300022	Słup oświetleniowy SAL-3,5/B60	szt	1,00000
		M 8330001	Fundament pref żelb F-100 słup h=2,5/5,0	szt	1,00000
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,06000
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,05000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,05000
5.1	80	KNNR	N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,46000
		M 8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	4,00000
5.1	90	KNNR	N005-10-04-01-00 Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,67000
		M 7300323	Oprawa parkowa ELBA LED	szt	1,00000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000
5.2	OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE				
5.2	10	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "1"	kmpl	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301532	LUXIONA RUBIN OKRĄGŁY 640 LED 8400LM PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM	szt	1,00000

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
5.2	20	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "2"	kmpl	28,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301533	LUXIONA BERYL LED O 5Y 1600LM E 21 IP20/44 840	szt	1,00000
5.2	30	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "3"	kmpl	27,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301534	LUXIONA BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840	szt	1,00000
5.2	31	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "4"	kmpl	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301540	Oprawa UPDOOR LED 1500LM SHM E IP65 34 840	szt	1,00000
5.2	32	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "4 + AW"	kmpl	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301540	Oprawa UPDOOR LED 1500LM SHM E IP65 34 840 z modulem AW i HTR25	szt	1,00000
5.2	50	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "6"	kmpl	18,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301536	Plafoniera AVESTA PLUS, 20W	szt	1,00000
5.2	150	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego AW1	kmpl	11,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301544	Oprawa AWEX AXPU 3W B 1 SE AT	szt	1,00000
5.2	160	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego AW2	kmpl	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301545	Oprawa AWEX ETSU 3W B 1 SE AT	szt	1,00000
5.2	170	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego AW3	kmpl	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301545	Oprawa AWEX ETSU 3W B 1 SA AT	szt	1,00000
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA				
7	10	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego-szyny wyrównawcze	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,63000
		M 0000000	Szyna wyrównawcza 7x25mm <sup>2</sup> + 2x95mm <sup>2</sup> + 1x płaskownik 1801 VDE 5015650	szt	1,00000
7	20	KNNR	N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	200,000
		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
		M 8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	1,04000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,03300
7	30	KNNR	N005-06-01-03-03 Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,38500
		M 7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000
		M 7470301	Złącze do rynny	szt	0,03000
		M 8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	1,04000
7	40	KNNR	N005-01-01-05-01 Rura winidurowa gładka RL ø 18 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09200
		M 7460002	Rura winidurowa gładka sztywna RL-18	metr	1,04000
		M 7460901	Złączka kompens do rur winid ZCL-18	szt	0,41000
7	50	KNNR	N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem	metr	220,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10500
		M 6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,00600
		M 7470303	Złącze kontrolne	szt	0,02000
		M 8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,02940
7	60	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	6,000

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
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,44900
		M 7470303	Złącze kontrolne	szt	1,00000
7	70	KNNR	N005-04-04-05-00 Montaż obudowy elektrycznej o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup>	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,89000
		M 7071411	Obudowa naścienna-Złącze kontrolne obudowa 28c	szt	1,00000
7	80	KNNR	N005-12-07-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11000
7	90	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03150
7	100	KNNR	N005-06-11-11-00 Łączenie pręta ø do 10 mm <sup>2</sup> na dachu	szt	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,32900
		M 1	złącza krzyżowe	szt	1,00000
8	POMIARY INSTALACJI				
8	10	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	34,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000
8	20	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,76000
8	50	KNP	1018-46-02-06-00 Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego w bud mieszk	szt	7,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,97000
8	60	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,24000
8	70	KNNR	N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,26000