

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚWIĘTEJ RODZINY SP ZOZ  
ADRES INWESTYCJI : UL. MADALIŃSKIEGO 25, 02-544 WARSZAWA  
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚWIĘTEJ RODZINY SP ZOZ  
ADRES INWESTORA : UL. MADALIŃSKIEGO 25, 02-544 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Kawalec upr. bud. St 818/83  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

Data opracowania  
LUTY 2019

INWESTOR :

*Inspektor nadzoru robót  
budowlanych*  
*Stanisław Kawalec*  
upr. bud. ST-818/83  
Data zatwierdzenia

INSTALACJE ELEKTRYCZNE-MADLIŃSKIEZGRÓDOWYKOSZCZYBY INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>oświetlenia i zasilania na terenie szpitala od strony zachodniej budynku A-1 a ogrodzeniem od ul. Wiśniowej</b>								
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE -TEREN</b>						
1.1		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>						
1	KNNR 9 1001-	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				1	
d.1.	07							
1		-- Robocizna --	r-g	4.13	0.00	0.0000		
	999							
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.04	0.00	0.0000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.06	0.00	0.0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.06	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNNR 9 0801-	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				115	
d.1.	08							
1		-- Robocizna --	r-g	1.02	0.00	0.0000		
	999							
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.015	0.00	0.0000		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.0000</b>	<b>115.00</b>	<b>0.00</b>
1.2		<b>INSTALACJA ZASILAJĄCA</b>						
3	KNNR 5 0401-	Złącza kablowe	kpl.				1	
d.1.	01							
2		-- Robocizna --	r-g	4.06	0.00	0.0000		
	999							
	7051000	-- Materiały -- ZK/O wg schematu S02	kpl.	1.00	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNP 18 D13	Pomiar złączy kablowych	szt				1	
d.1.	1349-01							
2		-- Robocizna --	r-g	6.20	0.00	0.0000		
	999							
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
1.3		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU</b>						
5	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych wg projektu - rys. S02	szt				1	
d.1.	0405-04							
3		-- Robocizna --	r-g	6.39	0.00	0.0000		
	999							
	8310999	-- Materiały -- obudowa tablic rozdzielczych wg projektu - rys. S02	szt	1.00	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>				70	
d.1.	06							
3		-- Robocizna --	r-g	0.30	0.00	0.0000		
	999							
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.0000</b>	<b>70.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
7	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POL-BRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				70		
d.1.	0321-03 +								
3	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm - dodatek za 1 cm różnicy - (podsypka cem.-piask. 30mm)- kost z odzysku							
	0321-06								
999		-- Robocizna -- 0.9038-0.0772=0.8266=	r-g	0.83	0.00	0.0000			
2222101		-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.03	0.00	0.0000			
1601899		piasek	m <sup>3</sup>	0.062	0.00	0.0000			
1700301		0.088-0.0258=0.0622= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.015	0.00	0.0000			
3930000		0.021-0.0058=0.0152= woda	m <sup>3</sup>	0.0065	0.00	0.0000			
12622		0.0095-0.003=0.0065= -- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0.053	0.00	0.0000			
75251		piła do ciecicia płytek	m-g	0.03	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0.0000</b>	<b>70.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				70		
d.1.	02								
3									
999		-- Robocizna --	r-g	2.24	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.0000</b>	<b>70.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				70		
d.1.	02								
3									
999		-- Robocizna --	r-g	1.21	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.0000</b>	<b>70.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNNR 5 0706-	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				155		
d.1.	01								
3									
999		-- Robocizna --	r-g	0.0126	0.00	0.0000			
1601801		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.056	0.00	0.0000			
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000			
39811		-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.008	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.0000</b>	<b>155.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				490		
d.1.	01								
3									
999		-- Robocizna --	r-g	0.046	0.00	0.0000			
8040053		-- Materiały -- Kabel Cu YKYzo-0,6/1kV, 5x4mm2	m	1.00	0.00	0.0000			
1030400		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.013	0.00	0.0000			
7640100		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.10	0.00	0.0000			
1560315		Folia poliet. izolacyjna, grub.0,6-1,0 mm	m <sup>2</sup>	0.42	0.00	0.0000			
8190601		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.01	0.00	0.0000			
		20/2000=0.01=							

INSTALACJE ELEJTRYCZNE-MADLIŃ SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚWIĘTEJ RODZINY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000			
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.015	0.00	0.0000			
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
	31112	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.0000</b>	<b>490.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNNR 5 0726- d.1. 05 3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.96	0.00	0.0000			
	7620903	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm <sup>2</sup>	szt	3.00	0.00	0.0000			
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.00	0.00	0.0000			
	7640100	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	1.00	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.0000</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNNR 5 1302- d.1. 04 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.98	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.0000</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR-W 5-10 d.1. 0708-02 3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.35	0.00	0.0000			
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt	1.00	0.00	0.0000			
	2221420	fundament	szt	1.00	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00	0.00	0.0000			
	31112	-- Sprzęt -- Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.45	0.00	0.0000			
	39000	środek transportowy	m-g	0.45	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR-W 5-10 d.1. 1005-07 3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.67	0.00	0.0000			
	7331399	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna	kpl	1.00	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00	0.00	0.0000			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.06	0.00	0.0000			
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.35	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
1.4		<b>LINIE ZASILAJĄCE NN</b>					16		
16	KNNR 5 1209- d.1. 0505 4	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.73	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.0000</b>	<b>16.00</b>	<b>0.00</b>

INSTALACJE ELEKTRYCZNE-MADLIŃ SZCZEGÓLNY DOKUMENTACJA INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
17	KNNR 5 0716- d.1.01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				140		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12	0.00	0.0000			
	7999999 0000000	-- Materiały -- Kable Cu YKY 0,6/1kV, 3x4mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0067	0.00	0.0000			
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0.0000</b>	<b>140.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNNR 5 0706- d.1.02 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m				340		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.018	0.00	0.0000			
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.076 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.0114	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0.0000</b>	<b>340.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNNR 5 0702- d.1.02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				60		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.21	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.0000</b>	<b>60.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNNR 5 0705- d.1.01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				185		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13	0.00	0.0000			
	5609999 0000000	-- Materiały -- osłona rurowa gętka do kabli DVR fi 110mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.014	0.00	0.0000			
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.007	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>0.0000</b>	<b>185.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNNR 5 0707- d.1.01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				185		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046	0.00	0.0000			
	8030043	-- Materiały -- Kabel z żył.Cu YKYżo-0,6/1KV 3x2, 5mm2	m	1.00	0.00	0.0000			
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.013	0.00	0.0000			
	7640100	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	0.10	0.00	0.0000			
	1560315	Folia poliet. izolacyjna, grub.0,6-1,0 mm	m <sup>2</sup>	0.42	0.00	0.0000			
	8190601	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO 20/2000=0.01=	szt	0.01	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000			

INSTALACJE ELEKTRYCZNE-MADLIŃ SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚWIĘTEJ RODZINY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Sprzęt --							
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.015	0.00	0.0000			
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>0.0000</b>	<b>185.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 5 0707- d.1.01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie	m				160		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046	0.00	0.0000			
	7999999	-- Materiały --							
	1030400	Kable Cu YKY 0,6/1kV, 3x4mm2	m	1.04	0.00	0.0000			
	7648099	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.009	0.00	0.0000			
	1560315	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.10	0.00	0.0000			
	8190601	Folia poliet. izolacyjna, grub.0,6-1,0 mm	m <sup>2</sup>	0.42	0.00	0.0000			
	0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.015	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000			
	39000	-- Sprzęt --							
	39971	środek transportowy	m-g	0.015	0.00	0.0000			
	39114	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0053	0.00	0.0000			
	31112	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0053	0.00	0.0000			
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0053	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>0.0000</b>	<b>160.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNNR 5 0707- d.1.01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie	m				165		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046	0.00	0.0000			
	8040013	-- Materiały --							
	1030400	Kabel Cu YKY 0,6/1kV, 5x6mm2	m	1.00	0.00	0.0000			
	7640100	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.013	0.00	0.0000			
	1560315	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt.	0.10	0.00	0.0000			
	8190601	Folia poliet. izolacyjna, grub.0,6-1,0 mm	m <sup>2</sup>	0.42	0.00	0.0000			
	0000000	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0.01	0.00	0.0000			
	0000000	20/2000=0.01= materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000			
	39521	-- Sprzęt --							
	39971	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.015	0.00	0.0000			
	39114	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
	31112	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>0.0000</b>	<b>165.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNNR 5 0726- d.1.05 4	Zarobienie na sucho końca kabla 3- żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				24		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.96	0.00	0.0000			
	7620901	-- Materiały --							
	7660199	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5mm2	szt.	3.00	0.00	0.0000			
	7640100	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.00	0.00	0.0000			
	0000000	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt.	1.00	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>0.0000</b>	<b>24.00</b>	<b>0.00</b>

INSTALACJE ELEJTRYCZNE-MADLIŃ SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚWIĘTEJ RODZINY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNNR 5 0726- d.1. 05 4	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.96	0.00	0.0000		
	7620904	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	3.00	0.00	0.0000		
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.00	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	1.00	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.0000</b>	<b>16.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNNR 5 0726- d.1. 10 4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.52	0.00	0.0000		
	7620912	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	5.00	0.00	0.0000		
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.00	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	1.00	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.0000</b>	<b>70.00</b>	<b>0.00</b>
27	KNR-W 5-10 d.1. 0708-02 4	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.35	0.00	0.0000		
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego'	szt	1.00	0.00	0.0000		
	2221420	fundament'	szt	1.00	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00	0.00	0.0000		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.45	0.00	0.0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.45	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.0000</b>	<b>14.00</b>	<b>0.00</b>
28	KNNR 5 1302- d.1. 02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.62	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.0000</b>	<b>14.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNNR 5 1302- d.1. 04 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.98	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.0000</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.5</b>		<b>TRASY DO PROWADZENIA INSTALACJI</b>						
30	KNNR 5 1201- d.1. 02 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.				684	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.034	0.00	0.0000		
	8990400	-- Materiały -- Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	1.10	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE-MADLINSZCZKO WYKONAWCZY SZEREGOWY PRACOWNIK INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.0000</b>	<b>684.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNR 5-08 d.1. 0707-01 5	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11, U511-U514	elem				171	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.146	0.00	0.0000		
	832010511 0000000	-- Materiały -- Kształtownik U-22 L=3m U-03 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.0000</b>	<b>171.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNR 5-08 d.1. 0707-09 5	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U51	kpl.				51.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095	0.00	0.0000		
	832040102 0000000	-- Materiały -- Łącznik kształtownika L-24 U-52 240 x 38 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.0000</b>	<b>51.30</b>	<b>0.00</b>
33	KNR 5-08 d.1. 0711-01 5	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami U81 lub U82	szt.				513	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.04	0.00	0.0000		
	8320702 0000000	-- Materiały -- Nakrętka łącząca M 10/48 u 82 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.0000</b>	<b>513.00</b>	<b>0.00</b>
34	KNR 5-08 d.1. 0711-06 5	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt.				1026	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0033	0.00	0.0000		
	6800702 0000000	-- Materiały -- Podkładki stal.okrągłe M-8 do M-16 materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0019 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.0000</b>	<b>1026.00</b>	<b>0.00</b>
35	KNNR 5 1105- d.1. 01 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14	0.00	0.0000		
	8321863 0000000	-- Materiały -- Korytko KPR 100H60(E) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.0000</b>	<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
36	KNNR 5 1105- d.1. 01 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14	0.00	0.0000		
	8321863 0000000	-- Materiały -- Korytko KPR 100H60(T) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.0000</b>	<b>30.00</b>	<b>0.00</b>



INSTALACJE ELEKTRYCZNE-MADLIŃSKIEGO OZWIĘDZENIA I PRZEGLĄDU PRZEZ BIURO PROJEKTOWE I DYPLOMATYKI INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
37	KNNR 5 1105- d.1.01 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				15		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14	0.00	0.0000			
	8321865 0000000	-- Materiały -- Korytka KPR 150H60(ET) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>0.0000</b>	<b>15.00</b>	<b>0.00</b>
<b>2 SYSTEM WJAZDOWY</b>									
38	analiza indywidualna	Przygotowanie bramy oraz montaż i podłączenie siłowników na bramie( siłowniki, - 2szt, lampa, piloty, czujniki zamknięcia bramy )	szt.				1		
		-- Materiały -- Montaż i podłączenie siłowników na bramie( siłowniki, - 2szt, lampa, piloty, czujniki zamknięcia bramy )	kpl	1.00	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
<b>3 INSTALACJA FURTKI Z KATROLA DOSTĘPU</b>									
39	KNNR 5 0409- d.3.01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.50	0.00	0.0000			
	8990599	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) Stacja przyzywowa DR-201A, COMMAX	szt. szt.	4.00 1.00	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
40	KNNR 5 0409- d.3.02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.85	0.00	0.0000			
	8990412	-- Materiały -- Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm Unifon DP-2HPR, COMMAX	szt. szt.	4.00 1.00	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
41	analiza indywidualna	Montaż kontroli dostępu na nowej furtce ( dostęp na kartę)	szt.				1		
		-- Materiały -- Montaż kontroli dostępu na nowej furtce ( dostęp na kartę)	kpl	1.00	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
42	KNNR 5 1209- d.3.0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.73	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>0.0000</b>	<b>5.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNNR 5 1207- d.3.05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m				12		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.11	0.00	0.0000			
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>0.0000</b>	<b>12.00</b>	<b>0.00</b>
44	KNNR 5 1208- d.3.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				12		
		-- Robocizna --							

INSTALACJE ELEKTRYCZNE-MADLIŃSKIE ZEGODNIE Z PROJEKTEM I SZCZEGÓLNYM OPISY INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.032	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0.0000</b>	<b>12.00</b>	<b>0.00</b>
45	KNNR 5 0209-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.04	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały --	m	1.04	0.00	0.0000		
	0000000	XzTKMXpw (5x2x0,8) materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0.0000</b>	<b>90.00</b>	<b>0.00</b>
46	KNR AL-01 d.3 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.75	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł