

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KROŚNIE WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU. ETAP I**
Obiekt: **Budynek świetlicy wiejskiej: instalacje elektryczne**
Rodzaj robót: **Elektryczne**
Lokalizacja: **Krosno, gmina Mosina, działka nr ewid.135/3**

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 05-03-2014

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KROŚNIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU. ETAP I

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej: instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Krosno, gmina Mosina, działka nr ewid.135/3

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

PRZEDMIAR		Strona 1			05-03-2014	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1 Przyłącze elektroenergetyczne						
1	1	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	0,50	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		0,50		0,50	
1	2	KNNR N005-06-02-04-00	Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem w wykopie	metr	98,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		98,0		98,00	
1	3	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne - szyna wyrównawcza	szt	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2		2,00	
1	4	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej TB	szt	1,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1		1,00	
1	5	KNNR N005-12-07-12-00	Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2,0		2,00	
1	6	KNNR N005-07-05-01-00	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2,0		2,00	
1	7	KNNR N005-02-02-01-00	Przewód izolowany jednożyłowy p/t	metr	30,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		30,0		30,00	
1	8	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód (N)HXH180 PH90/E90 0,6kV 3x1,5RE P.T. w gotowych bruzdach	metr	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2,0		2,00	
1	9	KNNR N005-07-13-02-24	Układanie kabla YKY 4x16 w rurach	metr	4,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		4,0		4,00	
1	10	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż wyłącznika p.poż	szt	1,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1		1,00	
2 Instalacje gniazd						
2	11	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany	szt	41,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		41		41,00	
2	12	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	41,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		41		41,00	
2	13	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 P.T.	metr	582,20	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		582,20		582,20	
2	14	KNNR N005-02-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T.	metr	46,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		46,0		46,00	
2	15	KNNR N005-03-08-02-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5	szt	22,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22		22,00
2	16	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 PT	szt	19,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19		19,00
2	17	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż gniazda 3x16+N+PE z wyłącznikiem "PCE"	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

3 Instalacje oświetlenia

3	18	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	25,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
3	19	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	25,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
3	20	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
3	21	KNNR N005-01-02-01-00	Rura winidurowa karbowana ø 16	metr	50,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
3	22	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t.	szt	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
3	23	KNNR N005-03-06-05-00	Łącznik 1-biegunowy p.t. IP44	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	24	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t.	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3	25	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t.IP44	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	26	KNNR N005-03-06-04-00	Łącznik schodowy p.t.	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3	27	KNNR N005-02-04-05-04	Przewód płaski YDYp 3x1,5	metr	666,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 666,80		666,80
3	28	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	50,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
3	29	KNR 403-10-18-03-00	Wycinanie otworu w płycie	dm ²	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00
3	30	KNNR N005-05-03-01-00	Oprawa oświetleniowa typ B1 FBS261 2xPL-C-426/840 HFP PI WH+ZBS261 PG IP44 w suficie podwieszonym	kompl	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3	31	KNNR N005-05-03-01-00	Oprawa oświetleniowa typ B2 FBS261 1xPLC418W/840 HFP PI WH+ZBS261 PG IP44 w suficie podwieszonym	kompl	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
3	32	KNNR N005-05-03-01-00	Oprawa oświetleniowa typ B3 FBS261 1xPLC426W/840 HFP PI WH+ZBS261 FRG-C w suficie podwieszonym	kompl	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
3	33	KNNR N005-05-02-01-00	Plafoniera oświetleniowa przykręcana typ C 2x18W	kompl	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3	34	KNNR N005-05-12-05-00	Oprawa świetlówkowa typ A TCW216 2xTL-D36HFP PI IP66	kompl	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
3	35	KNNR N005-05-04-02-00	Oprawa oświetleniowa typ D, elewacyjna 1x50W GU10 IP54	kompl	8,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,00
3	36	KNNR N005-05-02-02-00	Oprawa świetłówkowa awaryjna przykręcanej typ E 1x8W 1h	kmpl	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,00
3	37	KNNR N005-05-01-01-00	Oprawa zwieszakowa żyrandol typ Ż 5x40W	kmpl	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
3	38	KNNR N005-05-02-01-00	Oprawa oświetleniowa żarowa przykręcana - kinkiet typ K	kmpl	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,00
3	39	KNNR N005-05-03-03-00	Oprawa świetłówkowa w suficie podwieszonym, TBS160 4xTL-D18W/840 HFS C3 4x18W	kmpl	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,00
3	40	KNR 403-09-09-02-00	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,00
4 Instalacje wentylacji					
4	41	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,00
4	42	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,00
4	43	KNNR N005-02-04-05-04	Przewód płaski YDYp 3x1,5	metr	98,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 98,0	98,00
4	44	KNNR N005-02-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T.	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,00
4	45	KNNR N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T.	metr	24,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24,0	24,00
4	46	KNR 403-09-09-02-00	Montaż złączy świecznikowych	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,00
4	47	KNNR N005-03-06-01-00	Łącznik instalacyjny	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
4	48	KNNR N005-03-06-01-01	Łącznik instalacyjny IP44	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
4	49	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż łącznika 3-fazowego w obudowie IP65	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00
5 Instalacje odgromowe					
5	50	KNNR N005-06-01-01-01	Przewody odgromowe poziome z prętów OC, wsporniki obsadzone	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0	6,00
5	51	KNNR N005-01-01-05-00	Rura winidurowa gładka RL ø 16 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	24,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24,0	24,00
5	52	KNNR N005-06-01-06-00	Przewody odgromowe pionowe z prętów stalowych OC	metr	24,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24,0	24,00
5	53	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż skrzynki kontrolnej do elewacji	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
5	54	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
5	55	KNNR N005-06-15-06-00	Iglica h=3,0 m typu 43.3 na dachu z podstawą	kmpl	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
6 Pomiary					
6	56	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
6	57	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	11,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		11		11,00
6	58	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
6	59	KNNR N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
6	60	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
6	61	KNNR N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
6	62	KNNR N005-13-04-04-00	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5		5,00
6	63	KNNR N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
6	64	KNNR N005-13-04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	102,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		102,0		102,00
6	65	KNNR N005-13-07-01-00	Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Budowa: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KROŚNIE WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU. ETAP I

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej: instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Krosno, gmina Mosina, działka nr ewid.135/3

Inwestor: Gmina Mosina
PL20 Października 1
62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

05-03-2014

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Przyłącze elektroenergetyczne						
1	1	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	0,50	.....	.....
1	2	KNNR N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem w wykopie	metr	98,00	.....	.....
1	3	KNNR N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne - szyna wyrównawcza	szt	2,00	.....	.....
1	4	KNNR N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej TB	szt	1,00	.....	.....
1	5	KNNR N005-12-07-12-00 Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle	metr	2,00	.....	.....
1	6	KNNR N005-07-05-01-00 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	2,00	.....	.....
1	7	KNNR N005-02-02-01-00 Przewód izolowany jednożyłowy p/t	metr	30,00	.....	.....
1	8	KNNR N005-02-05-01-04 Przewód (N)HXH180 PH90/E90 0,6kV 3x1,5RE P.T. w gotowych bruzdach	metr	2,00	.....	.....
1	9	KNNR N005-07-13-02-24 Układanie kabla YKY 4x16 w rurach	metr	4,00	.....	.....
1	10	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż wyłącznika p.poż	szt	1,00	.....	.....
2 Instalacje gniazd						
2	11	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	41,00	.....	.....
2	12	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	41,00	.....	.....
2	13	KNNR N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 P.T.	metr	582,20	.....	.....
2	14	KNNR N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T.	metr	46,00	.....	.....
2	15	KNNR N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5	szt	22,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	16	KNNR N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 PT	szt	19,00	.....	.....
2	17	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż gniazda 3x16+N+PE z wyłącznikiem "PCE"	szt	1,00	.....	.....
3 Instalacje oświetlenia						
3	18	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	25,00	.....	.....
3	19	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	25,00	.....	.....
3	20	KNNR N005-03-02-06-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	8,00	.....	.....
3	21	KNNR N005-01-02-01-00 Rura winidurowa karbowana ø 16	metr	50,00	.....	.....
3	22	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t.	szt	14,00	.....	.....
3	23	KNNR N005-03-06-05-00 Łącznik 1-biegunowy p.t. IP44	szt	1,00	.....	.....
3	24	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t.	szt	4,00	.....	.....
3	25	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t.IP44	szt	1,00	.....	.....
3	26	KNNR N005-03-06-04-00 Łącznik schodowy p.t.	szt	5,00	.....	.....
3	27	KNNR N005-02-04-05-04 Przewód płaski YDyp 3x1,5	metr	666,80	.....	.....
3	28	KNNR N005-02-03-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	50,00	.....	.....
3	29	KNR 403-10-18-03-00 Wycinanie otworu w płycie	dm ²	18,00	.....	.....
3	30	KNNR N005-05-03-01-00 Oprawa oświetleniowa typ B1 FBS261 2xPL-C-426/840 HFP PI WH+ZBS261 PG IP44 w suficie podwieszonym	kmpl	4,00	.....	.....
3	31	KNNR N005-05-03-01-00 Oprawa oświetleniowa typ B2 FBS261 1xPLC418W/840 HFP PI WH+ZBS261 PG IP44 w suficie podwieszonym	kmpl	7,00	.....	.....
3	32	KNNR N005-05-03-01-00 Oprawa oświetleniowa typ B3 FBS261 1xPLC426W/840 HFP PI WH+ZBS261 FRG-C w suficie podwieszonym	kmpl	7,00	.....	.....
3	33	KNNR N005-05-02-01-00 Plafoniera oświetleniowa przykręcana typ C 2x18W	kmpl	5,00	.....	.....
3	34	KNNR N005-05-12-05-00 Oprawa świetłówkowa typ A TCW216 2xTL-D36HFP PI IP66	kmpl	9,00	.....	.....
3	35	KNNR N005-05-04-02-00 Oprawa oświetleniowa typ D, elewacyjna 1x50W GU10 IP54	kmpl	8,00	.....	.....
3	36	KNNR N005-05-02-02-00 Oprawa świetłówkowa awaryjna przykręcanej typ E 1x8W 1h	kmpl	7,00	.....	.....
3	37	KNNR N005-05-01-01-00 Oprawa zwieszakowa zyrandol typ Ż 5x40W	kmpl	6,00	.....	.....

DZ. POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3 38	KNNR N005-05-02-01-00 Oprawa oświetleniowa żarowa przykręcana - kinkiet typ K	kmpl	4,00	.....	.....
3 39	KNNR N005-05-03-03-00 Oprawa świetłówkowa w suficie podwieszonym, TBS160 4xTL-D18W/840 HFS C3 4x18W	kmpl	16,00	.....	.....
3 40	KNR 403-09-09-02-00 Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt	3,00	.....	.....
4 Instalacje wentylacji					
4 41	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	4,00	.....	.....
4 42	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	4,00	.....	.....
4 43	KNNR N005-02-04-05-04 Przewód płaski YDYp 3x1,5	metr	98,00	.....	.....
4 44	KNNR N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T.	metr	30,00	.....	.....
4 45	KNNR N005-02-05-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T.	metr	24,00	.....	.....
4 46	KNR 403-09-09-02-00 Montaż złączy świecznikowych	szt	3,00	.....	.....
4 47	KNNR N005-03-06-01-00 Łącznik instalacyjny	szt	1,00	.....	.....
4 48	KNNR N005-03-06-01-01 Łącznik instalacyjny IP44	szt	1,00	.....	.....
4 49	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż łącznika 3-fazowego w obudowie IP65	szt	2,00	.....	.....
5 Instalacje odgromowe					
5 50	KNNR N005-06-01-01-01 Przewody odgromowe poziome z prętów OC, wsporniki obsadzone	metr	6,00	.....	.....
5 51	KNNR N005-01-01-05-00 Rura winidurowa gładka RL ø 16 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	24,00	.....	.....
5 52	KNNR N005-06-01-06-00 Przewody odgromowe pionowe z prętów stalowych OC	metr	24,00	.....	.....
5 53	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż skrzynki kontrolnej do elewacji	szt	6,00	.....	.....
5 54	KNNR N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	6,00	.....	.....
5 55	KNNR N005-06-15-06-00 Iglica h=3,0 m typu 43.3 na dachu z podstawą	kmpl	1,00	.....	.....
6 Pomiary					
6 56	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
6 57	KNNR N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	11,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	58	KNNR N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
6	59	KNNR N005-13-03-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	2,00	.....	.....
6	60	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,00	.....	.....
6	61	KNNR N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
6	62	KNNR N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	5,00	.....	.....
6	63	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
6	64	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	102,00	.....	.....
6	65	KNNR N005-13-07-01-00 Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	1,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....