

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy ul. Topolowej 6**
Obiekt: **ETAP II część A**
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **ul.Topolowa 6, 62-050 Mosina**

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

Biuro Projektów: Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "Ekobud" s.c. Ewa i Remigiusz Owczarek
93-312 Łódź ul. Tuszyńska 155

Opracował: kosztorysant Robert Wawrzyniak

Data opracowania przedmiaru: 01-09-2023

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów
budowlanych

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy
ul. Topolowej 6
Obiekt: ETAP II część A
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: ul. Topolowa 6, 62-050 Mosina
Inwestor: Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2023

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

- 1.1 Instalacje elektryczne
- 1.2 Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączeń wyrównawczych
- 1.3 Pomiary
- 1.4 Prace uzupełniające

2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

- 2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe
 - 2.2 Oświetlenie terenu (słupy 011-020)
 - 2.3 Przyłącze energetyczne (przesunięcie)
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy ul. Topolowej 6

Obiekt: ETAP II część A

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul. Topolowa 6, 62-050 Mosina

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

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2023

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	
		POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
DZ	POZ				
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
1.1	<i>Instalacje elektryczne</i>				
1.1	1	KNR 5-14 0102-01	Rozdzielnica R2	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.1	2	KNNR 5 0104-06	Rura ochronna np. RVS 28mm	metr	24,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasilanie RG-R2	24,0		24,00
1.1	3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli - YKY 5x95 mm2	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasilanie RG-R2	30,0		30,00
1.1	4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli - N2XH-J 3x2,5 mm2	metr	1716,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Gniazda	13,0*(15+2+34+30*2+5*2+1+10)		1716,00
1.1	5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli - N2XH-J 5x1,5 mm2	metr	611,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oświetlenie	13,0*(41+6)		611,00
1.1	6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli - N2XH-J 5x2,5 mm2	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Inne: szafa rack sswin itp	15,0*(1+1)		30,00
1.1	7	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli - NKGs 3x2,5mm2 PH 90	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasilacz ppoż	30,0		30,00
1.1	8	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli - NKGs 3x2,5mm2	metr	480,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasilanie opraw AW	20*(16+2+4+2)		480,00
1.1	9	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli - NKGs 2x1,5mm2	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Centralna bateria - R2	30,0		30,00
1.1	10	KNR 508-07-05-07-00	Mocowanie koryt kablowych	metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	80,0		80,00
1.1	11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	71,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	41+6+16+2+4+2		71,00
1.1	12	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn.C50, C60	kmpl	41,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	41		41,00
1.1	13	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn.D201	kmpl	6,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
1.1	14	KNNR 5 0502-03	Oprawa AW1.1	kmpl	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
1.1	15	KNNR 5 0502-03	Oprawa AW1	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.1	16	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW1	kmpl	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.1	17	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW2	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.1	18	KNNR 5 0303-08	Puszki rozgałęźne podtynkowe	szt	86,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15+2+34+30+5		86,00
1.1	19	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
1.1	20	KNNR 5 0307-03	Przycisk dzwonekowy zwirny	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.1	21	KNNR 5 0308-05	Gniazdo instalacyjne 230V 2P+Z	szt	34,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 34		34,00
1.1	22	KNNR 5 0308-05	Punkt elektryczno-logiczny ścienny - PEL1	szt	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
1.1	23	KNNR 5 0308-05	Punkt elektryczno-logiczny sufitowy - PEL1	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
1.1	24	N005-12-05-07-00 analogia	Podłączanie central wentylacyjnych	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.1	25	KNNR N005-12-05-01-00	Podłączanie wentylatorów i turbowentów	szt	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00

1.2 Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączeń wyrównawczych

1.2	26	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy 3m z podstawą metalową	kmpl	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
1.2	27	KNNR N005-06-01-05-00	Przewody odgromowe poziome naprężne na dachu wraz z łącznikami i mocowaniem	metr	133,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 27,2*2+15,0+15,2*3+2,0*9		133,00
1.2	28	KNNR 5 0405-06	Uchwyt naciągowy poziomy	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.2	29	KNNR N005-06-01-06-00	Przewody odgromowe - Linka Aldrey 50mm	metr	81,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 27,2*3		81,60
1.2	30	KNR 508-06-18-01-00	Łączenie pręta \varnothing do 10 na dachu złączem	szt	28,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,00
1.2	31	KNNR 5 0405-06	Obudowa złącza kontrolnego do gruntu	szt	8,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 8		8,00
1.2	32	KNR	508-01-01-09-00 Montaż uchwytów w podłożu z cegły pod rury RL pojedyncze - piony w ociepleniu	metr	40,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 40,0/1,0		40,00
1.2	33	KNR	508-01-07-01-00 Rura winidurowa RL p.t. w podłożu niebetonowym - piony w ociepleniu	metr	40,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 40,0		40,00
1.2	34	KNR	508-06-06-03-00 Montaż zводу pionowego pręta FeZn ø 8 na ścianie w rurkach	metr	40,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 8*5,0		40,00
1.2	35	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	8,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 8		8,00
1.2	36	KNNR	N005-06-03-02-00 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeCu 30x4	metr	68,50
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 27,4+13,7+27,4		68,50

1.3 Pomiary

1.3	37	.Analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 1		1,00

1.4 Prace uzupełniające

1.4	38	.Analiza indywidualna	Przebicia, przepusty, zamurowania, przejścia	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 1		1,00

2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe

2.1	39	.Analiza indywidualna	Rozebranie przyłącza energetycznego, ziemnego do istniejącego budynku (podlegającego rozbiórce)	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 1		1,00
2.1	40	.Analiza indywidualna	Rozebranie oświetlenia zewnętrznego wraz ze słupami i wywozem materiałów z rozbiórki	metr	80,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 80,0		80,00

2.2 Oświetlenie terenu (słupy 011-020)

2.2	41	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	30,40
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 95,0*0,8*0,4		30,40
2.2	42	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	22,80
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 95,0*0,6*0,4		22,80
2.2	43	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	190,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 95,0*2		190,00
2.2	44	KNNR	N001-04-08-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kat 3	m³	22,80
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 95,0*0,4*0,6		22,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	45	KNNR	N005-07-07-02-24 Układanie kabla wielożyłowego w rowach kablowych ręcznie z podejściem na słup oświetleniowy	metr	135,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 95,0+2,0*2*10		135,00
2.2	46	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	20,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 10*2		20,00
2.2	47	KNNR	N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego, stalowego ocynkowanego ośmiokątnego o wysokości 7 m z blachy gr.3 mm na fundamencie betonowym - zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej	szt	10,00
		Lp 1 Nazwa 011-020	Obliczenie ilości 10		10,00
2.2	48	KNNR	N005-10-03-02-00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych do latarni wys 5,0 m	kmpl	10,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 10		10,00
2.2	49	KNNR	N005-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie	szt	10,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 10		10,00
2.2	50	KNNR	N005-10-04-02-00 Montaż opraw LED oświetlenia drogowego na wysięgniku - zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej (oprawa LED 11220 lm 105W)	szt	10,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 10		10,00
2.2	51	KNNR	N005-10-06-01-00 Tablica bezpiecznikowa wnekowa wraz z wkładką bezpiecznikową	szt	10,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 10		10,00
2.2	52	KNR	514-06-04-01-00 Przykręcanie tabliczki opisowej	szt	10,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 10		10,00
2.2	53	KNNR	N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki ocynkowanej do 120 mm² ułożony luzem	metr	125,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 95,0+1,50*2*10		125,00
2.2	54	KNNR	N005-06-06-05-00 Uziom ze stali profilowanej metodą udarową w gruncie kat 3 - długość uziomu 4,5 m	szt	2,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
2.2	55	KNNR	N005-06-06-06-00 Uziom ze stali profilowanej - za każde następne 1,5 m metodą udarową kat 3	szt	2,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
2.2	56	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania i pomiary instalacji uziemiającej: pomiar pierwszy	szt	1,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	57	KNNR	N005-13-04-02-00 Badania i pomiary instalacji uziemiającej: pomiar następny	szt	9,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 9		9,00
2.2	58	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	odc.	9,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 9		9,00
2.3 Przyłącze energetyczne (przesunięcie)					
2.3	59	.Analiza indywidualna	Przełożenie (odsunięcie od budynku) kabla 4x120 mm przyłącza energetycznego wraz z montażem rury ochronnej i pracami ziemnymi	metr	20,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 20,0		20,00

KOSZTORYS OFERTOWYCPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów
budowlanych

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy
ul. Topolowej 6

Obiekt: ETAP II część A

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul.Topolowa 6, 62-050 Mosina

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

KOSZTORYS

Strona 1

01-09-2023

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
<i>1.1 Instalacje elektryczne</i>						
1.1	1	KNR 5-14 0102-01 Rozdzielnica R2	szt	1,00	.....	.....
1.1	2	KNNR 5 0104-06 Rura ochronna np. RVS 28mm	metr	24,00	.....	.....
1.1	3	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli - YKY 5x95 mm2	metr	30,00	.....	.....
1.1	4	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli - N2XH-J 3x2,5 mm2	metr	1716,00	.....	.....
1.1	5	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli - N2XH-J 5x1,5 mm2	metr	611,00	.....	.....
1.1	6	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli - N2XH-J 5x2,5 mm2	metr	30,00	.....	.....
1.1	7	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli - NKGs 3x2,5mm2 PH 90	metr	30,00	.....	.....
1.1	8	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli - NKGs 3x2,5mm2	metr	480,00	.....	.....
1.1	9	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli - NKGs 2x1,5mm2	metr	30,00	.....	.....
1.1	10	KNR 508-07-05-07-00 Mocowanie koryt kablowych	metr	80,00	.....	.....
1.1	11	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	71,00	.....	.....
1.1	12	KNNR 5 0502-03 Oprawa ozn.C50, C60	kmpl	41,00	.....	.....
1.1	13	KNNR 5 0502-03 Oprawa ozn.D201	kmpl	6,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.1	14	KNNR 5 0502-03 Oprawa AW1.1	kmpl	16,00	.....	.....
1.1	15	KNNR 5 0502-03 Oprawa AW1	kmpl	2,00	.....	.....
1.1	16	KNNR 5 0502-03 Oprawa EW1	kmpl	4,00	.....	.....
1.1	17	KNNR 5 0502-03 Oprawa EW2	kmpl	2,00	.....	.....
1.1	18	KNNR 5 0303-08 Puszki rozgałęźne podtynkowe	szt	86,00	.....	.....
1.1	19	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	15,00	.....	.....
1.1	20	KNNR 5 0307-03 Przycisk dzwonekowy zwrotny	szt	2,00	.....	.....
1.1	21	KNNR 5 0308-05 Gniazdo instalacyjne 230V 2P+Z	szt	34,00	.....	.....
1.1	22	KNNR 5 0308-05 Punkt elektryczno-logiczny ścienny - PEL1	szt	30,00	.....	.....
1.1	23	KNNR 5 0308-05 Punkt elektryczno-logiczny sufitowy - PEL1	szt	5,00	.....	.....
1.1	24	N005-12-05-07-00 analogia Podłączanie central wentylacyjnych	szt	1,00	.....	.....
1.1	25	KNNR N005-12-05-01-00 Podłączanie wentylatorów i turbowentów	szt	10,00	.....	.....
1.2	<i>Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączeń wyrównawczych</i>					
1.2	26	KNNR 5 0615-06 Maszt odgromowy 3m z podstawą metalową	kmpl	9,00	.....	.....
1.2	27	KNNR N005-06-01-05-00 Przewody odgromowe poziome naprężne na dachu wraz z łącznikami i mocowaniem	metr	133,00	.....	.....
1.2	28	KNNR 5 0405-06 Uchwyt naciągowy poziomy	szt	3,00	.....	.....
1.2	29	KNNR N005-06-01-06-00 Przewody odgromowe - Linka Aldrey 50mm	metr	81,60	.....	.....
1.2	30	KNNR 508-06-18-01-00 Łączenie pręta Ø do 10 na dachu złączem	szt	28,00	.....	.....
1.2	31	KNNR 5 0405-06 Obudowa złącza kontrolnego do gruntu	szt	8,00	.....	.....
1.2	32	KNNR 508-01-01-09-00 Montaż uchwytów w podłożu z cegły pod rury RL pojedyncze - pion w ociepleniu	metr	40,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	33	KNR 508-01-07-01-00 Rura winidurowa RL p.t. w podłożu niebetonowym - piony w ociepleniu	metr	40,00	.....	.....
1.2	34	KNR 508-06-06-03-00 Montaż zwołu pionowego pręta FeZn ø 8 na ścianie w rurkach	metr	40,00	.....	.....
1.2	35	KNNR N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt- płaskownik	szt	8,00	.....	.....
1.2	36	KNNR N005-06-03-02-00 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamen- toiwych przed zalaniem - Bednarka FeCu 30x4	metr	68,50	.....	.....
1.3	<i>Pomiary</i>					
1.3	37	.Analiza indywidualna Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00	.....	.....
1.4	<i>Prace uzupełniające</i>					
1.4	38	.Analiza indywidualna Przebicia, przepusty, zamurowania, przejścia	kmpl	1,00	.....	.....
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
2.1	<i>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</i>					
2.1	39	.Analiza indywidualna Rozebranie przyłącza energetycznego, ziemnego do istniejącego budynku (podlegającego rozbiórce)	kmpl	1,00	.....	.....
2.1	40	.Analiza indywidualna Rozebranie oświetlenia zewnętrznego wraz ze słupami i wywozem materiałów z rozbiórki	metr	80,00	.....	.....
2.2	<i>Oświetlenie terenu (słupy 011-020)</i>					
2.2	41	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	30,40	.....	.....
2.2	42	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	22,80	.....	.....
2.2	43	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	190,00	.....	.....
2.2	44	KNNR N001-04-08-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kat 3	m³	22,80	.....	.....
2.2	45	KNNR N005-07-07-02-24 Układanie kabla wielożyłowego w rowach kablowych ręcznie z podejściem na słup oświetleniowy	metr	135,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	46	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	20,00	.....	.....
2.2	47	KNNR N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego, stalowego ocynkowanego ośmiokątnego o wysokości 7 m z blachy gr.3 mm na fundamencie betonowym - zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej	szt	10,00	.....	.....
2.2	48	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych do latarni wys 5,0 m	kmpl	10,00	.....	.....
2.2	49	KNNR N005-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie	szt	10,00	.....	.....
2.2	50	KNNR N005-10-04-02-00 Montaż opraw LED oświetlenia drogowego na wysięgniku - zgodnie z parametrami zawartymi w dokumentacji technicznej (oprawa LED 11220 lm 105W)	szt	10,00	.....	.....
2.2	51	KNNR N005-10-06-01-00 Tablica bezpiecznikowa wnękowa wraz z wkładką bezpiecznikową	szt	10,00	.....	.....
2.2	52	KNR 514-06-04-01-00 Przykręcanie tabliczki opisowej	szt	10,00	.....	.....
2.2	53	KNNR N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki ocynkowanej do 120 mm ² ułożony luzem	metr	125,00	.....	.....
2.2	54	KNNR N005-06-06-05-00 Uziom ze stali profilowanej metodą udarową w gruncie kat 3 - długość uziomu 4,5 m	szt	2,00	.....	.....
2.2	55	KNNR N005-06-06-06-00 Uziom ze stali profilowanej - za każde następne 1,5 m metodą udarową kat 3	szt	2,00	.....	.....
2.2	56	KNNR N005-13-04-01-00 Badania i pomiary instalacji uziemiającej: pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
2.2	57	KNNR N005-13-04-02-00 Badania i pomiary instalacji uziemiającej: pomiar następny	szt	9,00	.....	.....
2.2	58	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	odc.	9,00	.....	.....
2.3	<i>Przyłącze energetyczne (przesunięcie)</i>					
2.3	59	.Analiza indywidualna Przełożenie (odsunięcie od budynku) kabla 4x120 mm przyłącza energetycznego wraz z montażem rury ochronnej i pracami ziemnymi	metr	20,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....