

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 I**
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 I
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

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 01-010)
 - 2.3 Przyłącze energetyczne (przełożenie)
-

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 I

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 POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
<i>1.1 Instalacje elektryczne</i>					
1.1	1	KNNR 5 0104-06	Rura ochronna np. RVS 28mm	metr	200,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	200		200,00
1.1	2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5xYKY 1x185mm2	metr	100,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	100		100,00
1.1	3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x95mm2	metr	70,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	70,0		70,00
1.1	4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs 2x1,5mm2	metr	140,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	140		140,00
1.1	5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs 3x2,5mm2	metr	330,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	330,0		330,00
1.1	6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5xLgY25mm2	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25		25,00
1.1	7	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs 5x6mm2	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25		25,00
1.1	8	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs 3x2,5mm2 PH 90	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25		25,00
1.1	9	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J O PRZĘKROJU ŻYŁ 1,5mm2	metr	4700,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4700,0		4700,00
1.1	10	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli - N2XH-J 3x2,5 mm2	metr	1800,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Gniazda	1800,0		1800,00
		2 Inne	0		0,00
1.1	11	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli - N2XH-J 5x1,5 mm2	metr	2925,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp 1 Nazwa Oswietlenie	Obliczenie ilości 2925,0		2925,00
1.1	12	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x6mm2	metr	50,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 50		50,00
1.1	13	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x70mm2	metr	50,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 50		50,00
1.1	14	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x95mm2	metr	150,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 150		150,00
1.1	15	KNR 508-07-05-07-00	Mocowanie koryt kablowych	metr	400,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 400,0		400,00
1.1	16	KNR 5-14 0102-01	Rozdzielnica R1	szt	1,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00
1.1	17	KNR 5-14 0102-01	Rozdzielnica RKu	szt	1,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00
1.1	18	KNR 5-14 0102-01	Rozdzielnica RK	szt	1,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00
1.1	19	KNR 5-14 0102-01	Centralna bateria	szt	1,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00
1.1	20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	195,00
		Lp 1 Nazwa 387	Obliczenie ilości 5+86+30+39+10+12+13		195,00
1.1	21	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn.H10	kmpl	5,00
		Lp 1 Nazwa 3	Obliczenie ilości 5		5,00
1.1	22	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn.C50, C60	kmpl	86,00
		Lp 1 Nazwa 217	Obliczenie ilości 86		86,00
1.1	23	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn.D201	kmpl	30,00
		Lp 1 Nazwa 36	Obliczenie ilości 30		30,00
1.1	24	KNNR 5 0502-03	Oprawa AW1.1	kmpl	39,00
		Lp 1 Nazwa 77	Obliczenie ilości 39		39,00
1.1	25	KNNR 5 0502-03	Oprawa AW1	kmpl	10,00
		Lp 1 Nazwa 14	Obliczenie ilości 10		10,00
1.1	26	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW1	kmpl	12,00
		Lp 1 Nazwa 22	Obliczenie ilości 12		12,00
1.1	27	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW2	kmpl	13,00
		Lp 1 Nazwa 18	Obliczenie ilości 13		13,00
1.1	28	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	131,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 131		131,00
1.1	29	KNNR 5 0303-08	puszki rozgałęźne podtynkowe	szt	131,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40+4+51+5+15+13+3		131,00
1.1	30	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	40,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,00
1.1	31	KNNR 5 0307-03	Przycisk dzwonkowy zwirny	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 9	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.1	32	KNNR 5 0308-05	Gniazdo instalacyjne 230V 2P+Z	szt	51,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 100	<i>Obliczenie ilości</i> 51		51,00
1.1	33	KNNR 5 0308-05	Gniazdo instalacyjne 230V 2P+Z wykonanie szczelne	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 6	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
1.1	34	KNNR 5 0308-05	Punkt elektryczno-logiczny ścienny - PEL1	szt	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 82	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
1.1	35	KNNR 5 0308-05	Punkt elektryczno-logiczny sufitowy - PEL1	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
1.1	36	KNNR 5 0308-05	Wyzwalacz wyłącznika p.poż.	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 4	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.1	37	N005-12-05-07-00 analogia	Podłączanie central wentylacyjnych	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.1	38	N005-12-05-07-00 analogia	Podłączanie kurtyn	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.1	39	KNNR N005-12-05-01-00	Podłączanie wentylatorków i turbowentów	szt	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
1.1	40	N005-12-05-07-00 analogia	Podłączanie urządzeń wyposażenia kuchni	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zmywarka	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
		2 Piec	1		1,00
1.1	41	Dostawa i montaż	Suszarka do rąk	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

1.2 Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączeń wyrównwcznych

1.2	42	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy 3m z podstawą metalową	kmpl	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 31	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
1.2	43	KNNR N005-06-01-05-00	Przewody odgromowe poziome naprężne na dachu wraz z łącznikami i mocowaniem	metr	250,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 250,0		250,00
1.2	44	KNNR 5 0405-06	Uchwyt naciągowy poziomy	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 14	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
1.2	45	KNNR N005-06-01-06-00	Przewody odgromowe - Linka Aldrey 50mm	metr	175,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 175,0		175,00
1.2	46	KNR 508-06-18-01-00	Łączenie pręta \varnothing do 10 na dachu złączem	szt	40,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	47	KNR 508-01-01-09-00	Montaż uchwytów w podłożu z cegły pod rury RL pojedyncze - piony w ociepleniu	metr	70,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 14*5,0		70,00
1.2	48	KNR 508-01-07-01-00	Rura winidurowa RL p.t. w podłożu niebetonowym - piony w ociepleniu	metr	70,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 70,0		70,00
1.2	49	KNR 508-06-06-03-00	Montaż zводу pionowego pręta FeZn ø 8 na ścianie w rurkach	metr	70,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 70,0		70,00
1.2	50	KNNR 5 0405-06	Obudowa złącza kontrolnego do gruntu	szt	14,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 14		14,00
1.2	51	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	14,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 14		14,00
1.2	52	KNNR N005-06-03-02-00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeCu 30x4	metr	160,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 160,0		160,00

1.3 Pomiary

1.3	53	.Analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

1.4 Prace uzupełniające

1.4	54	.Analiza indywidualna	Przebicia, przepusty, zamurowania, przejścia	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe

2.1	55	.Analiza indywidualna	Rozebranie przyłącza energetycznego, ziemnego	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.1	56	.Analiza indywidualna	Rozebranie oświetlenia zewnętrznego wraz ze słupami i wywozem materiałów z rozbiórki	metr	130,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 130,0		130,00

2.2 Oświetlenie terenu (słupy 01-010)

2.2	57	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	43,20
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 135,0*0,8*0,4		43,20
2.2	58	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	32,40
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 135,0*0,6*0,4		32,40
2.2	59	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	270,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 135,0*2		270,00
2.2	60	KNNR N001-04-08-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kat 3	m³	32,40
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 135,0*0,4*0,6		32,40

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
2.2	61	KNNR	N005-07-07-02-24 Układanie kabla wielożyłowego w rowach kablowych ręcznie z podejściem na słup oświetleniowy	metr	175,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 135,0+2,0*2*10		175,00
2.2	62	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	63	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 01-010	Obliczenie ilości 10		10,00
2.2	64	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	65	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	66	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	67	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	68	KNR	514-06-04-01-00 Przykręcanie tabliczki opisowej	szt	10,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 10		10,00
2.2	69	KNNR	N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki ocynkowanej do 120 mm² ułożony luzem	metr	165,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 135,0+10*2*1,5		165,00
2.2	70	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	71	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	72	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	73	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	74	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	odc.	10,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 10		10,00
2.3 Przyłącze energetyczne (przełożenie)					
2.3	75	.Analiza indywidualna	Przełożenie istniejącego kabla przyłącza energetycznego do ZKP wraz z 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 I
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	KNNR 5 0104-06 Rura ochronna np. RVS 28mm	metr	200,00	.....	.....
1.1	2	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - 5xYKY 1x185mm2	metr	100,00	.....	.....
1.1	3	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - YKY 5x95mm2	metr	70,00	.....	.....
1.1	4	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - NKGs 2x1,5mm2	metr	140,00	.....	.....
1.1	5	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - NKGs 3x2,5mm2	metr	330,00	.....	.....
1.1	6	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - 5xLgY25mm2	metr	25,00	.....	.....
1.1	7	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - NKGs 5x6mm2	metr	25,00	.....	.....
1.1	8	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - NKGs 3x2,5mm2 PH 90	metr	25,00	.....	.....
1.1	9	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - N2XH-J O PRZEKROJU ŻYŁ 1,5mm2	metr	4700,00	.....	.....
1.1	10	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli - N2XH-J 3x2,5 mm2	metr	1800,00	.....	.....
1.1	11	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli - N2XH-J 5x1,5 mm2	metr	2925,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	12	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - YKY 5x6mm2	metr	50,00	.....	.....
1.1	13	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - YKY 5x70mm2	metr	50,00	.....	.....
1.1	14	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - YKY 5x95mm2	metr	150,00	.....	.....
1.1	15	KNR 508-07-05-07-00 Mocowanie koryt kablowych	metr	400,00	.....	.....
1.1	16	KNR 5-14 0102-01 Rozdzielnica R1	szt	1,00	.....	.....
1.1	17	KNR 5-14 0102-01 Rozdzielnica RKu	szt	1,00	.....	.....
1.1	18	KNR 5-14 0102-01 Rozdzielnica RK	szt	1,00	.....	.....
1.1	19	KNR 5-14 0102-01 Centralna bateria	szt	1,00	.....	.....
1.1	20	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	195,00	.....	.....
1.1	21	KNNR 5 0502-03 Oprawa ozn.H10	kmpl	5,00	.....	.....
1.1	22	KNNR 5 0502-03 Oprawa ozn.C50, C60	kmpl	86,00	.....	.....
1.1	23	KNNR 5 0502-03 Oprawa ozn.D201	kmpl	30,00	.....	.....
1.1	24	KNNR 5 0502-03 Oprawa AW1.1	kmpl	39,00	.....	.....
1.1	25	KNNR 5 0502-03 Oprawa AW1	kmpl	10,00	.....	.....
1.1	26	KNNR 5 0502-03 Oprawa EW1	kmpl	12,00	.....	.....
1.1	27	KNNR 5 0502-03 Oprawa EW2	kmpl	13,00	.....	.....
1.1	28	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	131,00	.....	.....
1.1	29	KNNR 5 0303-08 puszki rozgałęźne podtynekowe	szt	131,00	.....	.....
1.1	30	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt	40,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	31	KNNR 5 0307-03 Przycisk dzwonekowy zwirny	szt	4,00	.....	.....
1.1	32	KNNR 5 0308-05 Gniazdo instalacyjne 230V 2P+Z	szt	51,00	.....	.....
1.1	33	KNNR 5 0308-05 Gniazdo instalacyjne 230V 2P+Z wykonanie szczelne	szt	5,00	.....	.....
1.1	34	KNNR 5 0308-05 Punkt elektryczno-logiczny ścienny - PEL1	szt	15,00	.....	.....
1.1	35	KNNR 5 0308-05 Punkt elektryczno-logiczny sufitowy - PEL1	szt	13,00	.....	.....
1.1	36	KNNR 5 0308-05 Wyzwalacz wyłącznika p.poż.	szt	3,00	.....	.....
1.1	37	N005-12-05-07-00 analogia Podłączanie central wentylacyjnych	szt	4,00	.....	.....
1.1	38	N005-12-05-07-00 analogia Podłączanie kurtyn	szt	2,00	.....	.....
1.1	39	KNNR N005-12-05-01-00 Podłączanie wentylatorów i turbowentów	szt	16,00	.....	.....
1.1	40	N005-12-05-07-00 analogia Podłączanie urządzeń wyposażenia kuchni	szt	2,00	.....	.....
1.1	41	Dostawa i montaż Suszarka do rąk	szt	2,00	.....	.....
1.2	<i>Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączeń wyrównawczych</i>					
1.2	42	KNNR 5 0615-06 Maszt odgromowy 3m z podstawą metalową	kmpl	15,00	.....	.....
1.2	43	KNNR N005-06-01-05-00 Przewody odgromowe poziome naprężne na dachu wraz z łącznikami i mocowaniem	metr	250,00	.....	.....
1.2	44	KNNR 5 0405-06 Uchwyt naciągowy poziomy	szt	8,00	.....	.....
1.2	45	KNNR N005-06-01-06-00 Przewody odgromowe - Linka Aldrey 50mm	metr	175,00	.....	.....
1.2	46	KNR 508-06-18-01-00 Łączenie pręta Ø do 10 na dachu złączem	szt	40,00	.....	.....
1.2	47	KNR 508-01-01-09-00 Montaż uchwytów w podłożu z cegły pod rury RL pojedyncze - piony w ociepleniu	metr	70,00	.....	.....
1.2	48	KNR 508-01-07-01-00 Rura winidurowa RL p.t. w podłożu niebetonowym - piony w ociepleniu	metr	70,00	.....	.....
1.2	49	KNR 508-06-06-03-00 Montaż zwodu pionowego pręta FeZn Ø 8 na ścianie w rurkach	metr	70,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	50	KNNR 5 0405-06 Obudowa złącza kontrolnego do gruntu	szt	14,00	.....	.....
1.2	51	KNNR N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-ślaskownik	szt	14,00	.....	.....
1.2	52	KNNR N005-06-03-02-00 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamen- toiwych przed zalaniem - Bednarka FeCu 30x4	metr	160,00	.....	.....
1.3	<i>Pomiary</i>					
1.3	53	.Analiza indywidualna Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00	.....	.....
1.4	<i>Prace uzupełniające</i>					
1.4	54	.Analiza indywidualna Przebiecia, przepusty, zamurowania, przejścia	kmpl	1,00	.....	.....
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
2.1	<i>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</i>					
2.1	55	.Analiza indywidualna Rozebranie przyłącza energetycznego, ziemnego	kmpl	1,00	.....	.....
2.1	56	.Analiza indywidualna Rozebranie oświetlenia zewnętrznego wraz ze słupami i wywozem materiałów z rozbiórki	metr	130,00	.....	.....
2.2	<i>Oświetlenie terenu (słupy 01-010)</i>					
2.2	57	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	43,20	.....	.....
2.2	58	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	32,40	.....	.....
2.2	59	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	270,00	.....	.....
2.2	60	KNNR N001-04-08-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kat 3	m ³	32,40	.....	.....
2.2	61	KNNR N005-07-07-02-24 Układanie kabla wielożyłowego w rowach kablowych ręcznie z podejściem na słup oświetleniowy	metr	175,00	.....	.....
2.2	62	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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	63	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	64	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych do latarni wys 5,0 m	kmpl	10,00	.....	.....
2.2	65	KNNR N005-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie	szt	10,00	.....	.....
2.2	66	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	67	KNNR N005-10-06-01-00 Tablica bezpiecznikowa wnękowa wraz z wkładką bezpiecznikową	szt	10,00	.....	.....
2.2	68	KNR 514-06-04-01-00 Przykręcanie tabliczki opisowej	szt	10,00	.....	.....
2.2	69	KNNR N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki ocynkowanej do 120 mm ² ułożony luzem	metr	165,00	.....	.....
2.2	70	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	71	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	72	KNNR N005-13-04-01-00 Badania i pomiary instalacji uziemiającej: pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
2.2	73	KNNR N005-13-04-02-00 Badania i pomiary instalacji uziemiającej: pomiar następny	szt	9,00	.....	.....
2.2	74	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	odc.	10,00	.....	.....
2.3	<i>Przyłącze energetyczne (przełożenie)</i>					
2.3	75	.Analiza indywidualna Przełożenie istniejącego kabla przyłącza energetycznego do ZKP wraz z pracami ziemnymi	metr	20,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....