

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: **Remont podziemnego przejścia dla pieszych przy ul.Sowinieckiej w Mosinie**
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **ul.Sowiniecka, Mosina**

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

Biuro Projektów: CASTOR Pracownia Projektowa
os. Tysiąclecia 71, 61-255 Poznań

Opracował: kosztorysant Robert Wawrzyniak

Data opracowania przedmiaru: 17-08-2023

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont podziemnego przejścia dla pieszych przy ul.Sowinieckiej w
Mosinie
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: ul.Sowiniecka, Mosina

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

PRZEDMIAR

Strona 1

17-08-2023

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SILNOPRĄDOWE

- 1.1 *Demontaże*
 - 1.2 *Doposażenie złącza ZKP*
 - 1.3 *Oświetlenie podstawowe*
 - 1.4 *Instalacja uziemiająca*
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont podziemnego przejścia dla pieszych przy ul.Sowinieckiej w Mosinie
 Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
 Lokalizacja: ul.Sowiniecka, Mosina
 Inwestor: Gmina Mosina
 Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

17-08-2023

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SILNOPRĄDOWE					
<i>1.1 Demontaże</i>					
1.1	1	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach	szt	8,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8		8,00
1.1	2	KNNR 9 0202-06	Demontaż wyposażenia rozdzielnic skrzynkowej ZKP	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1.1	3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
1.1	4	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10		10,00
1.1	5	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,00
1.1	6	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	metr	200,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		200		200,00
<i>1.2 Doposażenie złącza ZKP</i>					
1.2	7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 63A/1	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1.2	8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10/1	szt	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,00
1.2	9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C2/1	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1.2	10	KNNR 5 0407-04	Zegar sterujący w rozdzielnicach	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1.2	11	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie zegara sterującego	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1.2	12	KNNR 5 0407-04	Stycznik 20A/4/230V w rozdzielnicach	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2	13	KNNR 5 0407-04	Przełącznik 1-0-2 w rozdzielnicy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2	14	KNR 5-05 0201-05	Układanie i prowizoryczne umocowanie przewodu - okablowanie rozdzielnicy	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
1.3 Oświetlenie podstawowe					
1.3	15	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej - OP1	kmpl	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
1.3	16	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej - OP2	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.3	17	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.3	18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - OP3	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.3	19	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.3	20	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr	183,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 183		183,00
1.3	21	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YKYżo 3x1,5	metr	183,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 183		183,00
1.3	22	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,10
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,1		0,10
1.3	23	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	183,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 183		183,00
1.3	24	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
1.3	25	KNP 18-13 0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.3	26	KNNR-W 0-09 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1)	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.3	27	KNNR-W 0-09 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1)	szt	221,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 221		221,00
1.3	28	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00

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
1.3	29	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
<i>1.4 Instalacja uziemiająca</i>					
1.4	30	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
1.4	31	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	metr	70,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 70		70,00
1.4	32	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 120mm2	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
1.4	33	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
1.4	34	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Remont podziemnego przejścia dla pieszych przy ul.Sowinieckiej w Mosinie
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: ul.Sowiniecka, Mosina
Inwestor: Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

17-08-2023

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SILNOPRĄDOWE						
1.1 Demontaże						
1.1	1	KNNR-W 9 0812-01 Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach	szt	8,00	.....	.....
1.1	2	KNNR 9 0202-06 Demontaż wyposażenia rozdzielnic skrzynkowej ZKP	szt	1,00	.....	.....
1.1	3	KNNR 9 0501-06 Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt	2,00	.....	.....
1.1	4	KNNR 9 0501-05 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	10,00	.....	.....
1.1	5	KNNR 9 0501-08 Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt	4,00	.....	.....
1.1	6	KNNR-W 4-03 1116-04 Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	metr	200,00	.....	.....
1.2 Dopuszenie złącza ZKP						
1.2	7	KNNR 5 0407-03 Rozłącznik 1-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 63A/1	szt	1,00	.....	.....
1.2	8	KNNR 5 0407-01 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10/1	szt	4,00	.....	.....
1.2	9	KNNR 5 0407-01 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C2/1	szt	1,00	.....	.....
1.2	10	KNNR 5 0407-04 Zegar sterujący w rozdzielnicach	szt	1,00	.....	.....
1.2	11	KNNR AL-01 0601-01 Przygotowanie i testowanie zegara sterującego	szt	1,00	.....	.....
1.2	12	KNNR 5 0407-04 Stycznik 20A/4/230V w rozdzielnicach	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	13	KNNR 5 0407-04 Przełącznik 1-0-2 w rozdzielnicy	szt	1,00	.....	.....
1.2	14	KNR 5-05 0201-05 Układanie i prowizoryczne umocowanie przewodu - okablowanie rozdzielnicy	metr	20,00	.....	.....
1.3	<i>Oświetlenie podstawowe</i>					
1.3	15	KNNR 5 0511-01 Oprawy LED strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej - OP1	kmpl	8,00	.....	.....
1.3	16	KNNR 5 0511-01 Oprawy LED strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej - OP2	kmpl	2,00	.....	.....
1.3	17	KNNR 5 1003-01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	szt	4,00	.....	.....
1.3	18	KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - OP3	szt	4,00	.....	.....
1.3	19	KNR 5-10 1001-04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych	szt	4,00	.....	.....
1.3	20	KNNR 5 1207-03 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr	183,00	.....	.....
1.3	21	KNR 5-08 0210-04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YKYżo 3x1,5	metr	183,00	.....	.....
1.3	22	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,10	.....	.....
1.3	23	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	183,00	.....	.....
1.3	24	KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt	12,00	.....	.....
1.3	25	KNP 18-13 0106-0300 Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kmpl	4,00	.....	.....
1.3	26	KNNR-W 0-09 1201-0200 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1)	szt	3,00	.....	.....
1.3	27	KNNR-W 0-09 1201-0300 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1)	szt	221,00	.....	.....
1.3	28	KNR-W 5-08 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	4,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	29	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	4,00	.....	.....
1.4	Instalacja uziemiająca					
1.4	30	KNR 5-08 0614-02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	metr	9,00	.....	.....
1.4	31	KNR 5-08 0602-05 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	metr	70,00	.....	.....
1.4	32	KNR 5-08 0617-05 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 120mm2	szt	5,00	.....	.....
1.4	33	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	5,00	.....	.....
1.4	34	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....