

KOSZTORYS ROBÓT 023-04-000

CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego osiedla mieszkaniowego w miejscowości
Środa Wlkp. w obrębie ulicy Złotej, Chełmońskiego, Żniwnej i Rolnej
Obiekt: Oświetlenie uliczne ulica Złota, Chełmońskiego, Żniwna i Rolna Środa
Wlkp. linia kablowa YAKY4x35 I=1181m, słup oświetleniowy h=8,0m 29
kpl. oprawa LED 33W 29kpl.
Rodzaj robót: Elektryczne
Lokalizacja: Środa Wielkopolska w obrębie ulicy Złotej, Chełmońskiego, Żniwnej i
Rolnej.

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Andrzej Szafrński

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ROBÓT 023-04-000

CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego osiedla mieszkaniowego w miejscowości Środa Wlkp. w obrębie ulicy Złotej, Chełmońskiego, Żniwnej i Rolnej
 Obiekt: Oświetlenie uliczne ulica Złota, Chełmońskiego, Żniwna i Rolna Środa Wlkp. linia kablowa YAKY4x35 I=1181m, słup oświetleniowy h=8,0m 29 kpl. oprawa LED 33W 29kpl.
 Rodzaj robót: Elektryczne
 Lokalizacja: Środa Wielkopolska w obrębie ulicy Złotej, Chełmońskiego, Żniwnej i Rolnej.

Zamawiający:

poziom cen robót
 poziom cen robocizny
 stawka robocizny kalkulacyjnej
 dopłata do robocizny %
 poziom cen materiałów
 poziom cen sprzętu
 narzuty kosztów pośrednich od R+S
 zysk od R+S+Ko
 dopłata / opust od całości %
 podatek VAT %

KOSZTORYS 023-04-000

Strona 1

17-11-2023

SYKAL-002632

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	CPV 45316110-9: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CPV 45316110-9: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	CPV 45316110-9: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego pomiary elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
	OGÓŁEM	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
	OGÓŁEM NETTO							.....
	Podatek VAT							.....
	OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS ROBÓT 023-04-000

CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego osiedla mieszkaniowego w miejscowości Środa Wlkp. w obrębie ulicy Złotej, Chełmońskiego, Żniwnej i Rolnej

Obiekt: Oświetlenie uliczne ulica Złota, Chełmońskiego, Żniwna i Rolna Środa Wlkp. linia kablowa YAKY4x35 I=1181m, słup oświetleniowy h=8,0m 29 kpl. oprawa LED 33W 29kpl.

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Środa Wielkopolska w obrębie ulicy Złotej, Chełmońskiego, Żniwnej i Rolnej.

Inwestor:

KOSZTORYS 023-04-000

Strona 1

17-11-2023

SYKAL-002632

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45316110-9: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
1	10	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	363,840	.....	.....
1	20	KNNR N005-07-23-01-00 Przewiert (przepych) mechaniczny rurą ø 50	metr	44,000	.....	.....
1	30	KNNR N005-06-03-01-00 Przewód uziemiający w kanałach luzem z bednarki 25x4 mm ²	metr	1225,000	.....	.....
1	40	KNNR N005-07-05-01-00 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	163,000	.....	.....
1	50	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	2362,000	.....	.....
1	60	KNNR N005-07-07-02-24 Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	1152,000	.....	.....
1	70	KNNR N005-07-13-02-14 Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	207,000	.....	.....
1	80	KNNR N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	363,000	.....	.....
1	90	KNNR N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego stal	szt	29,000	.....	.....
1	100	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	58,000	.....	.....
1	110	KNNR N005-10-02-02-00 Montaż wysięgnika na słupie	szt	29,000	.....	.....
1	120	KNNR N005-10-03-03-00 Montaż przewodów wciąganych do słupa	kmpl	29,000	.....	.....
1	130	KNNR N005-10-04-02-08 Montaż oprawy LED na wysięgniku	szt	29,000	.....	.....
1	140	KNNR N009-10-05-03-00 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl	1,000	.....	.....
2		CPV 45316110-9: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
2	150	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	0,800	.....	.....
2	160	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	170	KNNR N005-07-07-02-24 Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	3,000	.....	.....
2	180	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV o przekroju do 50 mm ²	szt	2,000	.....	.....
2	190	KNNR N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	0,800	.....	.....
2	200	KNNR N005-04-01-03-00 Montaż szafkiSO	kmpl	1,000	.....	.....
3	CPV 45316110-9: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego pomiary elektryczne					
3	210	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	7,000	.....	.....
3	220	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
3	230	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	6,000	.....	.....
3	240	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
3	250	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	28,000	.....	.....
3	260	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	1,200	.....	.....
3	270	MAT 000000 Sporządzenie planu organizacji ruchu	szt	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 023-04-000						.....

PRZEDMIAR ROBÓT 023-04-000

CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego osiedla mieszkaniowego w miejscowości Środa Wlkp. w obrębie ulicy Żłotej, Chełmońskiego, Żniwnej i Rolnej

Obiekt: Oświetlenie uliczne ulica Żłota, Chełmońskiego, Żniwna i Rolna Środa Wlkp. linia kablowa YAKY4x35 l=1181m, słup oświetleniowy h=8,0m 29 kpl. oprawa LED 33W 29kpl.

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Środa Wielkopolska w obrębie ulicy Żłotej, Chełmońskiego, Żniwnej i Rolnej.

Inwestor:

PRZEDMIAR 023-04-000

Strona 1

17-11-2023

SYKAL-002632

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45316110-9: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
1	10	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	363,840
1	20	KNNR N005-07-23-01-00	Przewiert (przepych) mechaniczny rurą ø 50	metr	44,000
1	30	KNNR N005-06-03-01-00	Przewód uziemiający w kanałach luzem z bednarki 25x4 mm ²	metr	1225,000
1	40	KNNR N005-07-05-01-00	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	163,000
1	50	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	2362,000
1	60	KNNR N005-07-07-02-24	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	1152,000
1	70	KNNR N005-07-13-02-14	Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	207,000
1	80	KNNR N005-07-02-05-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	363,000
1	90	KNNR N005-10-01-01-00	Montaż słupa oświetleniowego stal	szt	29,000
1	100	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	58,000
1	110	KNNR N005-10-02-02-00	Montaż wysięgnika na słupie	szt	29,000
1	120	KNNR N005-10-03-03-00	Montaż przewodów wciąganych do słupa	kmpł	29,000
1	130	KNNR N005-10-04-02-08	Montaż oprawy LED na wysięgniku	szt	29,000
1	140	KNNR N009-10-05-03-00	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpł	1,000
2	CPV 45316110-9: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
2	150	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	0,800
2	160	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	4,000
2	170	KNNR N005-07-07-02-24	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	3,000
2	180	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV o przekroju do 50 mm ²	szt	2,000
2	190	KNNR N005-07-02-05-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	0,800
2	200	KNNR N005-04-01-03-00	Montaż szafki SO	kmpł	1,000
3	CPV 45316110-9: Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego pomiary elektryczne				
3	210	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	7,000
3	220	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
3	230	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	6,000
3	240	KNNR N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000
3	250	KNNR N005-13-04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	28,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	260	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	1,200
3	270	MAT	000000 Sporządzenie planu organizacji ruchu	szt	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ROBÓT 023-04-000

CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego osiedla mieszkaniowego w miejscowości Środa Wlkp. w obrębie ulicy Złotej, Chełmońskiego, Żniwnej i Rolnej

Obiekt: Oświetlenie uliczne ulica Złota, Chełmońskiego, Żniwna i Rolna Środa Wlkp. linia kablowa YAKY4x35 I=1181m, słup oświetleniowy h=8,0m 29 kpl. oprawa LED 33W 29kpl.

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Środa Wielkopolska w obrębie ulicy Złotej, Chełmońskiego, Żniwnej i Rolnej.

Inwestor:

KOSZTORYS 023-04-000

Strona 1

17-11-2023

SYKAL-002632

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1719,43	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	000000	Sporządzenie planu organizacji ruchu	szt	1,00	.....	.....
2	1031199	Wazelina techniczna	kg	20,99	.....	.....
3	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	485,10	.....	.....
4	1601099	Piaski do betonów	m ³	132,50	.....	.....
5	5631202	Rura DVK ø 50	metr	169,52	.....	.....
6	7300302	Oprawa oświetleniowa LED 4375lm 740 RM8 33W	szt	29,00	.....	.....
7	7330199	Wysięgniki do słupów oświetleniowych	szt	29,00	.....	.....
8	7460301	Rura osłonowa sztywna SRS ø 50	metr	45,76	.....	.....
9	7480111	Szafka SO	kmpł	1,00	.....	.....
10	7480901	Złączki słupowe 4/kpl	szt	29,00	.....	.....
11	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	192,06	.....	.....
12	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	232,00	.....	.....
13	8050046	Kabel alumin YAKY 4x35 - 1kV	metr	1416,48	.....	.....
14	8300002	Słup stalowy oświetleniowy rurowy h=8,0	szt	29,00	.....	.....
15	8330002	Fundament betonowy słupa abizolowany ze śrubami mocującymi i kapturkami zgodny z kartą katalogową słupa	szt	29,00	.....	.....
16	8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	17,33	.....	.....
17	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1274,00	.....	.....
R A Z E M :						.....
S P R Z Ę T						
1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	23,86	.....	.....
2	14611	Pompa hydrauliczna spalinowa	m-godz	20,06	.....	.....
3	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	7,25	.....	.....
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,74	.....	.....
5	35459	Dźwignik hydrauliczny 250 Mg	m-godz	20,06	.....	.....
6	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	22,07	.....	.....
7	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	6,11	.....	.....
8	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	3,54	.....	.....
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	4,93	.....	.....
10	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	18,93	.....	.....
11	39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	50,10	.....	.....

						SYKAL-002632
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12	39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	6,11	.....	.....
13	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	93,71	.....	.....
14	81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	20,06	.....	.....
R A Z E M :						.....