

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Szafa zasilająca oświetlenie OS					
1	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli o wym. 0,8x 0,4 m na odcinku 4, 0 m w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,280		
2	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku 2x10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	4,000		
3	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35 mm2	m	6,000		
4	KNR 5-10 0603/06 Obróbka na sucho kabla YAKY 4x35 mm2+podłączenie	szt.	2,000		
5	KNNR 5 0702/02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III jw.	m3	0,960		
6	KNR 5-15 0914/03 Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafkę SO	szt.	1,000		
7	KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki SO na przygotowanym podłożu	szt.	1,000		
2. Instalacja oświetlenia drogowego					
8	KNNR 5 1203/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	82,000		
9	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	493,760		
10	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku 2x10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	123,440		
11	KNNR 5 0707/01 Układanie kabla YAKY 4x16 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	1.924,000		
12	KNNR 5 0713/01 Wciąganie kabla YAKY 4x16 mm2 do rur	m	1.700,000		
13	KNNR 5 0702/02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	370,320		
14	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych nowoprojektowanych	szt.	41,000		
15	KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prze w.	41,000		
16	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw na nowoprojektowanych słupach	szt.	41,000		
17	KNR 5-10 0603/06 Obróbka na sucho kabla YAKY 2x16 mm2 + podłączenie	szt.	226,000		
18	Kalkulacja indywidualna Koszt obsługi geodezyjnej	kpl	1,000		
5. Instalacja uziemienia					
19	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowie kablowym	m	1.924,000		
20	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	44,000		
21	KNNR 5 0611/05 Podłączenie przewodów instalacji uziemienia do konstrukcji słupa	szt.	44,000		
6. Prace pomontażowe					
22	KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
23	KNNR 5 1304/06 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	41,000		
24	KNP 18 D13 1346/04 Sprawdzenie szybkiego wyłączania zasilania p/a	szt	1,000		
Razem					

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Szafa zasilająca oświetlenie OS						
1 KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli o wym. 0,8x 0,4 m na odcinku 4, 0 m w sposób ręczny w gruncie kat. III 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,24				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku 2x10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0252				
Materiały						
Piasek	m3	0,112				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,016				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35 mm2 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0461				
Materiały						
Kabel YAKY 4x35 mm2	m	1				
Opaski kablowe	szt	0,1				
Folia dla kabli NN	m2	0,42				
Słupki oznaczeniowe 115x20x5 cm	szt	0,015				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0053				
Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0053				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 5-10 0603/06 Obróbka na sucho kabla YAKY 4x35 mm2+podłączenie 1 szt.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	1,34				
Materiały						
Końcówka Al 16 mm2 2KAm	szt	4				
Uchwyty kablowe	szt	1				
Opaski kablowe	szt	1				
Przewód LY 16 mm2	m	0,4				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3				
Przewód LY 16 mm2	m	0,4				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III jw. 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNR 5-15 0914/03 Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafkę SO 1 szt.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	12,4				
Materiały						
Fundament pod szafkę w cenie szafki	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,22				
Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,07				
Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,61				
Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,61				
Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,25				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7 KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki SO na przygotowanym podłożu 1 szt.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	6,4				
Materiały						
Szafka oświetleniowa	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3				
Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2. Instalacja oświetlenia drogowego						
8 KNNR 5 1203/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 1 szt. żył						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0378				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,24				

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku 2x10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0126*2				
Materiały						
Piasek	m3	0,1120*2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008*2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNNR 5 0707/01 Układanie kabla YAKY 4x16 mm2 w rowach kablowych ręcznie 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0461				
Materiały						
Kabel YAKY 4x16mm2	m	1				
Opaski kablowe	szt	0,1				
Folia dla kabli NN	m2	0,42				
Słupki oznaczeniowe 115x20x5 cm	szt	0,015				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0053				
Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0053				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNNR 5 0713/01 Wciąganie kabla YAKY 4x16 mm2 do rur 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0947				
Materiały						
rura osłonowa DVK 75mm	m	1				
rura osłonowa A110	m	(54/1.700,00)				
Opaski kablowe	szt	0,08				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0043				
Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0043				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13 KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,21				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych nowoprojektowanych 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	4,54				
Materiały						
Słup aluminiowy	szt	0,63414634 1463415				
Słup aluminiowy z wysięgnikiem– 1,5m	szt	0,36585365 8536585				
Fundament - F 150/200	szt	1				
Złącze IZK-2.01 bezpiecz. do słupów	szt	1				
Złącze IZK-2.02 fazowe do słupów	szt	2				
Złącze IZK-2.03 zerowe do słupów	szt	1				
Piasek	m3	0,022				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07				
Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,06				
Środek transportowy	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1 kpl.przew.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,46				
Materiały						
Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	3,5294				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 KNNR 5 1004/01 Montaż opraw na nowoprojektowanych słupach 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,67				
Materiały						
Oprawa oświetleniowa kompletna ledowa o mocy 40W	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
17 KNR 5-10 0603/06 Obróbka na sucho kabla YAKY 2x16 mm ² + podłączenie 1 szt.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	1,34				
Materiały						
Końcówka Al 16 mm ² 2KAm	szt	4				
Uchwyty kablowe	szt	1				
Opaski kablowe	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5. Instalacja uziemienia						
19 KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowie kablowym 1 m						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	0,1085				
Materiały						
Bednarka FeZn 25x4	kg	0,49				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0542				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
20 KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,248				
Sprzęt						
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,124				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
21 KNNR 5 0611/05 Podłączenie przewodów instalacji uziemienia do konstrukcji słupa 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,269				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6. Prace pomontażowe						
22 KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
23 KNNR 5 1304/06 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,28				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
24 KNP 18 D13 1346/04 Sprawdzenie szybkiego wyłączania zasilania p/a 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,4				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Szafa zasilająca oświetlenie OS	
2.	Instalacja oświetlenia drogowego	
5.	Instalacja uziemienia	
6.	Prace pomontażowe	
	Razem	

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	2.592,096		
	Razem		2.592,096		

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4	kg	942,760		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,600		
3	Folia dla kabli NN	m2	810,600		
4	Fundament - F 150/200	szt	41,000		
5	Fundament pod szafkę w cenie szafki	szt	1,000		
6	Kabel YAKY 4x16mm2	m	1.924,000		
7	Kabel YAKY 4x35 mm2	m	6,000		
8	Końcówka Al 16 mm2 2KAm	szt	912,000		
9	Opaski kablowe	szt	557,000		
10	Oprawa oświetleniowa kompletna ledowa o mocy 40W	szt	41,000		
11	Piasek	m3	29,001		
12	Przewód LY 16 mm2	m	1,600		
13	Przewód YDYzo 3x2,5 mm2	m	144,705		
14	rura osłonowa A110	m	54,000		
15	rura osłonowa DVK 75mm	m	1.700,000		
16	Słup aluminiowy z wysięgnikiem- 1,5m	szt	15,000		
17	Słup aluminiowy	szt	26,000		
18	Słupki oznaczeniowe 115x20x5 cm	szt	28,950		
19	Szafka oświetleniowa	szt	1,000		
20	Uchwyty kablowe	szt	228,000		
21	Złącze IZK-2.01 bezpiecz. do słupów	szt	41,000		
22	Złącze IZK-2.02 fazowe do słupów	szt	82,000		
23	Złącze IZK-2.03 zerowe do słupów	szt	41,000		
	Razem				

Budowa oświetlenia drogowego w msc. Domacyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	17,539		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3,480		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	17,539		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,109		
5	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,520		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	109,737		
7	Środek transportowy	m-g	45,067		
8	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,250		
9	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	21,109		
	Razem		218,350		

