
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI
MARŻYNEK GMINA ZAPOLICE

ADRES INWESTYCJI: Marżynek dz. nr 308/1 i 343/2
obręb Paprotnia
gm. Zapolice

NAZWA INWESTORA: Gmina Zapolice

ADRES INWESTORA: Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Zbigniew Krasiński

DATA OPRACOWANIA: 2018-07-25

POZIOM CEN: III kw. 2018 r.

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
Kosztorys inwestorski uproszczony		5
Tabela wartości elementów scalonych		7
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji		8
Zestawienie robocizny		15
Zestawienie materiałów		15
Zestawienie sprzętu		15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 0903-01 analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź wirowana E10,5/4,3	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10/200	słup		
		5	słup	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10/200 (stawianie słupa zdemontowanego z toru linii głównej)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - prowadzenie taśmy stalowej FeZn po słupie	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - wykopy pod uziom	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
8	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
10	KNNR 5 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - linia napowietrzna izolowana nN typu AsXSn 2x25 mm2	km.p rzew		
		0,365	km.p rzew	0,365	
				RAZEM	0,365
12	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy W-1 o długości 1,5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetlenia ulicznego OUS-70 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetlenia ulicznego OUS-250 W (ponowny montaż uprzednio zdemontowanej oprawy oświetleniowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
19	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalk. własna	Zakończenie i uporządkowanie placu budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1,000	0,00	0,00
2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1,000	0,00	0,00
3	KNNR 5 0903-01 analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź wirowana E10,5/4,3	słup	2,000	0,00	0,00
4	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10/200	słup	5,000	0,00	0,00
5	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10/200 (stawianie słupa zdemontowanego z toru linii głównej)	słup	1,000	0,00	0,00
6	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - prowadzenie tasmy stalowej FeZn po słupie	m	20,000	0,00	0,00
7	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - wykopy pod uziom	m3	2,400	0,00	0,00
8	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	10,000	0,00	0,00
9	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	2,400	0,00	0,00
10	KNNR 5 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	szt	2,000	0,00	0,00
11	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - linia napowietrzna izolowana nN typu AsXSn 2x25 mm2	km.p rzew	0,365	0,00	0,00
12	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	2,000	0,00	0,00
13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy W-1 o długości 1,5 m	szt.	4,000	0,00	0,00
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetlenia ulicznego OUS-70 W	szt.	4,000	0,00	0,00
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetlenia ulicznego OUS-250 W (ponowny montaż uprzednio zdemontowanej oprawy oświetleniowej)	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	0,00	0,00
17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	0,00	0,00
18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,00	0,00
19	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt	1,000	0,00	0,00
20	kalk. własna	Zakończenie i uporządkowanie placu budowy	szt	1,000	0,00	0,00
Kosztorys netto			0,00			
VAT 23%			0,00			
Kosztorys brutto			0,00			

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00%
	VAT 23%	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00	
Podatek VAT		0,00	

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt					
		przedmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 8,32 r-g/szt	r-g	8,3200	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	11100	koparka 0,102 m-g/szt	m-g	0,1020	0,000			0,00
3*	31100	żuraw samochodowy 1,26 m-g/szt	m-g	1,2600	0,000			0,00
4*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt	m-g	0,4500	0,000			0,00
5*	39650	przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
3*	39911	samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNNR 5 0903-01 analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź wirowana E10,5/4,3	słup					
		przedmiar = 2,000 słup						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	12,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8120700	żerdź EPV 10,5/4,3 1 szt/słup	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	8130499	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1 szt/słup	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	8130399	płyta ustojowa U-85 1 szt/słup	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*	2370601	beton B 7.5 0,7 m3/słup	m3	1,4000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
7*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,1800	0,000			0,00
8*	31100	żuraw samochodowy 1,4 m-g/słup	m-g	2,8000	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,9000	0,000			0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	39650	przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10/200	słup					
		przedmiar = 5,000 słup						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10,4 r-g/słup	r-g	52,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8120400	żerdzie żelbetowe ŻN 10/200 1 szt/słup	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	8130099	belka ustojowa B-60 2 szt/słup	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami 1,45 kg/słup	kg	7,2500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,13 m-g/słup	m-g	0,6500	0,000			0,00
7*	11131	koparka kołowa 0,25m2 0,1 m-g/słup	m-g	0,5000	0,000			0,00
8*	31100	żuraw samochodowy 1,58 m-g/słup	m-g	7,9000	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	2,2500	0,000			0,00
10*	39650	przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/słup	m-g	2,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
5	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10/200 (stawianie słupa zdemontowanego z toru linii głównej)	słup					
		przedmiar = 1,000 słup						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10,4 r-g/słup	r-g	10,4000	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,13 m-g/słup	m-g	0,1300	0,000			0,00
3*	11131	koparka kołowa 0,25m2 0,1 m-g/słup	m-g	0,1000	0,000			0,00
4*	31100	żuraw samochodowy 1,58 m-g/słup	m-g	1,5800	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500	0,000			0,00
6*	39650	przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - prowadzenie tasmy stalowej FeZn po słupie	m					
		przedmiar = 2 * 10 = 20,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,95 r-g/m	r-g	19,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	1,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
7	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - wykopy pod uziom	m3					
		przedmiar = 2,400 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1 * 1,07 = 0,107 r-g/m3	r-g	0,2568	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	13612	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m3	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
8	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m					
		przedmiar = 10,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,95 r-g/m	r-g	9,5000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		złącze kontrolne 2 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
9	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 2,400 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,21 * 1,07 = 1,2947 r-g/m3	r-g	3,1073	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
10	KNNR 5 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	szt					
		przedmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,76 r-g/szt	r-g	5,5200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121399	uziom prętowy fi=16 mm 6 m/szt	m	12,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,6 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
5*	28810	wibromłot 1,26 m-g/szt	m-g	2,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
11	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - linia napowietrzna izolowana nN typu AsXSn 2x25 mm2	km.p rzw.					
		przedmiar = 0,365 km.przew.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 109 r-g/km.przew.	r-g	39,7850	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Hak 8 szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt odciągowy 2 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt przelotowy 6 szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*	7918199	przewód aluminiowy izolowany AsXSn2x25 mm2 1040 m/km.przew.	m	379,600 0	0,000		0,00	
6*		Zacisk izolowany 10 szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
8*	39000	środek transportowy 0,17 m-g/km.przew.	m-g	0,0621	0,000			0,00
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 1,55 m-g/km.przew.	m-g	0,5658	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 1,55 m-g/km.przew.	m-g	0,5658	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 1,55 m-g/km.przew.	m-g	0,5658	0,000			0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5 m-g/km.przew.	m-g	7,1175	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
12	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7010005	ogranicznik przepięć typ BOP 05kV/5kA 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	7461299	uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*	7918105	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 0,3 m/szt.	m	0,6000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
7*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy W-1 o długości 1,5 m przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7341399	wysięgnik rurowy W-1 o długości 1,5 m 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	8,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	1,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetlenia ulicznego OUS-70 W	szt.					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7301999	oprawa oświetlenia ulicznego OUS-70 W ze źródłem 1 kpl/szt.	kpl	4,0000	0,000		0,00	
3*		oprawa bezpiecznikowa BZO 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi Wts 2A 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		kabel YKYżo 2x2,5 mm2 3 m/szt.	m	12,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
7*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
8*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	1,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetlenia ulicznego OUS-250 W (ponowny montaż uprzednio zdemontowanej oprawy oświetleniowej)	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
3*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,4100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		przedmiar = 1,000 pomiar						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
19	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt					
		przedmiar = 1,000 szt						
		-- M --						
1*		Obsługa geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
20	kalk. własna	Zakończenie i uporządkowanie placu budowy	szt					
		przedmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 12 r-g/szt	r-g	12,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1,0300	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	185,4491	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	31,2000	0,00	0,00
2	uziom prętowy fi=16 mm	m	12,0000	0,00	0,00
3	beton B 7.5	m3	1,4000	0,00	0,00
4	ogranicznik przepięć typ BOP 05kV/5kA	szt	2,0000	0,00	0,00
5	konstrukcje mocujące	kg	8,0000	0,00	0,00
6	oprawa oświetlenia ulicznego OUS-70 W ze źródłem	kpl	4,0000	0,00	0,00
7	wysięgnik rurowy W-1 o długości 1,5 m	szt	4,0000	0,00	0,00
8	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt	2,0400	0,00	0,00
9	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0,6000	0,00	0,00
10	przewód aluminiowy izolowany AsXSn2x25 mm2	m	379,6000	0,00	0,00
11	żerdź EPV 10,5/4,3	szt	2,0000	0,00	0,00
12	płyta ustojowa U-85	szt	2,0000	0,00	0,00
13	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	2,0000	0,00	0,00
14	złącze kontrolne	szt	2,0000	0,00	0,00
15	Hak	szt	8,0000	0,00	0,00
16	Uchwyt odciągowy	szt	2,0000	0,00	0,00
17	Uchwyt przelotowy	szt	6,0000	0,00	0,00
18	Zacisk izolowany	szt	10,0000	0,00	0,00
19	oprawa bezpiecznikowa BZO	szt	4,0000	0,00	0,00
20	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi Wts 2A	szt	4,0000	0,00	0,00
21	kabel YKYżo 2x2,5 mm2	m	12,0000	0,00	0,00
22	Obsługa geodezyjna	szt	1,0000	0,00	0,00
23	materiały pomocnicze	zł			0,00
24	żerdzie żelbetowe ŻN 10/200	szt	5,0000	0,00	0,00
25	belka ustojowa B-60	szt	10,0000	0,00	0,00
26	śruby stalowe z nakrętkami	kg	7,2500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka	m-g	0,1020	0,00	0,00
2	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1800	0,00	0,00
3	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,2400	0,00	0,00
4	wibromłot	m-g	2,5200	0,00	0,00
5	żuraw samochodowy	m-g	12,8458	0,00	0,00
6	żuraw samochodowy	m-g	1,2600	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	4,5821	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	0,4500	0,00	0,00
9	ciągnik kołowy	m-g	0,5658	0,00	0,00
10	przyczepa dłuźycowa	m-g	0,8000	0,00	0,00
11	przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4000	0,00	0,00
12	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,5100	0,00	0,00
13	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10,9875	0,00	0,00
14	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5658	0,00	0,00
15	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,7800	0,00	0,00
16	koparka kołowa 0,25m2	m-g	0,6000	0,00	0,00
17	środek transportowy	m-g	2,7000	0,00	0,00
18	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Słownie: **zero i 00/100 zł**