

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4153P (ul. Zamenhofa) w Śremie - oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych.
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamenhofa. 63-100 Śrem
INWESTOR : Powiat Śremski - Powiatowy Zarząd Dróg w Śremie
ADRES INWESTORA : ul. Marciniaka 2, 63-100 Śrem
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Zieliński
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
	Kosztorys netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		50*0.4*0.8	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		50*0.4*0.6	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne rurą SRS 110	m		
		13+20+12+18	m	63.000	
				RAZEM	63.000
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² w słupach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35 mm ²	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
10	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 05/60/3p	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 09/60/3p	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 05/60/3p (słup z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 09/60/3p (słup z demontażu)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego PIKE J DOB PP 35W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego PIKE J DOB 2-M 35W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wyśięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.		
		5+3	kpl.prze w.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wyśięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w.		
		2	kpl.prze w.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
31		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $50 \times 0.4 \times 0.8 = 16.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/ m^3	r-g	1.6000				
2*		-- S -- koparka 0.18m-g/ m^3	m-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szerokości do 0.4 m obmiar = $50 \times 2 = 100.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.2600				
2*		-- M -- piasek 0.056 m^3 /m	m^3	5.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $50 \times 0.4 \times 0.6 = 12.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/ m^3	r-g	0.3600				
2*		-- S -- koparka 0.06m-g/ m^3	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0723-02	Przewiert mechaniczne rurą SRS 110 obmiar = $13+20+12+18 = 63.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	121.5900				
2*		-- M -- rura SRS 110 1.04m/m	m	65.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	1.6380				
5*		urządzenie przewiertowe 0.509m-g/m	m-g	32.0670				
6*		sprężarka 0.509m-g/m	m-g	32.0670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm^2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.4910				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	88.4000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	8.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	35.7000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.2665				
7*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3825				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 82 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	10.4140				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	85.2800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	6.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.5494				
6*		samochód skrzyniowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3608				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w słupach obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	7.4400				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	49.9200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	2.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3216				
6*		samochód skrzyniowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2112				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35 mm2 obmiar = 19 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	47.8800				
2*		-- M -- końcówki kablowe KA35 4szt./szt.	szt.	76.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	19.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	173.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	176.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	218.5000				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych ZRM-2 1kpl./szt	kpl.	19.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 2szt./szt	szt.	38.0000				
4*		złączki kablowe typu ZA35 4szt./szt	szt.	76.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.49m-g/szt	m-g	9.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 05/60/3p obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	25.8000				
2*		-- M -- słupy stalowe MABO 05/60/3p 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		fundament słupa 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		elementy śrubowe 1szt./szt.	szt.	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		koparka	m-g	0.4000				
7*		0.08m-g/szt.						
8*		żuraw samochodowy	m-g	6.0500				
9*		1.21m-g/szt.						
		środek transportowy	m-g	2.2500				
		0.45m-g/szt.						
		ciągnik siodłowy z przyczepa dłuźycowa	m-g	2.0000				
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 09/60/3p obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	12.6800				
2*		-- M -- słupy stalowe MABO 09/60/3p 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		fundament słupa 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		elementy śrubowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka	m-g	0.1600				
7*		0.08m-g/szt.						
8*		żuraw samochodowy	m-g	2.8400				
9*		1.42m-g/szt.						
		środek transportowy	m-g	0.9000				
		0.45m-g/szt.						
		ciągnik siodłowy z przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000				
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.13r-g/szt	r-g	35.9100				
2*		-- S -- koparka	m-g	0.4200				
3*		0.06m-g/szt						
4*		żuraw samochodowy	m-g	7.9800				
5*		1.14m-g/szt						
		środek transportowy	m-g	3.1500				
		0.45m-g/szt						
		ciągnik siodłowy z przyczepa dłuźycowa	m-g	2.8000				
		0.4m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 05/60/3p (słup z demontażu) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.3200				
2*		-- S -- koparka	m-g	0.1600				
3*		0.08m-g/szt.						
4*		żuraw samochodowy	m-g	2.4200				
		1.21m-g/szt.						
		środek transportowy	m-g	0.9000				
		0.45m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 09/60/3p (słup z demontażu) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	31.7000				
2*		-- S -- koparka 0.08m-g/szt.	m-g	0.4000				
3*		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	7.1000				
4*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	7.8300				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.9900				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego PIKE J DOB PP 35W obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- oprawa PIKE J DOB PP 35W 1kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego PIKE J DOB 2-M 35W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- oprawa PIKE J DOB 2-M 35W 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy	m-g	0.0600				
5*		0.06m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100				
		0.41m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	1.0300				
2*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0600				
3*		0.06m-g/kpl podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.5100				
		0.51m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1 przył.	przył.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/przył.	r-g	0.9700				
2*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1100				
3*		0.11m-g/przył. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4300				
		0.43m-g/przył.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.32r-g/szt	r-g	8.3200				
2*		-- S -- koparka	m-g	0.1020				
3*		0.102m-g/szt żuraw samochodowy	m-g	1.2600				
4*		1.26m-g/szt środek transportowy	m-g	0.4500				
5*		0.45m-g/szt ciągnik siodłowy z przyczepą dźwigową	m-g	0.4000				
		0.4m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa z demontażem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0600				
3*		0.06m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100				
		0.41m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 5+3 = 8.000 kpl.przew.	kpl.przew					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	11.0400				
2*		-- M -- przewód YLY 3x2,5 mm2 1.04*6=6.24m/kpl.przew.	m	49.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 2 kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- przewód YLY 3x2,5 mm2 1.04*10=10.4m/kpl.przew.	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	74.6000				
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wewnętrzne 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	7.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 19 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	34.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	865.7150		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	176.8000		176.8000			
2.	elementy śrubowe	szt.	7.0000		7.0000			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	35.7000		35.7000			
4.	fundament słupa	szt.	7.0000		7.0000			
5.	kabel YAKY 4x35 mm2	m	223.6000		223.6000			
6.	końcówki kablowe KA35	szt.	76.0000		76.0000			
7.	opaski kablowe typu Oki	szt.	74.4600		74.4600			
8.	oprawa PIKE J DOB 2-M 35W	kpl.	1.0000		1.0000			
9.	oprawa PIKE J DOB PP 35W	kpl.	8.0000		8.0000			
10.	piasek	m ³	5.6000		5.6000			
11.	przewód YLY 3x2,5 mm2	m	70.7200		70.7200			
12.	rura SRS 110	m	65.5200		65.5200			
13.	słupy stalowe MABO 05/60/3p	szt.	5.0000		5.0000			
14.	słupy stalowe MABO 09/60/3p	szt.	2.0000		2.0000			
15.	tablice bezpiecznikowe wnekowe	szt.	10.0000		10.0000			
16.	wysięgniki rurowe	szt.	9.0000		9.0000			
17.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych ZRM-2	kpl.	19.0000		19.0000			
18.	złączki kablowe typu ZA35	szt.	76.0000		76.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z przyczepą dłużykowa	m-g	6.0000		
2.	koparka	m-g	5.2420		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	16.0700		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0.8000		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0.9545		
6.	sprężarka	m-g	32.0670		
7.	środek transportowy	m-g	25.0455		
8.	urządzenie przewiertowe	m-g	32.0670		
9.	żuraw samochodowy	m-g	28.6045		
				RAZEM	

Słownie: