

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
71332000-4 Geotechniczne usługi inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy Widokowa , Zawilcowa i Liliowa w miejscowości DĘBE gmina Lubasz
ADRES INWESTYCJI : DĘBE ulica Widokowa , Zawilcowa i Liliowa Działki ewid. nr 117/9, 118/4, 119/2, 119/10, 120/4, 120/7, 124,
INWESTOR : Gmina Lubasz
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 37 64-720 Lubasz
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca wyłoniony w przetargu
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Artur Strażnikiewicz
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 roku

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2017 roku

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedmiar robót przebudowy ulic : WIDOKOWEJ, ZAWILCOWEJ oraz LILIOWEJ w m-ci DĘBE gmina LUBASZ polegającej na budowie ich oświetlenia wraz z ciągami pieszymi przyległymi do tychże ulic . Zasilanie projektowanego oświetlenia zostanie wykonane z projektowanego zgodnie w warunkami przyłączenia, punktu pomiarowego zlokalizowanego przy istniejącym elemencie sieci nn (węzeł kablowy) zasilanym z pobliskiej stacji transformatorowej należącej do dystrybutora energii : ENEA

OPERATOR Spółka z o.o.. Zasilanie oświetlenia odbędzie się w układzie 1-fazowym w ramach obustronnie podpisanej umowy przyłączeniowej (4,0 kW / zabezpieczenie przelicznikowe 20A / dla projektowanego miejsca sterowania i opomiarowania) - z perspektywiczną możliwością wzrostu mocy w przyszłości dla kolejnych ulic. Obecnie gminne ulice gruntowe WIDOKOWA, ZAWILCOWA oraz LILIOWA w m-ci DĘBE gmina LUBASZ, będące przedmiotem niniejszego opracowania nie są oświetlone i powoduje to konieczność przeprowadzenia ich przebudowy w zakresie budowy w ich obrębie oświetlenia ulicznego. Oświetlenie stanowić będzie po wybudowaniu element składowy drogi publicznej .

W zakresie niniejszego opracowania jest :

- 1/ Zasilanie projektowanego oświetlenia poprzez zabudowę szafki oświetleniowej standardu SOU-1/S/2 wraz z jej zasilaniem
- 2/ Odcinki kablowych linii oświetleniowych nn 0,4 kV typu YAKXS 5x25 mm² o łącznej długości 2266 metrów
- 3/ Słupy oświetleniowe uliczne, aluminiowe o wysokości 7 metrów nad teren, z oprawami energooszczędnymi oświetleniowymi typu LED o mocy 56 W - razem 46 sztuk - zgodnie z SIWZ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicy Widokowej , Zawilcowej i Liliowej (drogi gminnej) w m-ci DĘBE gmina LUBASZ , realizowanego w ramach przebudowy drogi publicznej .					
1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1	KNR 5-031 0101-03	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejezdnym przy liczbie słupów 48	km		
		2.4	km	2.40	
				RAZEM	2.40
2 d.1	Kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ulicy Widokowej , Zawilcowej i Liliowej w m-ci DĘBE			
3 d.2	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetleniowa typu SOU-1/S/2 160 A z układem sterowania oświetleniem według schematu ideowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKY 4x35 mm2)	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
5 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		713.6	m ³	713.60	
				RAZEM	713.60
6 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2230	m	2230.00	
				RAZEM	2230.00
7 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		2266	m	2266.00	
				RAZEM	2266.00
8 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DVK 75)	m		
		222	m	222.00	
				RAZEM	222.00
11 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKXS 5x25 mm2)	m		
		2008	m	2008.00	
				RAZEM	2008.00
12 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		258	m	258.00	
				RAZEM	258.00
13 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		94	szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
14 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		470	szt.żył	470.00	
				RAZEM	470.00
15 d.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramiennych o wysokości 7 metrów	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
16 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED AMPE-RA Mini o mocy 56W	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
17 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy	kpl.przew.		
		46	kpl.przew.	46.00	
				RAZEM	46.00
18 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		276	szt.żył	276.00	
				RAZEM	276.00
19 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2230	m	2230.00	
				RAZEM	2230.00
20 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		535.2	m ³	535.20	
				RAZEM	535.20
21 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	KNP 1342- 01.02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		47	odc.	47.00	
				RAZEM	47.00
24 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
26 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
27 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar	44.00	
		44			
				RAZEM	44.00
28 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
30 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1.00	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt		
		30	punkt	30.00	
				RAZEM	30.00
32 d.2	KNP 18 4611-01.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy rodzaj wyko- nanych badań	po- miar po- miar	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
33 d.2	KNP 18 4611-02.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za każdy rodzaj wykona- nych badań	po- miar po- miar	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia ulicy Widokowej , Zawilcowej i Liliowej (drogi gminnej) w m-ci DĘBE gmina LUBASZ , realizowanego w ramach przebudowy drogi publicznej .								
1		Obsługa geodezyjna						
1	KNR 5-03l	Wytyczenie trasy linii w terenie	km					
d.1	0101-03	nieprzejrzyistym przy liczbie słupów 48 obmiar = 2.4 km						
1*	999	-- R -- robocizna 11.29*0.955=10.78195r-g/km	r-g	25.88				
2*	3951013	-- M -- paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm' 18szt./km	szt.	43.20				
3*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 4.45m-g/km	m-g	10.68				
Cena jednostkowa:								
2	Kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.1								
1*	999	-- R -- robocizna' 1r-g/kpl.	r-g	1.00				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Obsługa geodezyjna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ulicy Widokowej , Zawilcowej i Liliowej w m-ci DĘBE						
3	KNNR 5 0401-d.2 01	Szafka oświetleniowa typu SOU-1/S/2 160 A z układem sterowania oświetleniem według schematu ideowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.06				
2*	7029999	-- M -- Szafka oświetleniowa SOU-1/S/2 160 A ze sterowaniem zegarem astronomicznym w/g specyfikacji 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*	7011000	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa, szybka typu WT-00/F, 6 A do 160 A, 500 V 1szt/kpl.	szt	1.00				
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKY 4x35 mm2) obmiar = 58 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	3.75				
2*	8070031	-- M -- Kabel YAKY-1kV 4x35mm2 1.03m/m	m	59.74				
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.64				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczekowana 1szt/m	szt	58.00				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	24.36				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.86				
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.26				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.26				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.26				
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 713.6 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	1598.46				
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2230 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	28.10				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601799	piasek 0.056m ³ /m	m ³	124.88				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*	39800	-- S -- samochód samowytadowczy 0.008m-g/m	m-g	17.84				
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0907-d.2 06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 2266 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	498.52				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0.68kg/m	kg	1540.88				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	135.96				
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0606-d.2 05	Uziomy ze stali profilowanej mie- dziowane o długości 4.5 m (me- toda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	5.12				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 4,5 m 1.04szt/szt.	szt	4.16				
3*		Głowica 3/4" GALMAR 1szt	szt	1.00				
4*	7590850	złączka 3/4" zg - brąz GALMAR 1szt	szt	1.00				
5*	7590850	grot 3/4" zg stalowy pomiedzio- wany GALMAR 1szt	szt	1.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	3.00				
8*	81111	agregat prądowtórny do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	3.00				
9*	39000	środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	3.00				
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0606-d.2 06	Uziomy ze stali profilowanej mie- dziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za na- stępne 1.5 m długości obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.12				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 1,5 m 1.04szt/szt.	szt	4.16				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	0.64				
5*	81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	0.64				
6*	39000	środek transportowy 0.16m-g/szt.	m-g	0.64				
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DVK 75) obmiar = 222 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	28.42				
2*	5631290	-- M -- rury ochronne AROT DVK 75 1.03m/m	m	228.66				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	3.11				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	1.55				
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręczne (kabel YAKXS 5x25 mm2) obmiar = 2008 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	129.72				
2*	8070031	-- M -- Kabel YAKXS-1kV 5x25mm2 1.03m/m	m	2068.24				
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	22.09				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczekowana 1szt/m	szt	2008.00				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	843.36				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	29.92				
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	9.04				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	9.04				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	9.04				
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 258 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	32.77				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8070031	-- M -- Kabel YAKXS-1kV 5x25mm2 1.03m/m	m	265.74				
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopli- wa N (TN) 0.04kg/m	kg	10.32				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi-ocechowa- na 1szt/m	szt	258.00				
5*	2303200	Taśma DENSO 4szt	szt	4.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.73				
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.14				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	1.14				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	1.14				
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0726- d.2 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 94 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	236.88				
2*	7640100	-- M -- Opaska kablowa OKi-ocechowa- na 1szt/szt.	szt	94.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1203- d.2 05	Podłączenie przewodów poje- dynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 470 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	17.77				
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1001- d.2 03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramien- nych o wysokości 7 metrów obmiar = 46 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	291.64				
2*	8110199	-- M -- Słup oświetleniowy typu uliczne- go aluminiowy AL SAL-70 ano- dowany o wysokości 7 metrów zgodnie ze specyfikacją 1szt/szt.	szt	46.00				
3*	8110199	Fundament słupa oświetleniowe- go B-60 / SAL-7 zgodnie ze specyfikacją 1szt/szt.	szt	46.00				
4*	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupo- wa NTB-1 1szt/szt.	szt	46.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	7501012	Wkładka bezpieczn. topik. D01/ E14-6A/660/500V	szt	46.00				
6*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.68				
8*	31100	0.08m-g/szt. żuraw samochodowy	m-g	65.32				
9*	39000	1.42m-g/szt. środek transportowy	m-g	20.70				
10*	39650	0.45m-g/szt. przyczepa dłużykowa	m-g	18.40				
		0.4m-g/szt.						
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED AMPERA Mini o mocy 56W obmiar = 46 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	30.82				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa Schreder 24 LED 56 W z redukcją mocy	szt	46.00				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	2.76				
		0.06m-g/szt.						
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1003-d.2 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy obmiar = 46 kpl.przew.	kpl.przew.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	80.96				
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	345.00				
3*	0000000	7.5m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	39.10				
		0.85m-g/kpl.przew.						
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 276 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	5.52				
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2230 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	28.10				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601799	piasek 0.056m ³ /m	m ³	124.88				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	17.84				
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0702-d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 535.2 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	647.59				
Cena jednostkowa:								
21	KNP 18 D13 d.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.30				
Cena jednostkowa:								
22	KNP 1342-01.02 d.2	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl	r-g	1.20				
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 1302-d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 47 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	84.60				
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 1304-d.2	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.72				
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 1304-d.2	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 44 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	24.64				
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 1303-d.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.26				
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 1303-d.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 44 pomiar	po-miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	18.48				
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00				
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 44 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	12.32				
Cena jednostkowa:								
30	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1.00 punkt	punkt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.40				
Cena jednostkowa:								
31	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar obmiar = 30 punkt	punkt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	4.50				
Cena jednostkowa:								
32	KNP 18 4611-d.2 01.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy rodzaj wykonanych badań obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/pomiar	r-g	1.32				
Cena jednostkowa:								
33	KNP 18 4611-d.2 02.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za każdy rodzaj wykonanych badań obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/pomiar	r-g	1.20				
Cena jednostkowa:								

Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ulicy Widokowej , Zawilcowej i Liliowej w m-ci DĘBE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3856.12		
2.	robocizna'	r-g	1.00		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Oprawa oświetleniowa Schreder 24 LED 56 W z redukcją mocy	szt	46.00		46.00			
2.	Głowica 3/4" GALMAR	szt	1.00		1.00			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	33.05		33.05			
4.	pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 4, 5 m	szt	4.16		4.16			
5.	pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 1, 5 m	szt	4.16		4.16			
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	1540.88		1540.88			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	867.72		867.72			
8.	piasek	m ³	249.76		249.76			
9.	Taśma DENSO	szt	4.00		4.00			
10.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm'	szt.	43.20		43.20			
11.	rury ochronne AROT DVK 75	m	228.66		228.66			
12.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa, szybka typu WT-00/F, 6 A do 160 A, 500 V	szt	1.00		1.00			
13.	Szafka oświetleniowa SOU-1/S/2 160 A ze sterowaniem zegarem astronomicznym w/g specyfikacji	szt	1.00		1.00			
14.	Wkładka bezpieczn. topik. D01/E14-6A/660/500V	szt	46.00		46.00			
15.	złączka 3/4" zg - brąz GALMAR	szt	1.00		1.00			
16.	grot 3/4" zg stalowy pomiedziowany GALMAR	szt	1.00		1.00			
17.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-1	szt	46.00		46.00			
18.	Opaska kablowa OKi-ocechowana	szt	2360.00		2360.00			
19.	Opaska kablowa OKi-ocechowana'	szt	58.00		58.00			
20.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	345.00		345.00			
21.	Kabel YAKXS-1kV 5x25mm ²	m	2333.98		2333.98			
22.	Kabel YAKY-1kV 4x35mm ²	m	59.74		59.74			
23.	Fundament słupa oświetleniowego B-60 / SAL-7 zgodnie ze specyfikacją	szt	46.00		46.00			
24.	Słup oświetleniowy typu ulicznego aluminiowy AL SAL-70 anodowany o wysokości 7 metrów zgodnie ze specyfikacją	szt	46.00		46.00			
25.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.68		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.64		
3.	żuraw samochodowy	m-g	77.31		
4.	środek transportowy	m-g	198.68		
5.	ciągnik kołowy	m-g	10.43		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	18.40		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	35.68		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	39.10		
9.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	10.68		
10.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	10.43		
11.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.64		
RAZEM					

Słownie: