
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego w ramach przebudowy dróg (ul. Agatowa na odcinku od ul.Ametystowej do ul.Szmaragdowej i ul. Ametystowej)
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś dz. 97/20, 289, 462 gm. Włocławek
INWESTOR : Gmina Włocławek
ADRES INWESTORA : 87-800 Włocławek ul. Królewiecka 7
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Dmoch
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ			
1	KNNR-W 9 d.1 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		LINIA KABLOWA OŚWIETLINIOWA			
2	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
3	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2 x 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	62.000	
		62		RAZEM	62.000
4	KNR 2-01 d.2 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
5	KNR 2-01 d.2 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		Krotność = 2	dół.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.2 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod drogami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie -A110 PS	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
11	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
12	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
13	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla do słupa oświetleniowego i szafki rozdzielczej	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.2 0401-02	Szafka rozdzielcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.2 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-10 d.2 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNP 18 d.2 0136-12	Wkręcenie wkładki topikowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-02 d.2 1513-09	Dwukrotne malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi powierzchni metalowych ponad 0.5m2	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
27	KNR 5-14 d.2 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych na kablu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNP 18 d.2 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		8	odc	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNP 18 d.2 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Koszt kabla YAKXS 4x35mm2	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
31	Wycena jed- nostkowa	Koszt wytyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Wycena jed- nostkowa	Koszt zajęcia pasa drogowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		DEMONTAŻ						
1 d.1	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9800				
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0600				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.9700				
	39000	środek transportowy	m-g	0.4500				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
Razem pozycja 1							1.000	
2		LINIA KABLOWA OŚWIELENIOWA						
2 d.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				118	
	999	-- Robocizna -- 0.7799*0.955=	r-g	0.7448				
Razem pozycja 2							118.000	
3 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2 x 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				62	
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955*2=	r-g	0.0252				
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych 0.03*2=	m³	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160				
Razem pozycja 3							62.000	
4 d.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m				118	
	999	-- Robocizna -- 0.4136*0.955=	r-g	0.3950				
Razem pozycja 4							118.000	
5 d.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Krotność = 2	dół.				6	
	999	-- Robocizna -- 1.03*0.955*2=	r-g	1.9673				
Razem pozycja 5							6.000	
6 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	8110199	-- Materiały -- słup stalowy ocynkowany stożkowy CN 5/3/60/F160	szt.	1.0000				
	0000000	fundament betonowy prefabrykowany do słupów materiały pomocnicze(od M)	szt	1.0000				
			%	2.5000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m³	m-g	0.0700				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 6							5.000	
7 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				5	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.7200				
	7341399 0000000	-- Materiały -- wysięgnik rurowy W20/1/1/1,5-60/5 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0.0600 0.3700				
Razem pozycja 7							5.000	
8 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod drogami	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	5631290	-- Materiały -- rura SRS 110	m	1.0000				
		uszczelnienie QSR 90	szt	0.2000				
		kapturek ET110	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000 35414	-- Sprzęt -- środek transportowy dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g m-g	0.0260 0.5090				
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrau- liczna elektryczna 250 atm	m-g	0.5090				
	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.5090				
Razem pozycja 8							10.000	
9 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - A110 PS	m				4	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282				
	5631290	-- Materiały -- rura A110 PS	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0.0040 0.0073				
Razem pozycja 9							4.000	
10 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				54	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282				
	5631290	-- Materiały -- rura DVK 110	m	1.0000				
		kapturek ET110	szt	0.1111				
		uszczelnienie QSR 90	szt	0.2222				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0.0040 0.0073				
Razem pozycja 10							54.000	
11 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	7648099 1560199	-- Materiały -- oznaczniki kablowe 80 x 50 folia ostrzegawcza niebieska PCV-E grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	szt. m²	0.4839 0.6000				
	0000000	taśma kablowa TK 30/5 materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.4839 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149				
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
Razem pozycja 11							62.000	
12	KNNR 5 0713- d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 12							64.000	
13	KNNR 5 0713- d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla do słupa oświetleniowego i szafki rozdzielczej	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 13							13.000	
14	KNNR 5 1004- d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	7301999	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN09	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500				
Razem pozycja 14							5.000	
15	KNNR 5 0401- d.2 02	Szafka rozdzielcza	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.7200				
	7051000	-- Materiały -- szafka rozdzielcza	kpl.	1.0000				
	7640100	tabliczka opisowa szafki	szt.	1.0000				
		wkładka bębnekowa	szt	1.0000				
		wypełniacz fundamentu - granulat keramzytowy	dm³	27.0000				
Razem pozycja 15							1.000	
16	KNNR 5 1003- d.2 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.				5	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.7600				
	795080703 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3 x 2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	9.0000 2.5000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500				
Razem pozycja 16							5.000	
17 d.2	KNNR 5 0202- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0242				
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewód LgY 16 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 17							5.000	
18 d.2	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wie- lożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izola- cji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 7.8*0.955=	r-g	7.4490				
	7631199	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kab- lach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	1.0000				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.4000				
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.4800				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2700				
	6832200	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.0900				
	1800199	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt.	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4300				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3400				
Razem pozycja 18							4.000	
19 d.2	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.				13	
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955=	r-g	2.0628				
	1030499 0000000	-- Materiały -- wazelina techniczna materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0520 2.0000				
Razem pozycja 19							13.000	
20 d.2	KNNR 5 0726- 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówka kablowa K 16 mm2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 20							5.000	
21 d.2	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.ży ł				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0378				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7593500	-- Materiały -- złącza izolacyjne IZK-4-01	szt.	0.2500				
	7593500	złącza izolacyjne IZK-4-02	szt.	0.5000				
	7593500	złącza izolacyjne IZK-4-03	szt.	0.2500				
Razem pozycja 21							20.000	
22 d.2	KNP 18 0136-12	Wkręcenie wkładki topikowej	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0250				
	750100106	-- Materiały -- wkładka topikowa szybka gF 6A 500V	szt	1.0000				
Razem pozycja 22							5.000	
23 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m				5	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036				
	1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0000				
	6760900	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542				
Razem pozycja 23							5.000	
24 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	3.0000				
	7590850	grot stalowy	szt.	1.0000				
	7590823	uchwyt krzyżowy stal-miedz.	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500				
	81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.7500				
Razem pozycja 24							1.000	
25 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.1600				
	81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.1600				
	39000	środek transportowy	m-g	0.1600				
Razem pozycja 25							2.000	
26 d.2	KNR 2-02 1513-09	Dwukrotne malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi powierzchni metalowych ponad 0.5m2	m ²				1.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7964				
	1520499	-- Materiały -- emalia poliwinylowa chemoodporna	dm ³	0.3150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1521399	farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna	dm ³	0.2520				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0849				
	3920099	papier ścierny	ark.	0.1490				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0006				
Razem pozycja 26							1.500	
27	KNR 5-14	Mocowanie tabliczek opisowych na kablu	szt.				15	
d.2	0604-01							
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g	0.1337				
	7640100	-- Materiały -- tabliczka opisowa kabla	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 27							15.000	
28	KNP 18 1327-	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc				8	
d.2	01.02							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
Razem pozycja 28							8.000	
29	KNP 18 1346-	Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt				1	
d.2	01.01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6000				
Razem pozycja 29							1.000	
30		Koszt kabla YAKXS 4x35mm ²	m				138	
d.2								
	8070146	-- Materiały -- kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	1.0000				
Razem pozycja 30							138.000	
31	Wycena jed-	Koszt wytyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej	szt.				1	
d.2	nostkowa							
Razem pozycja 31							1.000	
32	Wycena jed-	Koszt zajęcia pasa drogowego	szt.				1	
d.2	nostkowa							
Razem pozycja 32							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	319.8526		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.0800		1.0800							
2.	bednarka ocynkowana	m	5.0000		5.0000							
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.6000		1.6000							
4.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt.	12.0000		12.0000							
5.	emalia poliwinylowa chemoodporna	dm ³	0.4725		0.4725							
6.	farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna	dm ³	0.3780		0.3780							
7.	folia ostrzegawcza niebieska PCV-E grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	37.2000		37.2000							
8.	fundament betonowy prefabrykowany do słupów	szt.	5.0000		5.0000							
9.	groź stalowy	szt.	1.0000		1.0000							
10.	kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	138.0000		138.0000							
11.	kapturek ET110	szt.	7.0000		7.0000							
12.	końcówka kablowa K 16 mm ²	szt.	5.0000		5.0000							
13.	oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN09	szt.	5.0000		5.0000							
14.	oznaczniki kablowe 80 x 50	szt.	30.0000		30.0000							
15.	papier ścierny	ark.	0.2235		0.2235							
16.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.7200		3.7200							
17.	przewód LgY 16 mm ²	m	5.0000		5.0000							
18.	przewód YDY 3 x 2,5mm ²	m	45.0000		45.0000							
19.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1274		0.1274							
20.	rura A110 PS	m	4.0000		4.0000							
21.	rura DVK 110	m	54.0000		54.0000							
22.	rura SRS 110	m	10.0000		10.0000							
23.	słup stalowy ocynkowany stożkowy CN 5/3/60/F160	szt.	5.0000		5.0000							
24.	szafka rozdzielcza	kpl.	1.0000		1.0000							
25.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.3600		0.3600							
26.	tabliczka opisowa kabla	szt.	15.0000		15.0000							
27.	tabliczka opisowa szafki	szt.	1.0000		1.0000							
28.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.6000		0.6000							
29.	taśma kablowa TK 30/5	szt.	30.0000		30.0000							
30.	tlen techniczny	m ³	1.9200		1.9200							
31.	uchwyt krzyżowy stal-miedź.	szt.	1.0000		1.0000							
32.	uszczelnienie QSR 90	szt.	14.0000		14.0000							
33.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	5.0000		5.0000							
34.	wazelina techniczna	kg	0.6760		0.6760							
35.	wkładka bębnowa	szt.	1.0000		1.0000							
36.	wkładka topikowa szybka gF 6A 500V	szt.	5.0000		5.0000							
37.	wypełniacz fundamentu - granulak keramzytowy	dm ³	27.0000		27.0000							
38.	wysięgnik rurowy W20/1/1/1,5-60/5	szt.	5.0000		5.0000							
39.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	4.0000		4.0000							
40.	złącza izolacyjne IZK-4-01	szt.	5.0000		5.0000							
41.	złącza izolacyjne IZK-4-02	szt.	10.0000		10.0000							
42.	złącza izolacyjne IZK-4-03	szt.	5.0000		5.0000							
43.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownice:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.0700		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.6178		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5.0900		
4.	koparka	m-g	0.0600		
5.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.0700		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10.3500		
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5.0900		
9.	przyczepa dłuźcowa	m-g	0.4000		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6178		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9520		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.3520		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4234		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.2710		
15.	środek transportowy	m-g	4.1206		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5.0900		
17.	żuraw samochodowy	m-g	1.8878		
				RAZEM	

Słownie: