

Elektrolew UPE  
Andrzej Lewiński

03-075 Warszawa  
ul. Brzezińska 4  
tel/fax: 022 676-58-54, tel.kom: 691 794 375

## **PRZEDMIAR robót**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul.Wandy - oświetlenie drogowe  
ADRES INWESTYCJI : Gm. Michałowice msc..Nowa Wieś  
INWESTOR : Wójt Gminy Michałowice  
ADRES INWESTORA : 05-500 Michałowice Al.Powstańców Warszawy 1  
BRANŻA : elektryczna

Sporządził : Dariusz Wycech

INWESTOR :

Data opracowania wrzesień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa ul. Wandy w miejscowości Nowa Wieś gm. Michałowice - oświetlenie drogowe</b>			
1	Oświetlenie drogowe	1.1	1.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ul. Wandy w miejscowości Nowa Wieś gm. Michałowice - oświetlenie drogowe</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie drogowe</b>			
1.1	KNR-W 5-10 0321-01 kalk. własna	Ręczne rozebranie pobocza o grubości do 10 cm z tłucznia	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77.00	
				RAZEM	77.00
1.2	KNR-W 5-10 0321-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m <sup>2</sup>		
		4*0.8	m <sup>2</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20
1.3	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych (0.5*0.5*1.1)*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.83	
				RAZEM	0.83
1.4	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - aluminiowe dwuelementowe z wysięgnikiem łukowym, anodowany Cl65 o całkowitej wysokości h=6m. Średnica słupa przy podstawie to 146mm. na fundamencie betonowym np. B-60	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - aluminiowy łukowy 1x1m kąt 5st w kolorze słupa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - YDY 3x2,5 mm2	m-1 przew		
		27	m-1 przew	27.00	
				RAZEM	27.00
1.7	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - jednoobwodowa z wkładką D01 4A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.8	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręcicznych (1 lampa w oprawie) - opraw typ LED 25W strumień źródła 3900lm, T= 4000K	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.9	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m <sup>3</sup>		
		4*3	m <sup>3</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
1.10	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.11	KNR-W 5-10 0306-01 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - gładkościenna HDPE fi 75, na maksymalne obciążenia transportowe	m		
		7+7+9	m	23.00	
				RAZEM	23.00
1.12	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
1.13	KNR-W 2-01 0703-0401	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
1.14	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm	m		
		Krotność = 2	m	98.00	
		98		RAZEM	98.00
1.15	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - karbowana HDPE fi-75	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
1.16	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25 mm2 i w słupy	m		
		117	m	117.00	
				RAZEM	117.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 w BE-50 z termokurczliwą kształką uszczelniającą End-Cap REC-50 2.5	m m	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
1.18	KNNR 5 0717-01 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 7.5	m m	 7.50	 7.50
				RAZEM	7.50
1.19	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x25 mm2 zakończony czteropalczatką AK4 6-35 na słupie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.20	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - YAKXS 4x25 mm2 zakończony palczatką AK4 6-35 + termokurczliwa kształką uszczelniającą End-Cap REC 75 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.21	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - FeZn 25x4 114	m m	 114.00	 114.00
				RAZEM	114.00
1.22	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią kalandrowaną - niebieską 98	m m	 98.00	 98.00
				RAZEM	98.00
1.23	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
1.24	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 73	m m	 73.00	 73.00
				RAZEM	73.00
1.25	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 kpl. 1 x 6m 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.26	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego 3+1	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.27	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.28	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.29	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar 3*2	punkt punkt	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.30	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - po robotach kablowych - kostka 95% zodzysku 4*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
1.31	KNR 2-31 0204-05 kalk. własna	Naprawa nawierzchni pobocza z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - tłuczeń istniejący zdjęty przed kopaniem rowów 77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.00	 77.00
				RAZEM	77.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.05
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	118.56
3.	Betonowa kostka brukowa	m <sup>2</sup>	0.16
4.	Cement portlandzki CEM I	t	0.04
5.	Czteropalczatka AK4 6-35	szt	6.00
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska	m <sup>2</sup>	41.16
7.	Fundament betonowy np. B-60	kpl.	3.00
8.	Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	132.08
9.	Komplet elementów złącznych	kpl.	3.00
10.	Końcówki kablowe 2KA-25 mm <sup>2</sup>	szt	20.00
11.	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.13
12.	Opaski kablowe OKi"	szt	15.36
13.	Oprawa typ LED 25W strumień źródeł 3900lm, T= 4000K	kpl.	3.00
14.	Piasek	m <sup>3</sup>	11.24
15.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.15
16.	Pręt stalowy FeZn fi-18	m	6.24
17.	Przewód YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> '	m	28.08
18.	Ramka FR do mocowania rur'	szt.	3.00
19.	Rura gładkościenna HDPE fi 75, na maksymalne obciążenia transportowe	m	23.92
20.	Rura karbowana HDPE fi-75	m	91.52
21.	Rura osłonowa odporna na UV fi-50	m	2.60
22.	Słupy aluminiowe dwuelementowe z wysięgnikiem łukowym, anodowany CI65 o całkowitej wysokości h=6m. Średnica słupa przy podstawie to 146mm.	szt.	3.00
23.	Tabliczka słupowa jednoobwodowa	szt	3.00
24.	Taśma COT37	m	16.00
25.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca End-Cap REC-50	szt	1.00
26.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca End-Cap REC-75'	szt	5.00
27.	Uchwyt dystansowy SO 79,5	szt.	7.00
28.	Wazelina techniczna	kg	4.22
29.	Wkładka topikowa D01 4A	szt	3.09
30.	Woda	m <sup>3</sup>	0.63
31.	Wysięgnik aluminiowy łukowy 1x1m ką 5st w kolorze słupa	szt.	3.00
32.	Zacisk SLIP 12.127	szt.	4.00
33.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: