

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa obwodnicy Wolbromia w ramach nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 783 etap III - odcinek od ul. Olkuska Szosa (DW783) do ul. Skalskiej (DW794) wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 783 (ul. Olkuska Szosa). Budowa oświetlenia drogowego**

Adres obiektu budowlanego: **Miejscowość: Wolbrom, Chełm
Powiat: olkuski
Województwo: małopolskie**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Województwa Małopolskiego
ul. Basztowa 22
31-156 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-04-14**

Nazwa obiektu lub robót: **Oświetlenie drogowe**

Nazwa jednostki opracowującej: **BIURO PROJEKTÓW ALDABRA
ul: Szafera 5/32
31-543 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Budowa obwodnicy Wolbromia w ramach nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 783 etap III - odcinek od ul. Olkuska Szosa (DW783) do ul. Skalskiej (DW794) wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 783 (ul. Olkuska Szosa). Budowa oświetlenia drogowego		
1		D-07.07.01. - Oświetlenie dróg – linie kablowe		
1.1	D-07.07.01.	D-07.07.01. - CPV 45231400-9 - Oświetlenie dróg Budowa oświetlenia drogowego – proj. SON nr 1 – stacja BDT60765 PAWILON SKALSKA (oświetlenie na terenie GMINY WOLBROM) - budowa linii kablowych 726/857m	m	
1.1.1	D-07.07.01.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 1	1,00	
		Obw I (726-31,5)/5	138,90	
		RAZEM:	139,90	szt
1.1.2	D-07.07.01.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 0,8*0,4*(1)	0,32	
		Obw I 0,8*0,4*(727-31,5)	222,56	
		RAZEM:	222,88	m3
1.1.3	D-07.07.01.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 0,6*0,4*(1)	0,24	
		Obw I 0,6*0,4*(727-31,5)	166,92	
		RAZEM:	167,16	m3
1.1.4	D-07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Typ A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 2+14+2+2+2+2+14+2+15+2,5+2+16+2+2+2+9+2,5	93,00	
		RAZEM:	93,00	m
1.1.5	D-07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Typ B		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 726+1-31,5-93	602,50	
		4*23	92,00	
		RAZEM:	694,50	m
1.1.6	D-07.07.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 2*1	2,00	
		Obw I 2*(726-31,5)	1 389,00	
		RAZEM:	1 391,00	m
1.1.7	D-07.07.01.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 1+4*1	5,00	
		Obw I 93+31,5+602,	726,50	
		4*23	92,00	
		RAZEM:	823,50	m
1.1.8	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 726+4*23	818,00	
		RAZEM:	818,00	m
1.1.9	D-07.07.01.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 1	1,00	
		Obw I 23	23,00	
		RAZEM:	24,00	odcinek
1.1.10	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
1.1.11	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.12	D-07.07.01.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		222,88-167,16	55,72	
		RAZEM:	55,72	m3
1.1.13	D-07.07.01.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*(55,72)	835,80	
		RAZEM:	835,80	m3
1.2	D-07.07.01.	D-07.07.01. - CPV 45231400-9 - Oświetlenie dróg Budowa oświetlenia drogowego – proj. SON nr 2 – stacja BDT60765 PAWILON SKALSKA - (oświetlenie na terenie GMINY WOLBROM) - budowa linii kablowych 375/403m	m	
1.2.1	D-07.07.01.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 1	1,00	
		Obw I (374-31,5)/5	68,50	
		RAZEM:	69,50	szt
1.2.2	D-07.07.01.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 0,8*0,4*(1)	0,32	
		Obw I 0,8*0,4*(374-31,5)	109,60	
		RAZEM:	109,92	m3
1.2.3	D-07.07.01.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 0,6*0,4*(1)	0,24	
		Obw I 0,6*0,4*(374-31,5)	82,20	
		RAZEM:	82,44	m3
1.2.4	D-07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Typ A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 2+14+2+2+2+9+9+16	58,00	
		RAZEM:	58,00	m
1.2.5	D-07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Typ B		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 374+1-31,5-58	285,50	
		4*2	8,00	
		RAZEM:	293,50	m
1.2.6	D-07.07.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 2*1	2,00	
		Obw I 2*(374-31,5)	685,00	
		RAZEM:	687,00	m
1.2.7	D-07.07.01.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 1+4*1	5,00	
		Obw I 58+31,5+285,5	375,00	
		4*2	8,00	
		RAZEM:	388,00	m
1.2.8	D-07.07.01.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - XzTKMXpw 2x2x0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 32	32,00	
		słupy 7*2	14,00	
		RAZEM:	46,00	m
1.2.9	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 375+4*2	383,00	
		RAZEM:	383,00	m
1.2.10	D-07.07.01.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie 1	1,00	
		Obw I 2	2,00	
		RAZEM:	3,00	odcinek
1.2.11	D-07.07.01.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	odcinek

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.12	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
1.2.13	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
1.2.14	D-07.07.01.	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109,92-82,44	27,48	
		RAZEM:	27,48	m3 27,48
1.2.15	D-07.07.01.	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*(27,48)	412,20	
		RAZEM:	412,20	m3 412,20
1.3	D-07.07.01.	D-07.07.01. - CPV 45231400-9 - Oświetlenie dróg Budowa oświetlenia drogowego – ist. SON nr 3 – stacja 6S0740 GRABIE (oświetlenie na terenie GMINY WOLBROM) - budowa linii kablowych 110/128m	m	
1.3.1	D-07.07.01.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I (110)/5	22,00	
		RAZEM:	22,00	szt 22,00
1.3.2	D-07.07.01.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 0,8*0,4*(110)	35,20	
		RAZEM:	35,20	m3 35,20
1.3.3	D-07.07.01.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 0,6*0,4*(110)	26,40	
		RAZEM:	26,40	m3 26,40
1.3.4	D-07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Typ A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 5	5,00	
		RAZEM:	5,00	m 5,00
1.3.5	D-07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Typ B		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 110-5	105,00	
		4*3	12,00	
		RAZEM:	117,00	m 117,00
1.3.6	D-07.07.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 2*(110)	220,00	
		RAZEM:	220,00	m 220,00
1.3.7	D-07.07.01.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 110	110,00	
		4*3	12,00	
		RAZEM:	122,00	m 122,00
1.3.8	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 110+4*3	122,00	
		RAZEM:	122,00	m 122,00
1.3.9	D-07.07.01.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I 3	3,00	
		RAZEM:	3,00	odcinek 3,00
1.3.10	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.11	D-07.07.01.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,2-26,4	8,80	
		RAZEM:	8,80	m3
1.3.12	D-07.07.01.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*(8,8)	132,00	
		RAZEM:	132,00	m3
2	D-07.07.01.	D-07.07.01. - Oświetlenie dróg – budowa słupów oświetleniowych		
2.1	D-07.07.01.	D-07.07.01. - CPV 45316110-9 - Oświetlenie dróg Budowa oświetlenia drogowego – proj. SON nr 1 – stacja BDT60765 PAWILON SKALSKA (oświetlenie na terenie GMINY WOLBROM) - budowa słupów oświetleniowych - 22 szt	szt	
2.1.1	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 890 kg, stalowy ocynkowany o wysokości 7,0 m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa - TYP 1,2,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I - TYP 1	10	10,00
		Obw I - TYP 2	9	9,00
		Obw I - TYP 3	3	3,00
		RAZEM:	22,00	szt
2.1.2	D-07.07.01.	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - wysokość 2,0m, długość 1,5m / kąt 0 - TYP 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	10	10,00
		RAZEM:	10,00	szt
2.1.3	D-07.07.01.	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - wysokość 2,0m, długość 2,0m / kąt 0 - TYP 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	9	9,00
		RAZEM:	9,00	szt
2.1.4	D-07.07.01.	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - wysokość 2,0m, 2 ramienny - długość 2,0/2,5m / kąt 0 - TYP 3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	3	3,00
		RAZEM:	3,00	szt
2.1.5	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5 - TYP 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	10	10,00
		RAZEM:	10,00	kpl
2.1.6	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5 - TYP 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	9	9,00
		RAZEM:	9,00	kpl
2.1.7	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5 - TYP 3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	3*2	6,00
		RAZEM:	6,00	kpl
2.1.8	D-07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 88W LED		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	22	22,00
		RAZEM:	22,00	szt
2.1.9	D-07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 22W LED		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	3	3,00
		RAZEM:	3,00	szt
2.2	D-07.07.01.	D-07.07.01. - CPV 45316110-9 - Oświetlenie dróg Budowa oświetlenia drogowego – proj. SON nr 2 – stacja BDT60765 PAWILON SKALSKA - (oświetlenie na terenie GMINY WOLBROM) - budowa słupów oświetleniowych - 2 szt	szt	
2.2.1	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 890 kg, stalowy ocynkowany o wysokości 5,0 m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa - TYP 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I - TYP 4	2	2,00
		RAZEM:	2,00	szt

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.2	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5 - TYP 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	2	2,00
		RAZEM:	2,00	kpl
2.2.3	D-07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 78W LED - dla przejść dla pieszych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	2	2,00
		RAZEM:	2,00	szt
2.2.4		Złącza napowietrzne, automatyka		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:	1,00	kpl
2.2.5	D-07.07.01.	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujka dualna ruchu zewnętrznodo przejść dla pieszych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,00
		RAZEM:	2,00	szt
2.3	D-07.07.01.	D-07.07.01. - CPV 45316110-9 - Oświetlenie dróg Budowa oświetlenia drogowego – ist. SON nr 3 – stacja 6S0740 GRABIE (oświetlenie na terenie GMINY WOLBROM) - budowa słupów oświetleniowych - 3 szt		
2.3.1	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 890 kg, stalowy ocynkowany o wysokości 7,0 m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa - TYP 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I - TYP 1	3	3,00
		RAZEM:	3,00	szt
2.3.2	D-07.07.01.	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - wysokość 2,0m, długość 1,5m / kąt 0 - TYP 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	3	3,00
		RAZEM:	3,00	szt
2.3.3	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5 - TYP 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	3	3,00
		RAZEM:	3,00	kpl
2.3.4	D-07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 88W LED		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obw I	3	3,00
		RAZEM:	3,00	szt
3	D-07.07.01.	D-07.07.01. - Oświetlenia drogowe – budowa szafy		
3.1	D-07.07.01.	D-07.07.01. - CPV 45231400-9 - Oświetlenie dróg Budowa oświetlenia drogowego – proj. SON nr 1 – stacja BDT60765 PAWILON SKALSKA (oświetlenie na terenie GMINY WOLBROM) - montaż szafy SON - 1 szt.		
3.1.1	D-07.07.01.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - SO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SON	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
3.1.2	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SON	30	30,00
		RAZEM:	30,00	m
3.1.3	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SO	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
3.2	D-07.07.01.	D-07.07.01. - CPV 45231400-9 - Oświetlenie dróg Budowa oświetlenia drogowego – proj. SON nr 2 – stacja BDT60765 PAWILON SKALSKA - (oświetlenie na terenie GMINY WOLBROM) - montaż szafy SON - 1 szt.		
3.2.1	D-07.07.01.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - SO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SON	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
3.2.2	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych			m	30,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	SON	30	30,00			
	RAZEM:		30,00			
3.2.3	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy			szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	SO	1	1,00			
	RAZEM:		1,00			

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
1	Rozdział	D-07.07.01. - Oświetlenie dróg – linie kablowe	
		Opłata geodezyjna - 1 kpl	
Suma wartości dodatków			