

Egz. 2

**DOBUDOWA OPRAWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY UL. SMOLNEJ  
W BORONOWIE****ADRES INWESTYCJI:**

42-283 BORONÓW, UL. SMOLNA

Działki: 4982/636; 4983/636

**KODY I NAZWY ROBÓT:**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

**INWESTOR:**

GMINA BORONÓW

UL. DOLNA 2, 42-283 BORONÓW

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAWIERA:****PRZEDMIAR ROBÓT****OPRACOWANIE:**

Pracownia Projektowa Eltechlen Sebastian Kulik

42-700 Lubliniec ul. Powstańców Śląskich 54

Projektował: mgr inż. Sebastian Kulik  
upr. nr SLK/4170/POOE/12

mgr inż. Sebastian Kulik  
Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny  
SLK/4170/POOE/12  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń

Wrzesień 2014 rok

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25mm2 w SV 75 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - 2xGXO 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn 25x4 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 0907-05 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - stalowy ocynkowany fi 18mm 2*6	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5-031 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 6 0.042	km km	 0.042	
				RAZEM	0.042
7	KNNR 5 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 42*0.4*0.7	m³ m³	 11.760	
				RAZEM	11.760
8	KNNR 5 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*42	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
9	KNNR 5 0707-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNNR 5 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
11	KNNR 5 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 42*0.4*0.7	m³ m³	 11.760	
				RAZEM	11.760
12	KNNR 5 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany ogniowo malowany proszkowo na kolor ciemno zielony, wysokość słupa 6m, bez wysięgnika, przystosowany do zabudowy tabliczki bezpiecznikowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 1003-02 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY2o 3x1,5mm2 750V w RVKL 20mm 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1004-02 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ze źródłem światła sodowym o mocy 70W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewu aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5-03I 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.042	km	0.042	
				RAZEM	0.042
18	KNNR 5 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

mgr inż. Sebastian Kulik  
 Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny  
 SLK/4170/POO/12  
 do projektowania w szczególności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 bez ograniczeń