

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 4316W na odcinku od ul. Granicznej w m. Wołomin do ronda w m. Majdan**

Lp.	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
<b>Przebudowa sieci oświetlenia ulicznego</b>				
1	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z żerdzi typu E K10,5/10 z osprzętem nasłupowym, płytą stopową, ustojami i uziemieniem	szt.	2	1
2	Montaż słupa oświetlenia h=10m (typ S-100P) z tablicą zaciskową i fundamentem prefabrykowanym F150/200	szt.	5	1
3	Montaż wysięgnika rurowego jednoramiennego W=1,5m	szt.	4	1
4	Montaż wysięgnika rurowego trójramiennego W=1,5m	szt.	2	1
5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED), P=89W (9200 lm)	szt.	10	1
6	Montaż przewodów YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rurki osłonowe "Peschel" i wysięgniki przy wysokości latarni 10m	m	120	1
7	Układanie kabli YAKY 4x 35mm <sup>2</sup> o masie do 1kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m	281	1
8	Układanie taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 100mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	281	1
9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 17,2mm, L= <5m w gruncie kat. III	szt.	3	1
10	Montaż zacisku przebijającego izolację	szt.	8	1
11	Montaż ogranicznika przepięć nn z uchwytem montażowym (np. LOVOS 10/280-2+SL9.22 (I16-120/G16-95)	szt.	8	1
12	Układanie rur ochronnych DVK 50	m	15	1
13	Montaż rur ochronnych BE 75 (koloru czarnego)	m	3	3
14	Ułożenie rur osłonowych typu RHDPEp 110/6,3mm w rowie kablowym	m	40	1
15	Montaż uszczelki końców rur ochronnych	szt.	8	1
16	Regulacja zwisów przewodów	km/ 3 przew.	0,1	1
<b>Roboty ziemne</b>				
17	Kopanie rowów kablowych w sposób ręczny w gruncie kat. III (wym. 281m x 0,5m x 1,0m)*krot. 0,4	m <sup>3</sup>	140,5	0,4
18	Kopanie rowów kablowych w sposób mechaniczny w gruncie kat. III (wym. 281m x 0,4m x 1,0m)*krot. 0,6	m <sup>3</sup>	140,5	0,6

19	Nасыpywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,5m i wys. 0,2m	m	281	1
20	Zасыpywanie rowów kablowych w sposób mechaniczny w gruncie kat. III (wym. 281m x 0,4m x 0,8m)	m3	112,4	1
<b>Demontaże</b>				
21	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych.	szt.	5	1
22	Demontaż wysięgnika na słupie o masie do 30 kg	szt.	5	1
23	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.	5	1
24	Demontaż linii napowietrznej oświetlenia AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	km	0,145	1
<b>Transport</b>				
25	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego.	t	1	1
<b>Pomiary</b>				
26	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1 fazowego	pomiar	7	1
27	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3 fazowego	pomiar	1	1
28	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pomiar	3	1
29	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obw. 3-fazowy	pomiar	7	1
30	Sprawdzenie i pomiary oświetleniowe	pomiar	5	1
31	Roboty pomiarowe. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i pkt-ów wysokościowych.	km	0,3	1