

Instalacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu DW 434 /obwodnica Kórnik/ z ul. Śrmską						
Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Zasilanie sterownika				
1 d.1	E-01-00-00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	97		
2 d.1	E-01-00-00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	97		
3 d.1	E-01-00-00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m	97*2 = 194		
4 d.1	E-01-00-00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- YAKY 4x25 mm2	m	100		
5 d.1	E-01-00-00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w szafkach kablowych -YAKY 4x25 mm2kanałach odkrytych z mocowaniem	m	100		
6 d.1	E-01-00-00	Montaż głowic kablowych - 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.	2		
7 d.1	E-01-00-00	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
Razem dział Zasilanie sterownika		Razem dział Zasilanie sterownika				
2		Projektowany sterownik sygnalizacji świetlnej				
8 d.2	E-01-00-00	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m3	0,3		
9 d.2	E-01-00-00	Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej	kpl	1		
10 d.2	E-01-00-00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	3		
11 d.2	E-01-00-00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
12 d.2	E-01-00-00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	1		
13 d.2	E-01-00-00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt.	1		
14 d.2	E-01-00-00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt.	1		
Razem dział Projektowany sterownik sygnalizacji świetlnej		Razem dział Projektowany sterownik sygnalizacji świetlnej				
3		Konstrukcje wsporcze wraz z fundamentami dla II strefy wiatrowej				
15 d.3	E-01-00-00	Montaż i stawianie słupa rurowgo h=3,5m	szt.	3		
16 d.3	E-01-00-00	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego wysięgnikowego	szt.	1		
17 d.3	E-01-00-00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słup z wysięgnikiem 9 m	szt.	2		
18 d.3	E-01-00-00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik słupa	szt.	3		
19 d.3	E-01-00-00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	9		
20 d.3	E-01-00-00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	18		
21 d.3	E-01-00-00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
Razem dział Konstrukcje wsporcze wraz z fundamentami dla II strefy wiatrowej		Razem dział Konstrukcje wsporcze wraz z fundamentami dla II strefy wiatrowej				
4		Sygnalizatory, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe				
22 d.4	E-01-00-00	Montaż Sygnalizatory kołowe typu S1 3x300 LE, 42VAC	szt.	2		
23 d.4	E-01-00-00	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych-S3, strzałka w lewo, 3x300 LED, 42VAC	szt.	2		
24 d.4	E-01-00-00	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych -sygnalizator S3 strzałka na wprost 3x300 LED, 42VAC	szt.	4		
25 d.4	E-01-00-00	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych- sygnalizator S3 strzałka w prawo 3x300 LED, 42VAC	szt.	2		
26 d.4	E-01-00-00	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych- sygnalizator, strzałka S-2, 1x200 LED, 42VAC	szt.	1		
27 d.4	E-01-00-00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ekran kontrastowy szeroki 850 mm	szt.	5		
Razem dział Sygnalizatory, sygnalizatory akustyczne, przyciski		Razem dział Sygnalizatory ,sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe				

5		Linie kablowe				
28 d.5	E-01-00-00	Układanie kabli YKY 3x1,5mm2	m	161		
29 d.5	E-01-00-00	Układanie kabli YKY 7x1,5mm2	m	48		
30 d.5	E-01-00-00	Układanie kabli YKSY 10x1,5mm2	m	44		
31 d.5	E-01-00-00	Układanie kabli YKSY 14x1,5 mm2	m	224		
32 d.5	E-01-00-00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- XzTKMXpw 2x2x0,8	m	266		
33 d.5	E-01-00-00	Układanie kabli XzWDXpek 75-1,5/5	m	197		
34 d.5	E-01-00-00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	6		
35 d.5	E-01-00-00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	2		
36 d.5	E-01-00-00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	10		
37 d.5	E-01-00-00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.	10		
38 d.5	E-01-00-00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt.	8		
39 d.5	E-01-00-00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt.	8		
40 d.5	E-01-00-00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4		
41 d.5	E-01-00-00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	10		
42 d.5	E-01-00-00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	5		
43 d.5	E-01-00-00	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1		
Razem dział Linie kablowe		Razem dział Linie kablowe				
6		Detekcja				
44 d.6	E-01-00-00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie- szytca kamery wideodetekcji	szt.	3		
45 d.6	E-01-00-00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wideodetekcji	szt.	3		
Razem dział Detekcja		Razem dział Detekcja				
7		Kanalizacja kablowa				
46 d.7	E-01-00-00	zamontowanie 5. ukośnych pętli indukcyjnych 2x1 (6 zwojów) /D-0111, D-0121, D-0211, D-0411, D-0421/ wraz z okablowaniem	kpl.	5		
47 d.7	E-01-00-00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	55		
48 d.7	E-01-00-00	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	12		
49 d.7	E-01-00-00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	41		
50 d.7	E-01-00-00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	4		
51 d.7	E-01-00-00	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2		
52 d.7	E-01-00-00	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	40		
53 d.7	E-01-00-00	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiazce	m	40		
54 d.7	E-01-00-00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	5		
55 d.7	E-01-00-00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztem utylizacji	m3	4,9		
56 d.7	E-01-00-00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - następne 19 km	m3	4,9		
Razem dział Kanalizacja kablowa		Razem dział Kanalizacja kablowa				
8		Roboty drogowe i oznakowanie				
57 d.8	E-01-00-00	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - demontaż znaków A,B,C,D średnie /2xB-20, A-7, tab./	szt.	4		
58 d.8	E-01-00-00	Pionowe znaki drogowe - demontaż słupków z rur stalowych /od A-7 i 2xB-20/	szt.	3		
59 d.8	E-01-00-00	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	9		
60 d.8	E.01.00.00	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki A,B,C,D, typ średni, II typ odblaskowości /3xA-29, D-2, tab. Stop 200m/	szt.	5		
61 d.8	E-01-00-00	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki A,B,C,D - średnie, III typ odblaskowości /2xB-33, 2x B-20, A-7/	szt.	5		
62 d.8	E-01-00-00	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe białe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	340		
63 d.8	E.01.00.00	Usunięcie istniejącego oznakowania cienkowarstwowego	m2	20		
64 d.8	E-01-00-00	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
65 d.8	E-01-00-00	Oznakowanie na czas wykonywania robót	kpl.	1		
Razem dział Roboty drogowe i oznakowanie		Razem dział Roboty drogowe i oznakowanie				
suma zł						
vat ..... % zł						
łącznie brutto zł						