

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 10 w m. Kawęczyn w km 327+290. - *C2E50 II*

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 10 w m. Kawęczyn gm. Obrowo w km 378+290 działka nr 120 obręb Kawęczyn 0005				
1		Budowa kanalizacji - kod CPV 45316000-5		
1 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdziel- czych SK-1 w gruncie kat.III	stud.	6
2 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych, pokrywa dodatkowa wraz z zamkiem	szt	6
3 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura A110	m	26+8+16+4+ 15+4+6+10+ 8+1 = 98
4 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - rura A110	m	7+8+10 = 25
5 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - rura SRS 110	m	12+12+8 = 32
6 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i ruro- ciągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji sprężarka	otwór	1
7 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej	otwór	16
2		Montaż konstrukcji wsporczych - kod CPV 45316000-5	x	x
8 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż pylonów ostrzegawczych z wykonaniem fundamentu prefabrykowanego - brama dla sygnalizacji h=6, 10m, l=19,50m	szt.	1
9 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Mechaniczne stawianie masztów wysokich wraz z fundamentem prefabrykowanym w gruncie kat. III - słup SRP30-1 dla sygnalizatorów dla przejścia h=3,0m	szt.	3
10 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Mechaniczne stawianie masztów wysokich wraz z fundamentem prefabrykowanym w gruncie kat. III - słup SRP30-1 dla sygnalizatorów dla jezdni h=3,0m	szt.	3
11 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Malowanie pędzlem farbami do powłok cynkowych masztów sygnalizacyjnych ocynkowanych niskich	m2	8
12 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Malowanie pędzlem farbami do powłok cynkowych masztów sygnalizacyjnych ocynkowanych wysięgniko- wych i bramek	m2	8
13 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności ochrony pomiar pierwszy	szt.	1
14 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności w obwodzie następnym	szt.	8
15 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie niskim	kpl.	18
3		Montaż urządzeń sygnalizacyjnych - kod CPV 45316000-5	x	x
16 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - sygnalizator trzykomorowy fi 300mm (L) z ekranem kontrastowym (E) na bramę (K1p, K2p, K3p, K4p)	szt.	4
17 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - sygnalizator trzykomorowy fi 300mm (L) z ekranem kontrastowym (E) na słup (K1, K2, K3, K4)	szt.	4
18 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - sygnalizator dwukomorowy fi 300mm dla pieszych (P3a, P3b, P4a, P4b)	szt.	4
19 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - sygnalizator jednokomorowy "strzałka" (S1, S2, S3, S4)	szt.	4
20 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż sygnalizatora ostrzegawczego jednokomorowe- go pomarańczowy (J3, J4)	szt.	2

21 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż przycisku pieszych z potwierdzeniem (dP4a, dP4b)	szt.	2
22 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż kamera wideo (kam1, kam2, kam3, kam4)	kpl.	4
4		Montaż kabli zasilających i sterowniczych - kod CPV 45316000-5	x	x
23 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKY 2x1,5mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablowej	m	1228
24 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKY 2x1,5 mm2 do masztów sygnali- zacyjnych i sterowników	m	424
25 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKY 3x1,5mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablowej	m	42
26 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKY 3x1,5mm2 do masztów sygnaliza- cyjnych i sterowników	m	16
27 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKSYekw 2x2x1w powłoce termoplast. do kanaliz.kablowej	m	155
28 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKSYekw 2x2x1 do masztów sygnali- zacyjnych i sterowników	m	85
29 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie przewodu LgY 6mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablowej	m	395
30 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie przewodu LgY 6mm2 do masztów sygnaliza- cyjnych	m	90
31 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
32 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 2-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	76
33 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Obrobka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pan- cerza o ilości żył do 5	szt.	8
34 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc	38
35 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej	odc	2
36 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Badanie obwodu sterowniczego	szt.	4
37 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności ochrony pomiar pierwszy	szt.	1
38 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności w obwodzie następnym	szt.	5
5		Budowa szafy sterownika - kod CPV 54316000-5	x	x
39 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na goto- wym fundamencie - RSG-szafka ze sterownikiem MSR2002	szt.	1
40 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III, bednarka Fe/Zn 25x4mm (1x10m)	m	10
41 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych śr. 20 mm w gr.kat. III (1x8.5m)	m	8,5
42 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Przystosowanie istniejącego sterownika sygnalizacji ulicznej do nowego oprogramowania zgodnie z projek- tem części programowej	szt.	1
43 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności ochrony	szt.	1
44 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Uruchomienie sygnalizacji świetlnej	szt.	1
6		Prace geodezyjne - pomiary - kod CPV 45200000-9	x	x
45 d.6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna wraz z pomiarami powykonawczy- mi	kpl.	1
ORGANIZACJA RUCHU			x	x
7		I.ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45100000-8		
46 d.1	D 01.02.04	Rozebranie słupków z rur stalowych o śr.70 mm	szt.	2
47 d.1	D 01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	2
8		II. OZNAKOWANIE POZIOME - KOD CPV 45200000-9	x	x

48 d.2	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie przerywane	m2	4,88
49 d.2	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - przejścia dla pieszych	m2	18
9		III. OZNAKOWANIE PIONOWE - KOD CPV 45200000-9	x	x
50 d.3	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - mocowanie na sygnalizatorach z rur stalowych o śr. 60 mm.	szt.	4
51 d.3	D 07.01.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2
52 d.3	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - duże	szt.	6

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 10 w m. Czernikowo w km 334+529. - Część II

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
DZIAŁ OGÓLNY				
I. WYMAGANIA OGÓLNE I ZAPLECZE				
1	D.00.00.00	Koszty dostosowania do wymogów warunków ogólnych - SST 00.00.00	kpl.	1
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
II. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
2	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
III. OZNAKOWANIE				
3	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, termoplastycznymi - linie wykonane w technologii akustycznej - np. VIBROLINE	m2	9
3a	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt	2
3b	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze "średnie" nowe	szt	3
IV. SYGNALIZACJA ŚWIETLNA				
4	D 07.03.01	Demontaż słupów sygnalizacji świetlnej i masztów sygnalizacji świetlnej	szt	1
5	D 07.03.01	Demontaż latarni, konsol, detektorów i ekranów kontrastowych sygnalizacji świetlnej - przez analogię	szt	4
6	D 07.03.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na bazie materiałowa zamawiającego zdemontowane słupy i maszty sygnalizacji świetlnej	t	0,5
7	D 07.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	150
8	D 07.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m(20cm)	m	300
9	D 07.03.01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m	50
10	D 07.03.01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 110 mm w wykopie	m	20
11	D 07.03.01	Mechaniczne przepychanie rur SRS 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	30
12	D 07.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	150
13	D 07.03.01	Montaż słupów sygnalizacji ulicznej wys.4m	szt.	4
14	D 07.03.01	Montaż masztów wysięgnikowych sygnalizacji ulicznej wys.6 m z wysięgnikami i fundamentem	szt.	2
15	D 07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych konstrukcjach (sygnalizatory 300mm)	szt.	4
16	D 07.03.01	Montaż konsoli - przez analogię	szt.	14
17	D 07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych konstrukcjach (sygnalizatory 200mm)	szt.	8
18	D 07.03.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji - montaż sterownika	szt.	1
19	D 07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych - przez analogię	szt.	2
20	D 07.03.01	Montaż przycisków z kontrolką - przez analogię	szt.	6
21	D 07.03.01	Montaż wideodetektorów - przez analogię	szt.	3
22	D 07.03.01	Montaż sygnalizatorów akustycznych - przez analogię	szt.	6
23	D 07.03.01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III	stud.	4
24	D 07.03.01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 w gruncie kat.III	stud.	1
25	D 07.03.01	Przewody kabelkowe YKY 5x1,5[mm2] wciągane do rur	m	910
26	D 07.03.01	Przewody kabelkowe YKY 3x1,5[mm2] wciągane do rur	m	150
27	D 07.03.01	Przewody kabelkowe XWDXpek75-1,5/5,0 wciągane do rur	m	150
V. POMIAR GEODEZYJNY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW				
28	GG-00. 12. 01	Pomiar geodezyjny zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 10 w m. Obrowo w km

328+939 - *część II*

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 10 w m. Obrowo w km 328+939, działka nr 147 obręb Obrowo 0011				
1		Budowa kanalizacji - kod CPV 45316000-5		
1 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdziel- czych SK-1 w gruncie kat.III	stud.	5
2 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed inge- rencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych, pokrywa dodatkowa wraz z zamkiem	szt	5
3 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura A110	m	3+24+6+2+ 4+2+10+2+ 2+11 = 66
4 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - rura A110	m	9
5 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - rura SRS 110	m	23+14 = 37
6 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i ruro- ciągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji sprężarką	otwór	1
7 d.1	D-07.03.01 poz. 1.3	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej	otwór	16
2		Montaż konstrukcji wsporczych - kod CPV 45316000-5	x	x
8 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż pylonów ostrzegawczych z wykonaniem funda- mentu prefabrykowanego - brama dla sygnalizacji h=6, 10m, l=11,80m	szt.	1
9 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż pylonów ostrzegawczych z wykonaniem funda- mentu prefabrykowanego - brama dla sygnalizacji h=6, 10m, l=12,45m	szt.	1
10 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Mechaniczne stawianie masztów wysokich wraz z fun- dametrem prefabrykowanym w gruncie kat. III - słup SRP30-1 dla sygnalizatorów dla przejścia h=3,0m	szt.	1
11 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Mechaniczne stawianie masztów wysokich wraz z fun- dametrem prefabrykowanym w gruncie kat. III - słup SRP30-1 dla sygnalizatorów dla jezdni h=3,0m	szt.	4
12 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Mechaniczne stawianie masztów wysokich wraz z funda- metrem prefabrykowanym w gruncie kat. III - słup oświe- leniowy MABO212 dla sygnalizatora z wysięgnikiem l= 6m i prześwitem wysięgnika nad jezdnią 6,5m	szt.	1
13 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Malowanie pędzlem farbami do powłok cynkowych masztów sygnalizacyjnych ocynkowanych niskich	m2	8
14 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Malowanie pędzlem farbami do powłok cynkowych masztów sygnalizacyjnych ocynkowanych wysięgniko- wych i bramek	m2	8
15 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności ochrony pomiar pierwszy	szt.	1
16 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności w obwodzie następnym	szt.	8
17 d.2	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie nis- kim	kpl.	15
3		Montaż urządzeń sygnalizacyjnych - kod CPV 45316000-5	x	x
18 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - sygnalizator trzykomorowy fi 300mm (L) z ekranem kontrastowym (E) na bramę (K2p, K2p, K3p, K4p)	szt.	4
19 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - sygnalizator trzykomorowy fi 300mm (L) z ekranem kontrastowym (E) na słup (K1, K2, K3, K4)	szt.	4
20 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - sygnalizator dwukomorowy fi 300mm dla pieszych (P2a, P2b)	szt.	2
21 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - sygnalizator jednokomorowy "strzałka" (S1, S2, S3, S4)	szt.	4

22 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż sygnalizatora ostrzegawczego jednokomorowe- go pomarańczowy (J2)	szt.	1
23 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż przycisku pieszych z potwierdzeniem (dP2a, dP2b, dP2c)	szt.	3
24 d.3	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż kamera wideo (kam1, kam2, kam3, kam4)	kpl.	4
4		Montaż kabli zasilających i sterowniczych - kod CPV 45316000-5	x	x
25 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKY 2x1,5mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	925
26 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKY 2x1,5 mm2 do masztów sygnali- zacyjnych i sterowników	m	265
27 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKY 3x1,5mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	75
28 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKY 3x1,5mm2 do masztów sygnaliza- cyjnych i sterowników	m	20
29 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKSYekw 2x2x1w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	165
30 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie kabla YKSYekw 2x2x1 do masztów sygnali- zacyjnych i sterowników	m	55
31 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie przewodu LgY 6mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablowej	m	265
32 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Wciąganie przewodu LgY 6mm2 do masztów sygnaliza- cyjnych	m	75
33 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6
34 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 2-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	66
35 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Obrobka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pan- cerza o ilości żył do 5	szt.	8
36 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc	33
37 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej	odc	3
38 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Badanie obwodu sterowniczego	szt.	4
39 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności ochrony pomiar pierwszy	szt.	1
40 d.4	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności w obwodzie następnym	szt.	5
5		Budowa szafy sterownika - kod CPV 54316000-5	x	x
41 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na goto- wym fundamencie - szafka ze sterownikiem MSR2002	szt.	1
42 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III, bednarka Fe/Zn 25x4mm (1x10m)	m	10
43 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych śr. 20 mm w gr.kat. III (1x8.5m)	m	8,5
44 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Przystosowanie istniejącego sterownika sygnalizacji ulicznej do nowego oprogramowania zgodnie z projek- tem części programowej	szt.	1
45 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Pomiar skuteczności ochrony	szt.	1
46 d.5	D-07.03.01 poz. 1.3	Uruchomienie sygnalizacji świetlnej	szt.	1
6		Prace geodezyjne - pomiary - kod CPV 45200000-9	x	x
47 d.6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna wraz z pomiarami powykonawczymi	kpl.	1
OZNAKOWANIE POZIOME			x	x
7		I.ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45100000-8	x	x
48 d.1	D 01.02.04	Rozebranie słupków z rur stalowych o śr.70 mm	szt.	1
49 d.1	D 01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	1
8		II. OZNAKOWANIE POZIOME - KOD CPV 45200000-9	x	x
50	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicz- nych	m2	5,44

51 d.2	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie -linie ciągłe	m2	2,4
9		III. OZNAKOWANIE PIONOWE - KOD 45200000-9	x	x
52	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - mocowanie na syg-	szt.	2
53 d.3	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2
54 d.3	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - średnie	szt.	5