

**Zbiorcze zestawienie kosztów inwestycji**  
**Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp. - Bogdanowo**  
**od km 250+800 do km 253+400**

Lp.	Pozycja Specyfikacja Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Odcinek od km 250+800 do km 251+800	Odcinek od km 251+800 do km 253+400	Razem
1	2	3	4	5	6
1	D.00.00.00	Branża drogowa			
2	D.07.01.01 D.07.02.01 D.07.05.01	Organizacja ruchu			
3	D.03.02.01	Branża sanitarna			
4	E.01.00.00	Budowa sygnalizacji świetlnej			
5	D.01.03.01 D.01.03.02	Usunięcie kolizji elektroenergetycznych			
6	D.01.03.04	Usunięcie kolizji teletechnicznych			
7	D.07.07.01	Oświetlenie drogowe			
8	Z.09.01.01	Wycinka zieleni			
9	D.01.03.06	Usunięcie kolizji z siecią gazową			
10	Razem poz. 1-9				
11	Podatek VAT - 23% poz. 10				
12	Ogółem - suma poz. 10 i 11				

## 206-44-010 : KOSZTORYS OFERTOWY

**bud:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400  
- odcinek 250+800 do km 251+800  
**rob:** Branża drogowa (wer. 4.0 z dn. 08.11.2010r.)

Poz	SST	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
<b>DZIAŁ</b>	<b>Roboty w zakresie budowy dróg</b>					
<b>DZIAŁ</b>	<b>Rozbiórka z wywiezieniem gruzu</b>					
1.	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 1 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	8300,000		
2.		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1030,000		
3.		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	746,000		
4.		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 25 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	746,000		
5.		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm	m2	20,000		
6.		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych grub 10cm	m2	35,000		
7.		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki bet. wys 8 cm	m2	85,000		
8.		Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35x5cm	m2	320,000		
9.		Rozebranie krawężników wtopionych 10x25 cm na podsypce cem.piskowej	metr	34,000		
10.		Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm	metr	265,000		
11.		Rozebranie obrzeża 6x20 cm	metr	98,000		
12.		Rozebranie obrzeża 8x25 cm na podsypce piaskowej	metr	30,000		
13.		Rozebranie ścieku betonowego szer. 50cm	metr	200,000		
14.		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem	m3	341,000		
15.		Wywóz materiału pofrezowanego na miejsce składowania do wbudowania z załadunkiem i wyładunkiem	m3	127,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>	<b>Nawierzchnie na drogach</b>					
16.	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,000		
17.	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (+piasek średnioziarnisty dostarczony pojazdami samowyładowczymi)	m3	2173,000		
18.	D-04.01.01	Zdjęcie warstwy ziemi gleby z roślinnością grub.śred. 10cm ze skarp, rowów ,poboczy wraz z wywozem samoch.	m3	419,400		
19.		Schodkowanie powierzchni skarpy szerokość 9,5m	m2	520,000		
20.		Wykonanie wykopów spycharkami z załadunkiem na samochody i wywóz	m3	579,000		
21.		Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie DK głęb 35 cm	m2	810,000		
22.		Mechaniczne wykonanie koryta pod chodnik 10 cm	m2	824,000		
23.		Mechaniczne wykonanie koryta pod ciąg rowerowy na średn. głęb 15 cm	m2	980,000		
24.		Mechaniczne wykonanie koryta pod wjazdy głęb 36 cm	m2	214,000		

25.		Mechaniczne wykonanie koryta pod drogę zbiorczą 60 cm	m2	612,000		
26.		Mechaniczne wykonanie koryta pod pobocze 10 cm	m2	155,000		
27.		Załadunek ziemi z korytowania i wywóz	m3	973,000		
28.		Plantowanie powierzchni skarp i nasypów nowych	m2	2894,000		
29.		Plantowanie powierzchni skarp i nasypów rowów istn.	m2	1300,000		
30.		Schody na skarpach - przy przystanku autobusowym	metr	3,000		
31.		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne	m2	3702,000		
32.	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	1072,000		
33.		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,8kg/m2	m2	1072,000		
34.		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	19159,000		
35.		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2	m2	19159,000		
36.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocn. z kruszyw łamanych o uziarnieniu ciągłym gr. 26 cm	m2	1072,000		
37.		Podbudowa z kruszywa kamiennego 0-31,5mm / pod ścieżkę row. / grub.12cm	m2	980,000		
38.		Podbudowa z kruszywa kamiennego 0-31,5mm /pod wjazdy i drogę zbiorczą. / grub.15cm	m2	826,000		
39.	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stab.cem.RM-5,0MPa grub. 20cm	m2	1072,000		
40.		Podbudowa z gruntu stab.cem.RM-5,0MPa grub. 10cm	m2	2630,000		
41.	D-04.06.01	Warstwa wyrównawcza z chudego betonu B-9 grubości 10cm / wysepki/	m2	148,000		
42.	D-04.07.01a	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej/dół z masy AC P22 grubość warstwy 7 cm	m2	934,000		
43.		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej/góra z masy AC P22 grubość warstwy 7 cm	m2	888,000		
44.	D-04.07.01b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z masy AC P16 grubość średn. warstwy 5 cm	m2	6204,000		
45.	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z masy AC W16 grubość średn. warstwy 8 cm	m2	11133,000		
46.	D-05.03.13b	Warstwa ścieralna z masy SMA LA o grubości 3cm.	m2	9110,000		
47.	D-05.03.13a	Warstwa ścieralna z masy SMA 11 o grubości 4cm.	m2	2000,000		
48.	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki bet. h=8cm szarej na podsypce cementowo - piaskowej 3cm / zatoka aut., droga zbiorcza,wjazd drogi zbiorczej /	m2	612,000		
49.		Nawierzchnia z kostki bet. h=8cm szarej bezfrezowej na podsypce cementowo -piaskowej 3cm / ciąg rowerowy /	m2	980,000		
50.		Nawierzchnia z kostki bet. h=8cm grafitowej na podsypce cementowo -piaskowej 3cm / wjazdy /	m2	214,000		
51.		Nawierzchnia z kostki bet. h=8cm czerwonej na podsypce cementowo -piaskowej 3cm / wysepki /	m2	148,000		
52.		Nawierzchnia z kostki bet. h=6cm szarej na podsypce piaskowej 3cm / chodnik /	m2	600,000		
53.		Nawierzchnia z kostki bet. h=6cm czerwonej na podsypce piaskowej 3cm / chodnik dr. zbiorczej/	m2	224,000		
54.		Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej 8cm. na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	metr	420,000		
55.	D.06.01.01	Ułożenie ścieku korytkowego 50cm na podsypce cem.-piask. 5cm, na ławie betonowej zwykłej B15, rowek pod ławę	metr	36,000		
56.		Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy 10cm	metr	4194,000		
57.	D-06.03.01	Pobocze z materiału pofrezowego grub. 10cm wraz ze skropieniem i miałowaniem	m2	1270,000		
58.	D-08.01.01	Rowki pod ławę betonową krawężnika i ścieku 40x60 cm, kategoria gruntu III-IV	metr	280,000		

59.		Krawężnik betonowy 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, na ławie betonowej z oporem B15, rowek pod ławę	metr	287,000		
60.		Krawężnik betonowy 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, na ławie betonowej z oporem B15 przygotowanej pod ściek, rowek pod ławę	metr	420,000		
61.		Krawężnik betonowy 15x21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	metr	140,000		
62.		Krawężnik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, na ławie betonowej z oporem B15, rowek pod ławę	metr	65,000		
63.	D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, na ławie betonowej z oporem B15, rowek pod ławę / ciąg rowerowy,wjazdy	metr	927,000		
			<b>Razem:</b>			
			<b>OGÓŁEM BRANŻA DROGOWA:</b>			

<b>DZIAŁ</b>	<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>					
64.	D-07.01.01	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego - Czyszczenie mechan strum-ściernie konstr beton poziomej	m2	10,000		
65.		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne linii segregacyjnych i krawędzi ciągłych	m2	610,000		
68.		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne linii segregacyjnych i krawędzi przerywanych	m2	55,000		
69.		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne drobnych elementów	m2	320,000		
70.		Montaż PEO	szt	520,000		
71.	D-07.02.01	Zdjęcie znaku drogowego ABCDF	szt	22,000		
72.		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	22,000		
73.		Zdjęcie tablic E	szt	5,000		
74.		Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm	szt	50,000		
75.		Montaż wysięgników do mocowania znaków	szt	2,000		
76.		Przymocowanie znaku drogowego ABCD średnie	szt	58,000		
77.		Przymocowanie znaku drogowego typu F	szt	5,000		
78.		Przymocowanie tabliczek T	szt	7,000		
79.		Przymocowanie znaku drogowego typu U	szt	14,000		
80.		Przymocowanie tablic E-2 poniżej 5m2	szt	3,000		
81.		Przymocowanie tablic E-2 powyżej 5m2	szt	2,000		
82.	D-07.05.01	Montaż bariery ochronnej U-12a	metr	370,000		
83.		Montaż bariery ochronnej U-12a wysokość 70cm/	metr	230,000		
84.		Demontaż bariery ochronnej SP-9/2	metr	580,000		
85.		Montaż bariery SP-9/2	metr	652,000		
			<b>Razem:</b>			
			<b>OGÓŁEM ORGANIZACJA:</b>			

**206-44-010 : KOSZTORYS OFERTOWY**

**bud:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 251+800 do km 253+400  
 odcinek od km 251+800 do km 253+400

**rob:** Branża drogowa (wer. 4.0 z dn. 08.11.2010r.)

Poz	SST	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
<b>DZIAŁ Roboty w zakresie budowy dróg</b>						
<b>DZIAŁ Rozbiórka z wywiezieniem gruzu</b>						
1.	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 1 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	19227,000		
2.		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	3630,000		
3.		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1870,000		
4.		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 25 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1876,000		
5.		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm	m2	92,000		
6.		Rozebranie nawierzchni betonowej grub 10 cm	m2	42,000		
7.		Rozebranie chodnika o nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m2	1905,000		
8.		Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej grub 10 cm	m2	180,000		
9.		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki bet. wys 8 cm	m2	78,000		
10.		Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35x5cm	m2	90,000		
11.		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych grub. 15cm	m2	80,000		
12.		Rozebranie krawężników wtopionych 10x25 cm na podsypce cem.piskowej	metr	34,000		
13.		Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm	metr	122,000		
14.		Rozebranie obrzeża 6x20 cm	metr	56,000		
15.		Rozebranie obrzeża 8x20 cm na podsypce piaskowej	metr	65,000		
16.		Rozebranie ścieku betonowego szer. 50cm	metr	255,000		
17.		Rozebranie przepustu z rur betonowych fi 40 cm	metr	45,000		
18.		Rozebranie ścianek czołowych z betonu	m3	1,800		
19.		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem	m3	1023,600		
20.		Wywóz materiału poprezowanego na miejsce składowania do wbudowania z załadunkiem i wyładunkiem	m3	182,400		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ Nawierzchnie na drogach</b>						
21.	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,620		
22.	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (+piasek średnioziarnisty dostarczony pojazdami samowyładowczymi)	m3	2715,000		
23.	D-03.02.01	Wykonanie przepustów średn. 40 cm PPSN 8	metr	122,000		
24.	D-04.01.01	Zdjęcie warstwy ziemi gleby z roślinnością grub.śred. 10cm ze skarp, rowów ,poboczy wraz z wywozem samoch	m3	1450,200		

25.		Wykonanie wykopów spycharkami z załadunkiem na samochody i wywóz	m3	1210,000		
26.		Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie DK głęb 35 cm	m2	1300,000		
27.		Mechaniczne wykonanie koryta pod chodnik głęb 19 cm	m2	1205,000		
28.		Mechaniczne wykonanie koryta pod ciąg rowerowy głęb 33 cm	m2	4350,000		
29.		Mechaniczne wykonanie koryta pod wjazdy głęb 36 cm	m2	619,000		
30.		Mechaniczne wykonanie koryta pod pobocze 10 cm	m2	220,000		
31.		Załadunek ziemi z korytowania i wywóz	m3	2364,000		
32.		Plantowanie powierzchni skarp i nasypów nowych	m2	3238,000		
33.		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne	m2	8050,000		
34.		Odmulenie rowow istn. -wykop głęb.śred.20cm	m2	1280,000		
35.		Roboty ziemne wykon.koparkami - usunięcie gruntów nienośnych z transp.z wywozem gruntu	m3	256,000		
36.	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	1971,000		
37.		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,8kg/m2	m2	1971,000		
38.		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	33201,000		
39.		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2	m2	33201,000		
40.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocn.z kruszyw łamanych o uziarnieniu ciągłym gr. 26 cm	m2	1971,000		
41.		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm / pod ścieżkę row. / grub.12cm	m2	4182,000		
42.		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm /pod wjazdy i drogę zbiorczą. / grub.15cm	m2	841,000		
43.	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stab.cem.RM-5,0MPa grub. 20cm	m2	1971,000		
44.		Podbudowa z gruntu stab.cem.RM-5,0MPa grub. 10cm	m2	6087,000		
45.	D-04.06.01	Warstwa wyrównawcza z chudego betonu B-9 grubości średn. 10cm / wysepki./	m2	532,000		
46.	D-04.07.01a	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej/dół z masy AC P22 grubość warstwy 7 cm	m2	1618,000		
47.		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej/góra z masy AC P22 grubość warstwy 7 cm	m2	1500,000		
48.	D-04.07.01b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z masy AC P16 grubość średn. warstwy 5 cm	m2	11530,000		
49.	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z masy AC W16 grubość średn. warstwy 8 cm	m2	18553,000		
50.	D-05.03.05c	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej z lepizszcem syntetycznym - brunatna o grubości 3cm.	m2	507,000		
51.	D-05.03.13a	Warstwa ścieralna z masy SMA 11 o grubości 4cm.	m2	11826,000		
52.	D-05.03.13b	Warstwa ścieralna z masy SMA LA o grubości 3cm.	m2	6194,000		
53.	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki bet. h=8cm szarej bezfrezowej na podsypce cementowo -piaskowej 3cm / ciąg pieszo- rowerowy /	m2	4350,000		
54.		Nawierzchnia z kostki bet. h=8cm grafitowej na podsypce cementowo -piaskowej 3cm / wjazdy /	m2	432,000		
55.		Nawierzchnia z kostki bet. h=8cm czerwonej na podsypce cementowo -piaskowej 3cm / wysepki /	m2	532,000		
56.		Nawierzchnia z kostki bet. h=6cm szarej na podsypce piaskowej 3cm / chodnik /	m2	1305,000		
57.		Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej 8cm. na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	metr	19,500		
58.	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i nasypów rowów istn.	m2	5000,000		
59.		Ułożenie ścieku korytkowego skarpowego szer.50cm	metr	11,000		

60.		Umocnienie wylotu przepustu płytą ażur.06x0,4x0,1m	m2	46,000		
61.		Ułożenie bruku na podsypce piaskowej grup. 3cm	m2	100,200		
62.	D-06.01.01	Ułożenie ścieku korytkowego 50cm na podsypce cem.-piask. 5cm, na ławie betonowej zwykłej B15, rowek pod ławę	metr	727,000		
63.	D-06.03.01	Pobocze z materiału pofrezowego grub. 10cm wraz ze skropieniem i miałowaniem	m2	1824,000		
64.	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, na ławie betonowej z oporem B15, rowek pod ławę	metr	1365,000		
65.		Krawężnik betonowy 15x21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	metr	260,000		
66.	D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej z oporem B15, rowek pod ławę	metr	130,000		
67.		Ułożenie obrzeży betonowych 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej z oporem B15, rowek pod ławę / ciąg rowerowy, wjazd	metr	3514,000		
			<b>Razem:</b>			
			<b>OGÓŁEM ROBOTY DROGOWE:</b>			

<b>DZIAŁ</b>	<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>					
68.	D-07.01.01	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego - Czyszczenie mechan strum-ściernie konstr beton poziomej	m2	10,000		
69.		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne linii segregacyjnych i krawędzi ciągłych	m2	1260,000		
70.		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne linii segregacyjnych i krawędzi przerywanych	m2	186,000		
71.		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne drobnych elementów	m2	543,000		
72.		Montaż PEO	szt	680,000		
73.	D-07.02.01	Zdjęcie znaku drogowego ABCDF	szt	40,000		
74.		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	46,000		
75.		Zdjęcie tablic E	szt	6,000		
76.		Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm	szt	87,000		
77.		Montaż wysięgników do mocowania znaków	szt	15,000		
78.		Przymocowanie znaku drogowego ABCD średnie	szt	117,000		
79.		Przymocowanie znaku drogowego typu F	szt	10,000		
80.		Przymocowanie tabliczek T	szt	14,000		
81.		Przymocowanie znaku drogowego typu U	szt	20,000		
82.		Przymocowanie tablic E-2 poniżej 5m2	szt	7,000		
83.	D-07.05.01	Montaż bariery ochronnej U-12a	metr	404,000		
84.		Montaż bariery ochronnej U-12a wysokość 70cm/	metr	130,000		
85.		Demontaż bariery ochronnej SP-9/2	metr	160,000		
86.		Montaż bariery SP-9/2	metr	152,000		
			<b>Razem:</b>			
			<b>OGÓŁEM ORGANIZACJA:</b>			

**206-45-110 : KOSZTORYS OFERTOWY**

**bud:** Budowa kanału deszczowego oraz przebudowa kanału sanitarnego  
**ob:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400  
**rob:** Branża sanitarna (wer. 2.0 z dn. 28.06.2010)-ETAP I odcinek od km 250+800 do km 251+800

Poz		Nazwa	Jedn	Ilość	Cena jedn	Wartość
<b>DZIAŁ 1</b>	<b>DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400</b>					
<b>DZIAŁ 1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
10.	D.03.02.01	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko, umocnienie ścian oraz zasypanie w dwustronnej obudowie - typ słupowy w gruncie kat 3 głęb do 4,8 m i szer do 2,0 m	m3	432,658		
20.	D.02.00.01	Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - wywóz ziemi z ukopu	m3	432,658		
30.	D.02.00.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 (składniki normy x współczynnik S x UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) (dla wymiany 100% gruntu)	m3	398,338		
40.	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	242,000		
50.	D.03.02.01	Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg (przemieszczanie piasku na zasypkę)	m3	396,358		
60.	D.03.02.01	Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 (+piasek na obsypkę i zasypkę)	m3	396,358		
70.	D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	3,000		
80.	D.03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	3,000		
90.	D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	1,000		
100.	D.03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	1,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ 1.2</b>	<b>Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej</b>					
110.	D.03.02.01	Kanał z rur typu PVC kl.S fi 250x7,3mm kielichowe	metr	150,000		
120.	D.03.02.01	Kanał z rur typu PVC kl.S fi 200x5,9mm kielichowe	metr	70,000		
130.	D.03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem	szt	10,000		
140.	D.03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m (170cm-250cm)	szt	4,000		
150.	D.03.02.01	Przebiecie otworu fi 50-100 w stropie żelbet 15-20 cm	szt	2,000		



160.	D.03.02.01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie przebieg w studniach	szt	2,000		
170.	D.03.02.01	Ułożenie rynny naskarpowej	metr	25,000		
180.	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych do fi 300 mm	metr	220,000		
			<b>Razem:</b>			
			<b>OGÓŁEM KOSZTORYS:</b>			

**206-45-210 : KOSZTORYS OFERTOWY**
**bud:** Budowa kanału deszczowego oraz przebudowa kanału sanitarnego

**ob:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400

**rob:** Branża sanitarna (wer. 1.0 z dn. 28.06.2010) -Etap-II (od km 251+800 do km 253+400)

Poz	STWiORB	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
<b>DZIAŁ 1</b>	<b>DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do</b>					
<b>DZIAŁ 1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
10.	D.03.02.01	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko, umocnienie ścian oraz zasypanie w dwustronnej obudowie - typ słupowy w gruncie kat 3 głęb do 4,8 m i szer do 2,0 m	m3	628,595		
20.		Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m3	138,000		
30.		Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - wywóz ziemi z ukopu	m3	772,595		
40.		Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 (składniki normy x współczynnik S x UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) (dla wymiany 100% gruntu)	m3	772,595		
50.		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	424,050		
60.		Warstwa z filtra kwarcowego - ziarna kuliste o uziarnieniu 8/116 30cm	m3	27,600		
70.		Podsypka piaszkowa (bez kamieni)	m2	138,000		
80.		Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg (przemieszczanie piasku na zasypkę)	m3	578,788		
90.		Zasyp wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 (+piasek na obsypkę i zasypkę)	m3	578,788		
100.		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	9,000		
110.		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	9,000		
120.		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	2,000		
130.		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	2,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ 1.2</b>	<b>Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej</b>					
140.	D.03.02.01	Kanał z rur typu PVC kl.S fi 400x11,7mm kielichowe	metr	21,500		
150.		Kanał z rur typu PVC kl.S fi 315x9,2mm kielichowe	metr	63,500		
160.		Kanał z rur typu PVC kl.S fi 250x7,3mm kielichowe	metr	184,000		

170.	Kanał z rur typu PVC kl.S fi 200x5,9mm kielichowe	metr	66,500		
180.	Ułożenie drenażu z rur fi 113 (rury drenarskie PVC karbowane z otworami specjalnymi)	metr	230,000		
190.	Studzienki drenarskie fi 315 z osadnikiem	szt	4,000		
200.	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem	szt	9,000		
210.	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m (170cm-250cm)	szt	5,000		
220.	Demontaż kanału deszczowego betonowego	metr	30,000		
230.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem	m3	4,000		
240.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości)	m3	4,000		
250.	Przebicie otworu fi 50-100 w stropie żelbet 15-20 cm	szt	2,000		
260.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie przebić w studniach	szt	2,000		
270.	Próba szczelności kanałów rurowych do fi 400 mm	metr	85,000		
280.	Próba szczelności kanałów rurowych do fi 300 mm	metr	215,500		
		<b>Razem:</b>			
		<b>OGÓŁEM KOSZTORYS:</b>			

**206-43-010 : KOSZTORYS OFERTOWY**
**bud:** Budowa sygnalizacji świetlnej wraz z zasilaniem znaków aktywnych

**ob:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400

**rob:** Branża elektryczna (kosztorys wer. 1.0 z dn. 20.11.2010r.)

skrzyżowanie DK 11 - ul. Szmamotulska , Gołszyńska

Zasilanie do znaków aktywnych w km 250+834,5,250+924,0, 251+393,5 oraz lamp ze znakami D-6 w km 251+170 - odcinek 250+800 do km 251+800

Poz	SST	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ	Sygnalizacja - Szamotulska, Gołszyńska					
DZIAŁ	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów					
DZIAŁ	Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych					
10.	E-01.00.00	Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym 0,8x0,4 w gruncie kat 3	metr	787,500		
20.		Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat 3	m3	55,440		
30.		Wykop koparko-spycharką dla słupów z wysięgnikiem głęb do 2,5 m w gruncie kat 1-2	m3	18,000		
40.		Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyładowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 (100% wymiany gruntu)	m3	325,440		
50.		Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości)	m3	325,440		
60.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,4 m	metr	1575,000		
70.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,6 m	metr	132,000		
			Razem:			
DZIAŁ	Rury osłonowe, studnie kablowe, przewiert/przepusty					
80.	E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 110	metr	755,000		
90.		Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 75	metr	118,500		
100.		Przewiert pod jezdnią rury RHDPE grubościenne fi 110	metr	114,000		
110.		j.w., lecz za następną rurę typu RHDPE grubościenne fi 110 (w strefie niebezpiecznej składniki normy x współczynnik R x 1,2)	metr	121,500		
120.		Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej o wym. 0,6x0,6x0,95m	szt	9,000		
130.		Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej o wym. 1,2x0,6x1,35m	szt	12,000		
			Razem:			
DZIAŁ	Fundamenty, konstrukcje wsporcze					
140.	E-01.00.00	Wykonanie fundamentu sterownika o wym. 0,75x0,5x1,4m (zgodnie z zaleceniami producenta)	m3	0,525		
150.		Fundament prefabrykowany dla masztu sygnalizacyjnego (Analogia: Przygotowanie mieszanki betonowej B-7,5 w warunkach prymitywnych - 0,3 m3 na jeden maszt)	m3	3,300		

160.		Montaż masztów wys. 3,5m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnęką kablową pokrywa z możliwością swobodnego przepływu powietrza.	szt	2,000		
170.		Montaż masztów wys. 2,9m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnęką kablową	szt	3,000		
180.		Mechaniczne stawianie i montaż słupa wysięgnikowego SP 6/4 z tabliczką bezpiecznikową na przejściu dla pieszych)	szt	2,000		
190.		Deskowanie i betonowanie fundamentu do słupa z wysięgnikiem po 1,8 m3 na 1 słup	m3	14,400		
200.		Zbrojenie fundamentu do słupa z wysięgnikiem 0,1t 8 szt.	Mg	0,800		
210.		Mechaniczne stawianie i montaż słupa wysięgnikowego, ocynk. z wnęką kablową - bez montażu wysięgnika i wsporników (o długości wysięgników 4,5m 2 szt., 5m 2szt. 6m 1szt., 7,25m.)	szt	8,000		
220.		Montaż wysięgników rurowych o dł.zgodnie z rys.; ocynkowany (materiał w poz. powyżej)	szt	8,000		
230.		Malowanie słupa do wysięgnika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt	8,000		
240.		Malowanie wysięgnika lub wspornika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt	8,000		
250.		Malowanie masztów sygnalizacyjnych po zamontowaniu (podkład poliuretanowy+emalia poliuretanowa)	metr	15,700		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ Linie kablowe niskiego napięcia</b>						
260.	E.01.00.00	Układanie kabla YKY 3x10 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	5,000		
270.		Układanie kabla YKY 3x6 mm2 w rurach (do znaków aktywnych)	metr	299,000		
280.		Układanie kabla YKY 3x6 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	447,000		
290.		Układanie kabla YKY 4x6 mm2 w rurach (oświetlenie przejść dla pieszych)	metr	195,000		
300.		Układanie kabla YKY 4x6 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	159,000		
310.		Układanie kabla do kamer video detekcji XzWDXpek-75 1,05/5,0 w rurach	metr	117,000		
320.		Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 w rurach	metr	105,000		
330.		Układanie kabli YKY 5x1,5 w rurach	metr	196,000		
340.		Układanie kabli YKSY 10x1,5 w rurach	metr	576,000		
350.		Układanie kabli YKSY 14x1,5 w rurach	metr	201,000		
360.		Układanie kabli XzTKMXpw 3x2x0,8 w rurach	metr	369,000		
370.		Układanie kabli XzTKMXpw 2x2x0,8 w rurach	metr	1174,000		
380.		Złącze przelotowe zalewane w kanalizacji na kablach wzdłużnie o powłokach termoplastycznych 10 par	szt	1,000		
390.		Rozszycie kabla telekom. do 10 par	szt	42,000		
400.		Okablowanie szafy przewodem 1,5mm2 (zapas kabli sygnalizacyjnych w sterowniku sygnalizacji)	metr	76,000		
410.		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 10 mm2	szt	2,000		
420.		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3,4-żyłowego o przekroju 6 mm2	szt	8,000		
430.		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 2,5 mm2	szt	2,000		

440.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 5 żyłowego	szt	12,000		
450.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 10 żyłowego	szt	16,000		
460.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 14 żyłowego	szt	6,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ Pętla detekcyjne</b>						
470.	E-01.00.00	Mechaniczne przebijanie otworu fi 20 mm i o dł. 40cm w betonie przez podbudowę krawężnika dla przewodów pętli	szt	21,000		
480.		Montaż rur winidurkowych RL fi 16 P.T. w krawężnikach do ułożenia pętli	metr	10,500		
490.		Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych głęb. 50 mm szer. 10 mm	metr	468,000		
500.		Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za każde następne 10 mm głębokości - szer. 10 mm; dla 30 mm (składniki normy x współczynnik R x 3)	metr	468,000		
510.		Przewód pętli w wyciętym rowku w nawierzchni bitumicznej jezdni LgYd 2,5 mm <sup>2</sup>	metr	1539,500		
520.		Wciągnięcie przewodów LgYd 2,5mm <sup>2</sup> do rury	metr	10,500		
530.		Zalanie wypełniaczem (masa bitumiczna) rowka pętli o szer. szczeliny 1 cm na gł. 70mm (składniki normy x współczynnik RMS x 0,25)	metr	468,000		
540.		Uszczelnianie otworów częściowo zajętych przy wprowadzeniu przewodów pętli do rury	szt	21,000		
550.		Mufa przelotowa termokurczliwa rozdzielcza na kablu sygnał na kablach pętli	szt	21,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ Badania i pomiary</b>						
560.	E-01.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości żył 3	szt	1,000		
570.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 5 żył	szt	12,000		
580.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt	6,000		
590.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył	szt	10,000		
600.		Badanie obwodu sygnalizacyjnego do przycisków	szt	6,000		
610.		Pomiary końcowe prądem stałym kabla telekomunikacyjnego dla pętli detekcyjnych prądem stałym	szt	13,000		
620.		Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania	kmpl	1,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ Uziomy</b>						
630.	E-01.00.00	Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	15,000		
640.		Mechan pograżenie uziomów pionowych prętowych	metr	18,000		
650.		Montaż złącza kontrolnego uziomu	szt	1,000		
660.		Badanie uziemienia	szt	1,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ Roboty drogowe - związane z odtworzeniem nawierzchni po</b>						
670.	E-01.00.00	Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (100% wymiany gruntu)	metr	787,500		
680.		Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 1,2x0,6m (100% wymiana gruntu)	metr	66,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ Instalowanie świateł ruchu drogowego</b>						
690.	E-02.01.00	Montaż konstrukcji na wysięgniku	szt	8,000		
700.		Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku	szt	8,000		
710.		Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED ogólna z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	4,000		
720.		Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED ogólna z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	4,000		
730.		Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED na wprost z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	2,000		

740.		Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED na wprost z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	2,000		
750.		Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED w lewo z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	2,000		
760.		Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED w lewo z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	2,000		
770.		Montaż sygnalizatora typ S5 2x200 LED piesi z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	6,000		
780.		Montaż latarni sygnalizatora 1x200 LED strzałka warunkowa z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	4,000		
790.		Montaż szafki SR1 z wyposażeniem	szt	1,000		
800.		Montaż znaku D-6 wraz z pulsatorem oraz oprawy przeznaczonej do oświetlenia przejścia dla pieszych posiadającą obudowę dwukomorową. Oprawa powinna być wyposażona w rastry umożliwiające nakierowanie strumienia świetlnego na obszar przejścia oraz ograniczać rozsył światłości w stronę prowadzących pojazdy mechaniczne.	szt	2,000		
810.		Montaż znaków aktywnych C9-U6a	szt	3,000		
820.		Znak aktywny C9-U6a	szt	3,000		
830.	E.02.00.00	Montaż aparatu sterowniczego	szt	1,000		
840.		Sterownik sygnalizacji akomodacyjny, dwuprocessorowy sygnalizacji realizujący acykliczne z wyposażeniem: - 15 grup sygnalizacyjnych, - 6 wejść przycisków dla pieszych, - 3 wyjścia potwierdzenia zgłoszenia 24V, - 1 wyjście blokowania sygnałów akustycznych (8 zacisków), - 21 wejść pętli detekcyjnych - zasilanie kamery wideo detekcji - wideo detektor do współpracy z kamerą - zasilanie znaków aktywnych - szt.3 - moduł GSM - zaprogramowany. - moduł GSM, - uruchomienie, - oprogramowanie,	szt	1,000		
850.	E.02.01.00	Montaż przewodów YDY 4x1,5 (3,0m x 8 sygnalizatorów) wciąganych do masztów (analogia)	metr	24,000		
860.		Montaż przewodów YDY 3x1,5 (2,2m x 8 sygnalizatorów) wciąganych do masztów (analogia)	metr	17,600		
870.		Montaż przewodów wciąganych do słupów i wysięgników YDY 4x1,5 (12m x 8)	metr	24,000		
880.		Montaż listwy zaciskowej w masztach i słupach sygnalizacyjnych (złącza samozaciskowe)	szt	8,000		
890.		Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia (24V ze sterownika) i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym	szt	8,000		
900.		Montaż sygnalizatora akustycznego w obudowie sygnalizatora typu S5	szt	8,000		
910.		Badanie sygnalizacji, układów sterowania i akomodacji	kmpl	1,000		
			<b>Razem:</b>			
			<b>OGÓŁEM KOSZTORYS:</b>			

**206-42-010 : KOSZTORYS OFERTOWY****bud:** Budowa sygnalizacji świetlnej**ob:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400**rob:** Branża elektryczna (kosztorys wer. 1.0 z dn. 20.11.2010r.)

Skrzyżowanie DK nr 11 - droga na Objezierze

Zasilanie do znaków aktywnych w km 251+811,+918, 253+170,253+264 oraz pulsatora w km 253+119

odcinek od km 251+800 do km 253+400

Poz	SST	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
<b>DZIAŁ</b>	<b>Sygnalizacja - Objezierze</b>					
<b>DZIAŁ</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów</b>					
<b>DZIAŁ</b>	<b>Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych</b>					
10.	E-01.00.00	Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym 0,8x0,4 w gruncie kat 3	metr	160,000		
20.		Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat 3	m3	15,120		
30.		Wykop koparko-spycharką dla słupów z wysięgnikiem głęb do 2,5 m w gruncie kat 1-2	m3	8,000		
40.		Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyładowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 (100% wymiany gruntu)	m3	74,480		
50.		Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości)	m3	74,480		
60.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,4 m	metr	321,000		
70.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,6 m	metr	36,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>	<b>Rury osłonowe, studnie kablowe, przewiert/przepusty</b>					
80.	E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 110	metr	223,000		
90.		Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 75	metr	36,000		
100.		Przewiert pod jezdnią rury RHDPE grubościennne fi 110	metr	28,500		
110.		j.w., lecz za następną rurę typu RHDPE grubościennne fi 110 (w strefie niebezpiecznej składniki normy x współczynnik R x 1,2)	metr	28,500		
120.		Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej o wym. 0,6x0,6x0,95m	szt	6,000		
130.		Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej o wym. 1,2x0,6x1,35m	szt	7,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>	<b>Fundamenty, konstrukcje wsporcze</b>					
140.	E-01.00.00	Wykonanie fundamentu sterownika o wym. 0,75x0,5x1,4m (zgodnie z zaleceniami producenta)	m3	0,525		
150.		Fundament prefabrykowany dla masztu sygnalizacyjnego (Analogia: Przygotowanie mieszanki betonowej B-7,5 w warunkach prymitywnych - 0,3 m3 na jeden maszt)	m3	3,600		



160.		Montaż masztów wys. 5,5m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnęką kablową pokrywa z możliwością swobodnego przepływu powietrza.	szt	1,000		
170.		Montaż masztów wys. 3,5m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnęką kablową pokrywa z możliwością swobodnego przepływu powietrza.	szt	3,000		
180.		Montaż masztów wys. 2,9m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnęką kablową	szt	2,000		
190.		Deskowanie i betonowanie fundamentu do słupa z wysięgnikiem po 1,8 m3 na 1 słup	m3	3,600		
200.		Zbrojenie fundamentu do słupa z wysięgnikiem 0,1t 2 szt.	Mg	0,200		
210.		Mechaniczne stawianie i montaż słupa wysięgnikowego, ocynk. z wnęką kablową - bez montażu wysięgnika i wsporników (o długości wysięgników 7,5 1 szt. 8,75m 1szt.)	szt	2,000		
220.		Montaż wysięgników rurowych o dł.zgodnie z rys.; ocynkowany (materiał w poz. powyżej)	szt	2,000		
230.		Malowanie słupa do wysięgnika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt	2,000		
240.		Malowanie wysięgnika lub wspornika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt	2,000		
250.		Malowanie masztów sygnalizacyjnych po zamontowaniu (podkład poliuretanowy+emalia poliuretanowa)	metr	21,800		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>		<b>Linie kablowe niskiego napięcia</b>				
260.	E-01.00.00	Układanie kabla YKY 3x10 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	17,000		
270.		Układanie kabla do kamer video detekcji XzWDXpek-75 1,05/5,0 w rurach	metr	75,000		
280.		Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 w rurach	metr	63,000		
290.		Układanie kabli YKY 5x1,5 w rurach	metr	316,000		
300.		Układanie kabli YKS 10x1,5 w rurach	metr	64,000		
310.		Układanie kabli YKS 14x1,5 w rurach	metr	248,000		
320.		Układanie kabli XzTKMXpw 3x2x0,8 w rurach	metr	225,000		
330.		Układanie kabli XzTKMXpw 2x2x0,8 w rurach	metr	382,000		
340.		Złącze przelotowe zalewane w kanalizacji na kablach wzdłużnie o powłokach termoplastycznych 10 par	szt	1,000		
350.		Rozszycie kabla telekom. do 10 par	szt	26,000		
360.		Okablowanie szafy przewodem 1,5mm2 (zapas kabli sygnalizacyjnych w sterowniku sygnalizacji)	metr	65,000		
370.		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 10 mm2	szt	2,000		
380.		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 2,5 mm2	szt	2,000		
390.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 5 żyłowego	szt	12,000		
400.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 10 żyłowego	szt	6,000		
410.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 14 żyłowego	szt	10,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>		<b>Pętle detekcyjne</b>				

420.	E-01.00.00	Mechaniczne przebijanie otworu fi 20 mm i o dł. 40cm w betonie przez podbudowę krawężnika dla przewodów pętli	szt	13,000		
430.		Montaż rur winidurowych RL fi 16 P.T. w krawężnikach do ułożenia petli	metr	6,500		
440.		Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych głęb. 50 mm szer. 10 mm	metr	305,000		
450.		Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za każde następne 10 mm głębokości - szer. 10 mm; dla 30 mm (składniki normy x współczynnik R x 3)	metr	305,000		
460.		Przewód pętli w wyciętym rowku w nawierzchni bitumicznej jezdni LgYd 2,5 mm2	metr	1002,500		
470.		Wciągnięcie przewodów LgYd 2,5mm2 do rury	metr	6,500		
480.		Zalanie wypełniaczem (masa bitumiczna) rowka pętli o szer. szczeliny 1 cm na gł. 70mm (składniki normy x współczynnik RMS x 0,25)	metr	305,000		
490.		Uszczelnianie otworów częściowo zajętych przy wprowadzeniu przewodów pętli do rury	szt	13,000		
500.		Mufa przelotowa termokurczliwa rozdzielcza na kablu sygnał na kablach petli	szt	13,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>	<b>Badania i pomiary</b>					
510.	E-01.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości żył 3	szt	1,000		
520.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 5 żył	szt	6,000		
530.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt	3,000		
540.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył	szt	5,000		
550.		Badanie obwodu sygnalizacyjnego do przycisków	szt	6,000		
560.		Pomiary końcowe prądem stałym kabla telekomunikacyjnego dla pętli detekcyjnych prądem stałym	szt	21,000		
570.		Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania	kmpl	1,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>	<b>Uziomy</b>					
580.	E-01.00.00	Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	15,000		
590.		Mechan pograżenie uziomów pionowych prętowych	metr	18,000		
600.		Montaż złącza kontrolnego uziomu	szt	1,000		
610.		Badanie uziemienia	szt	1,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>	<b>Roboty drogowe - związane z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu robót kablowych</b>					
620.	E-01.00.00	Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (100% wymiany gruntu)	metr	160,000		
630.		Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 1,2x0,6m (100% wymiana gruntu)	metr	18,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>	<b>Instalowanie świateł ruchu drogowego</b>					
640.	E.02.01.00	Montaż konstrukcji na wysięgniku	szt	4,000		
650.		Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku	szt	4,000		
660.		Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED ogólna z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	4,000		
670.		Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED ogólna z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	2,000		
680.		Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED w lewo z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	2,000		
690.		Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED w lewo z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	2,000		
700.		Montaż sygnalizatora typ S5 2x200 LED piesi z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	6,000		
710.		Montaż latarni sygnalizatora 1x200 LED strzałka warunkowa z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	2,000		

720.	E.02.00.00	Montaż aparatu sterowniczego	szt	1,000		
730.		Sterownik sygnalizacji akomodacyjny, dwuprocesorowy sygnalizacji realizujący acykliczne z wyposażeniem: - 11 grup sygnalizacyjnych, - 6 wejść przycisków dla pieszych, - 3 wyjścia potwierdzenia zgłoszenia 24V, - 1 wyjście blokowania sygnałów akustycznych (8 zacisków), - 13 wejść pętli detekcyjnych - zasilanie kamery wideo detekcji - wideo detektor do współpracy z kamerą - moduł GSM - zaprogramowany - uruchomienie.	szt	1,000		
740.	E.02.01.00	Montaż przewodów YDY 4x1,5 (3,0m x 6 sygnalizatorów) wciąganych do masztów (analogia)	metr	18,000		
750.		Montaż przewodów YDY 3x1,5 (2,2m x 8 sygnalizatorów) wciąganych do masztów (analogia)	metr	17,600		
760.		Montaż przewodów wciąganych do słupów i wysięgników YDY 4x1,5 (12m x 4)	metr	48,000		
770.		Montaż listwy zaciskowej w masztach i słupach sygnalizacyjnych (złącza samozaciskowe)	szt	8,000		
780.		Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia (24V ze sterownika) i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym	szt	6,000		
790.		Montaż sygnalizatora akustycznego w obudowie sygnalizatora typu S5	szt	6,000		
800.		Badanie sygnalizacji, układów sterowania i akomodacji	kmpl	1,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>	<b>Zasilanie do znaków aktywnych w km 251+811,+918, 253+170,264</b>					
<b>DZIAŁ</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów</b>					
<b>DZIAŁ</b>	<b>Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych</b>					
810.	E-01.00.00	Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym 0,8x0,4 w gruncie kat 3	metr	422,000		
820.		Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat 3	m3	25,200		
830.		Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyładowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 ( 100% wymiany gruntu)	m3	160,240		
840.		Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) ( 100% wymiany gruntu)	m3	160,240		
850.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,4 m	metr	844,000		
860.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,6 m	metr	60,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ</b>	<b>Rury osłonowe, studnie kablowe, przewierty/przepusty</b>					
870.	E.01.00.00	Układanie rur ochronnych stalowych ocynkowanych fi 30 w wykopie	metr	16,000		
880.		Przewierty pod jezdnią rury RHDPE grubościennne fi 110	metr	48,000		
		<b>Razem:</b>				

DZIAŁ	Linie kablowe niskiego napięcia					
890.	E.01.00.00	Układanie kabla YKY 3x6 mm2 w rurach	metr	54,500		
900.		Układanie kabla YKY 3x6 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	473,500		
910.		Montaż szafki pomiarowej z wyposażeniem	szt	1,000		
920.		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 6 mm2	szt	10,000		
			Razem:			
DZIAŁ	Badania i pomiary					
930.	E.01.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości do żył 4	szt	5,000		
940.		Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania	kmpl	2,000		
			Razem:			
DZIAŁ	Uziomy					
950.	E.01.00.00	Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	15,000		
960.		Mechan pograżenie uziomów pionowych prętowych	metr	18,000		
970.		Montaż złącza kontrolnego uziomu	szt	1,000		
980.		Badanie uziemienia	szt	1,000		
			Razem:			
DZIAŁ	Roboty drogowe - związane z odtworzeniem nawierzchni po					
990.	E-01.00.00	Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (100% wymiany gruntu)	metr	142,000		
1000.		Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 1,2x0,6m (100% wymiana gruntu)	metr	60,000		
			Razem:			
DZIAŁ	Instalowanie świateł ruchu drogowego					
1010.	E-01.00.00	Montaż lampy pulsacyjnej LED wraz z konstrukcją wsporczą oraz znakiem A 29	szt	1,000		
1020.		Lampa pulsacyjna LED wraz z konstrukcją wsporczą oraz znakiem A 29	szt	1,000		
1030.		Montaż znaków aktywnych C9-U6a	szt	4,000		
1040.		Znak aktywny C9-U6a	szt	4,000		
			Razem:			
			OGÓŁEM KOSZTORYS:			



**206-48-110 : KOSZTORYS OFERTOWY**
**bud:** Usunięcie kolizji elektroenergetycznych

**ob:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km

**rob:** Branża elektryczna (kosztorys wer.2.0 z dnia 28.09.2010r.) odcinek od km 250+800 do km 251+800

Poz		Nazwa	Jedn	Ilość	Cena jedn	Wartość
<b>DZIAŁ 01</b>	<b>SWiORB</b>	<b>LINIE KABLOWE</b>				
10.	D.01.03.02	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	szt	4,000		
20.		Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym 0,8x0,4 w gruncie kat 3	metr	130,000		
30.		Rowy dla kabli ręcznie głęb do 1,2 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	110,000		
40.		Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyładowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 (dla wymiany 100% gruntu)	m3	120,800		
50.		Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) (dla wymiany 100% gruntu)	m3	120,800		
60.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,4 m	metr	480,000		
70.		Przewiert pod jezdnią rury RHDPE grubościennego fi 110	metr	31,000		
80.		Ułożenie rur osłonowych RHDPE w wykopie fi 110 PS	metr	64,500		
90.		Ułożenie rur osłonowych RHDPE w wykopie fi 160	metr	16,000		
100.		Demontaż kabla do 3,0 kg/m w rowie kablowym ręcznie	metr	50,000		
110.		Układanie kabla YAKY 4x25 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	175,000		
120.		Mufa przelotowa POLJ-01/4x25-70 do 4-żyłowych w rowie kablowym	szt	2,000		
130.		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	szt	3,000		
140.		Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (100% wymiany gruntu)	metr	130,000		
150.		Ręczny zasyp rowów głęb do 1,0 m szer do 0,6 m (100% wymiana gruntu)	metr	110,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ 02</b>	<b>Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia</b>					
160.	D-07.07.01	demontaż opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt	4,000		
170.	D.01.03.01	Demontaż przewodów NN ze słupów	km	0,120		
180.		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt	4,000		
190.		Demontaż słupa żelbet pojedynczy dł od 10 m	szt	4,000		
200.		Montaż i staw słupa odporowo narożny K-10,5/12 na żerdzi E dług 10,5	szt	3,000		

210.	Montaż i staw słupa odporowo narożny N-10,5/12 żerdź E dług. 10,5	szt	1,000		
220.	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie (materiał z demontażu)	szt	4,000		
230.	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (z demontażu)	szt	4,000		
240.	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	1,200		
250.	Montaż konstrukcji z izolatorem na słupie leżącym	szt	4,000		
260.	Montaż przewodów (4xAL35)	km	0,128		
270.	Montaż ograniczników przepięć GXO-0,28/5 x3 z wejściem na słup	kmpl	3,000		
280.	Regulacja zwisów przewodu o przekroju 35-50 mm2	km	0,128		
290.	Mechaniczne pograżanie uziomów z pręta FeZn fi 12 w gruncie kategorii 1-2	metr	10,000		
300.	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm2 w wykopie	szt	4,000		
310.	Badanie i następny pomiar instalacji uziemiającej	szt	4,000		
320.	Przykręcanie tabliczki opisowej	szt	8,000		
		<b>Razem:</b>			
		<b>OGÓŁEM KOSZTORYS:</b>			

**206-48-210 : KOSZTORYS OFERTOWY**
**bud:** Usunięcie kolizji elektroenergetycznych

**ob:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400

**rob:** Branża elektryczna (kosztorys wer.2.0 z dnia 28.09.2010r.)

Odcinek od 251+800 do km 253+400

Poz	STWiORB	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
<b>DZIAŁ 01</b>		<b>LINIE KABLOWE</b>				
10.	D.01.03.02	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	szt	4,000		
20.		Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym 0,8x0,4 w gruncie kat 3	metr	30,000		
30.		Rowy dla kabli ręcznie głęb do 1,2 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	21,500		
40.		Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyładowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 (dla wymiany 100% gruntu)	m3	25,080		
50.		Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) (dla wymiany 100% gruntu)	m3	25,080		
60.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,4 m	metr	103,000		
70.		Ułożenie rur osłonowych RHDPE w wykopie fi 110 PS	metr	21,500		
80.		Układanie kabla YAKY 4x25 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	20,000		
90.		Układanie kabla YAKY 4x120 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	20,000		
100.		Mufa przelotowa POLJ-01/4x25-70 do 4-żyłowych w rowie kablowym	szt	1,000		
110.		Mufa przelotowa POLJ-01/4x95-120 do 4-żyłowych w rowie kablowym	szt	1,000		
120.		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	szt	2,000		
130.		Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (100% wymiany gruntu)	metr	30,000		
140.		Ręczny zasyp rowów głęb do 1,0 m szer do 0,6 m (100% wymiana gruntu)	metr	21,500		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ 02</b>		<b>Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia</b>				
150.	D.01.03.01	Demontaż przewodów NN ze słupów	km	0,390		
160.		Demontaż słupa żelbet pojedynczy dł od 10 m	szt	4,000		
170.		Montaż i staw słupa odporowo narożny P-12/4,3	szt	2,000		
180.		Montaż i staw słupa odporowo narożny RPK-12/10	szt	1,000		
190.		Montaż i staw słupa odporowo narożny K-10,5/12 na żerdzi E dług 10,5	szt	1,000		



200.	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	1,200		
210.	Montaż konstrukcji z izolatorem na słupie leżącym	szt	4,000		
220.	Przełożenie przyłączy	szt	4,000		
230.	Montaż przewodów 2x(4xAL50) + AL 35 układ płaski	km	0,165		
240.	Montaż przewodów (4xAL25)	km	0,070		
250.	Montaż przewodów (4xAL35)	km	0,128		
260.	Montaż przewodów (4xAL50)	km	0,020		
270.	Regulacja zwisów przewodu o przekroju 35-50 mm2	km	0,108		
280.	Regulacja zwisów przewodu o przekroju 70-95 mm2	km	0,240		
290.	Montaż ograniczników przepięć GXO-0,28/5 z wejściem na słup	kmpl	6,000		
300.	Mechaniczne pograżanie uziomów z pręta FeZn fi 12 w gruncie kategorii 1-2	metr	20,000		
310.	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm2 w wykopie	szt	18,000		
320.	Badanie i następny pomiar instalacji uziemiającej	szt	18,000		
330.	Przykręcanie tabliczki opisowej	szt	4,000		
		<b>Razem:</b>			
		<b>OGÓŁEM KOSZTORYS:</b>			

## KOSZTORYS OFERTOWY

**bud:** Usunięcie kolizji teletechnicznych

**ob:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400

**rob:** Branża teletechniczna (wer. 1.0 z dn. 28.06.2010)

Lp.	SST	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena j.	Wartość
1		<b>Przebudowa kanalizacji teletechnicznej</b>				
1.1	D-01.03.04	Montaż urządzenia przeciskowego, grunt kategorii III-IV	kpl	1,00		
1.2		Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 20 m, rednica 325 mm - analogia 2 rury typu RHDPEp 140/8,0	m	16,00		
1.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	107,00		
1.4		Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4,00		
1.5		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1,00		
1.6		Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków), SK-2, grunt kategorii III	szt	1,00		
1.7		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka	szt	5,00		
1.8		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	3,00		
1.9		Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	4,00		
1.10		Podwyższenie o 20 cm ramy studni 600x1000	szt	4,00		
					<b>Razem</b>	
2		<b>Przebudowa kabli telekomunikacyjnych</b>				
2.1	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, rednica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	214,00		
2.2		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, rednica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	321,00		
2.3		Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	22,00		
2.4		Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	22,00		
2.5		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złączy	8,00		
2.6		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złączy	8,00		

2.7	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4,00		
2.8	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	8,00		
2.9	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	8,00		
2.10	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4,00		
2.11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00		
2.12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	2,00		
2.13	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00		
2.14	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	232,00		
2.15	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	232,00		
2.16	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	116,00		
				<b>Razem</b>	
		<b>OGÓŁEM KOSZTORYS:</b>			

## 206-46-010 : KOSZTORYS OFERTOWY

**bud:** Oświetlenie drogowe

**ob:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400  
odcinek od km 251+800 do km 253+400

**rob:** Branża elektryczna (kosztorys wer.1.0 z dnia 22.11.2010r.) - oświetlenie

Poz		Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
<b>DZIAŁ Oświetlenie drogowe</b>						
10.	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	metr	960,000		
20.		Rowy dla kabli ręcznie głęb do 1,2 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	24,000		
30.		Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat 3	m3	40,320		
40.		Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyładowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 (dla wymiany 100% gruntu)	m3	270,720		
50.		Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) (dla wymiany 100% gruntu)	m3	270,720		
60.		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	metr	1920,000		
70.		Mechaniczne przepychanie rur o śr. do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę Analogia. Przewierty pod jezdnią rury RHDPE grubościennne fi 110	metr	71,000		
80.		Ułożenie rur osłonowych RHDPE w wykopie fi 110	metr	23,000		
90.		Ułożenie rur ochronnych z PCW w wykopie fi 110	metr	6,000		
100.		Układanie kabla YAKY 4x50 mm2 w rowie mechanicznie z naczepy do przewożenia kabla	metr	5,000		
110.		Układanie kabla YKY 4x6 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	433,000		
120.		Układanie kabla YKY 4x4 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	212,000		
130.		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 10 mm2	szt	2,000		
140.		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3,4-żyłowego o przekroju 6 mm2	szt	8,000		
150.		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x25	metr	101,000		
160.		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x35	metr	997,000		
170.		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m (100% wymiana gruntu)	metr	960,000		
180.		Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 1,2x0,6m (100% wymiana gruntu)	metr	48,000		
190.		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m (100% wymiana gruntu)	metr	24,000		

200.	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	28,080		
210.	Mechaniczne stawianie i montaż słupa wysięgnikowego SP 6/4 z tabliczką bezpiecznikową na przejściu dla pieszych)	szt	4,000		
220.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie (słup oświetleniowy o przekroju ośmiokąta h=4m)	szt	19,000		
230.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie (słup oświetleniowy o przekroju ośmiokąta h=8m)	szt	16,000		
240.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji z 1 zab. (dla 1 oprawy)	szt	35,000		
250.	Montaż na opraw do lamp sodowych 150 W ze źródłem światła 150W/14500 lm	szt	16,000		
260.	Montaż na opraw do lamp sodowych 50 W ze źródłem światła 50W/4400 lm	szt	19,000		
270.	Montaż znaku D-6 wraz z pulsatorem oraz oprawy przeznaczonej do oświetlenia przejścia dla pieszych posiadającą obudowę dwukomorową. Oprawa powinna być wyposażona w rastry umożliwiające nakierowanie strumienia świetlnego na obszar przejścia oraz ograniczać rozsył światłości w stronę prowadzących pojazdy mechaniczne.	szt	4,000		
280.	Montaż szaf oświetlenia zewnętrznego SO1 o ciężarze do 100 kg wraz z fundamentem.	szt	1,000		
290.	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe przewód YDY 3x1,5 mm2	szt	1050,000		
300.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	72,000		
310.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	metr	970,000		
320.	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	38,000		
330.	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	38,000		
340.	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	szt	38,000		
		<b>Razem:</b>			
		<b>OGÓŁEM KOSZTORYS:</b>			

**206-51-010 : KOSZTORYS OFERTOWY**
**bud:** Skrzyżowanie DK nr 11 - droga na Objezierze - odcinek 250+800 do km 251+800

**ob:** Wycinka zielni, nasadzenia

**rob:** Branża zieleni (kosztorys wer. 2.0 z dn. 20.11.2010r.)

Poz	SST	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
<b>DZIAŁ Wycinka zieleni</b>						
10.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie krzewów	HA	0,035		
20.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie drzew fi 10-15 cm - cięcie drewna piłą mechaniczną	szt	75,000		
30.	Z.09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 16-25 cm	szt	19,000		
40.	Z.09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 26-35 cm	szt	18,000		
50.	Z.09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 36-45 cm	szt	4,000		
60.	Z.09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 46-55 cm	szt	4,000		
70.	Z.09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 56-65 cm	szt	8,000		
80.	Z.09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 66-75 cm	szt	4,000		
90.	Z.09.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 75-85 cm	szt	2,000		
100.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt	75,000		
110.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt	19,000		
120.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni fi 26-35 cm	szt	18,000		
130.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt	4,000		
140.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni fi 46-55 cm	szt	4,000		
150.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni fi 56-65 cm	szt	8,000		
160.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni fi 66-75 cm	szt	4,000		
170.	Z.09.01.01	Mechaniczne karczowanie pni fi 75-85 cm	szt	2,000		
180.	Z.09.01.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 14 km	m3	96,538		
190.	Z.09.01.01	Wywożenie karpiny na odległość do 14 km	m3	195,000		
200.	Z.09.01.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 14 km	m3	710,000		
210.	Z.09.01.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.5/0.9 m, klon polny "Elsrijk" obw. 12-14 mierzone na wysokości 1,3m, (z palikami drewninymi fi 8cm wys. 2,5m 3szt., rygle drewniane 3szt)	szt	50,000		
220.	Z.09.01.01	Sadzenie krzewów z całkowitą zaprawą w gruncie kategorii 3 "Śnieguliczka"	szt	98,000		
230.	Z.09.01.01	Ściółkowanie rabat i mis pod drzewami warstwą 5 cm zrębek drzewnych	m2	93,000		
			<b>Razem:</b>			

**OGÓŁEM KOSZTORYS:**

206-47-010 : KOSZTORYS OFERTOWY

bud: Sieć gazowa - usunięcie kolizji  
ob: Poprawa bezpieczeństwa ruchu DK 11 odcinek Oborniki Wlkp - Bogdanowo od km 250+800 do km 253+400  
odcinek od km 251+800 do km 253+400  
rob: Branża instalacyjna (wer.1.0 z dn. 19.06.2010)

Poz		Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		Montaż gazociągów				
DZIAŁ 1.2		Roboty ziemne				
10.	D.01.03.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,080		
20.		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/	m3	92,250		
30.		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m3	9,225		
40.		Obsypka rurociągu piaskiem 20 cm ponad rurę	m3	18,450		
50.		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	metr	102,500		
60.		Układanie rur stalowych dwudzielnych ze stali St3S DN 150	metr	24,000		
70.		Układanie rur stalowych dwudzielnych ze stali St3S DN 200	metr	78,500		
80.		Zasypanie pozostałej objętości wykopu	m3	64,575		
90.		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/	m3	27,675		
100.		Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t (Faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	27,675		
			Razem:			
			OGÓŁEM KOSZTORYS:			