


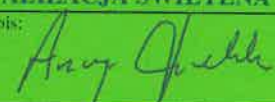


REGON: 300068537



DAP-MED-PROJECT  
DOMINIKA PULIKOWSKA

<b>Inwestor:</b>	 <b>GDDKiA</b> ODDZIAŁ W SZCZECINIE AL. BOHATERÓW WARSZAWY 33 70-340 SZCZECIN	
<b>Generalny projektant:</b>	<b>DAP-MED-PROJECT</b> DOMINIKA PULIKOWSKA	<b>„DAP-MED-PROJECT”</b> DOMINIKA PULIKOWSKA UL. KRÓLEWNY ŚNIEŻKI 4 60-193 POZNAŃ TEL./ FAX (061) 843-20-96
		
<b>Tytuł opracowania:</b>	<b>BUDOWA SYGNALIZACJI WZBUDZANEJ NA PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH W M. CZŁOPA W KM 135+013 W CIĄGU DK NR 22</b>	
<b>Rodzaj opracowania:</b>	<b>KOSZTORYS OFERTOWY</b> <b>I. BRANŻA DROGOWA – ORGANIZACJA RUCHU</b> <b>II. BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</b>	
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Andrzej Pulikowski	Podpis: 
<b>Miejscowość i data:</b>	POZNAŃ, LIPIEC 2010 R.	

**Zbiorcze zestawienie kosztów inwestycji**  
**Pzesunięcie przejścia dla pieszych wraz z budową**  
**sygnalizacji świetlnej na DK nr 22 w km 135+013 w m. Człopa**

Lp.	Pozycja Specyfikacja Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Razem
1	2	3	4
1	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze	
2	D.00.00.00	Elementy drogi	
3	D.07.00.00	Organizacja ruchu i bezpieczeństwo	
4	E-01.00.00	Sygnalizacja świetlna	
5	Razem poz. 1-4		
6	Podatek VAT - 22% poz. 5		
7	Ogółem - suma poz. 5 i 6		

**300-05-010 : KOSZTORYS OFERTOWY**

bud: Budowa dróg  
 ob: DK 22 w m. Człopa, KM 135+013  
 rob: Branza drogowa z dn.27.07.2010

Poz	STWIORB	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
<b>DZIAŁ 01</b>	<b>Roboty w zakresie budowy dróg</b>					
<b>DZIAŁ 01.01</b>	<b>Rozbiórka z wywiezieniem gruzu</b>					
10.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,090		
20.	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą cementowo-piaskową. ANALOGIA: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub 8 cm nawierzchnia chodnika	m2	52,000		
30.		Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm	metr	16,000		
40.		Rozebranie ławy z betonu	m3	1,500		
50.		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem	m3	2,980		
60.		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	1,960		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ 01.02</b>	<b>Nawierzchnie drogi</b>					
70.	D-08.01.01	Rowek pod ławę betonową o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	16,000		
80.		Ława pod krawężnik betonowa zwykła B-15	m3	1,320		
90.		Krawężnik betonowy wtapiany 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm	metr	8,000		
100.		Krawężnik betonowy 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	metr	8,000		
110.	D-05.03.023	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 5 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 5 cm (80% materiał z rozbiórki)	m2	52,000		
120.	D-06.01.01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy 10cm	m2	10,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ 01.04</b>	<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>					
130.	D-07.01.01	Dwukrotne malowanie farbą akrylową linii ciągłych oraz przerywanych segregacyjnych mechanicznie	m2	2,880		
140.		Dwukrotne malowanie oznakowania poziomego cienkowarstwowe, strzałek i innych symboli	m2	18,000		
150.		Usuwanie istniejącego oznakowania poziomego - Czyszczenie mechan strum-ścierne konstr beton poziomej	m2	10,000		
160.	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	1,000		
170.		Zdjęcie znaku drogowego	szt	2,000		
180.		Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych	szt	2,000		
190.		Montaż wysięgników do mocowania znaków	szt	2,000		
200.		Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m2 (2 szt. z demontażu, 2 szt.A-29)	szt	4,000		
210.	D.07.06.02	Bariera ochronna dla pieszych	metr	50,000		
		<b>Razem:</b>				
			<b>OGÓŁEM KOSZTORYS:</b>			

## 300-05-001 : KOSZTORYS OFERTOWY

bud: Budowa sygnalizacji świetlnej  
 ob: DK 22 w m. Człopa, KM 135+013  
 rob: Branża elektryczna z dn.27.07.2010

Poz	STWIORB	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
<b>DZIAŁ 01.03</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów</b>					
<b>DZIAŁ 01.03.1</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	30,000		
20.		Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat 3	m3	5,040		
30.		Wykop koparko-spycharką dla słupów z wysięgnikiem głęb do 2,5 m w gruncie kat 1-2	m3	4,500		
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	19,140		
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	19,140		
60.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,4 m	metr	60,000		
70.		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,6 m	metr	12,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ 01.03.2</b>	<b>Rury osłonowe, studnie kablowe, przewierty/przepusty</b>					
80.	E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 110	metr	3,000		
90.		Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 75	metr	5,000		
100.		Przewiert (przepych) mechaniczny rurą stalową fi 125. Analogia.Przewiert pod jezdnią rury RHDPE grubościennne fi 110	metr	8,500		
110.		Przewiert (przepych) mechaniczny - dodatek za następną rurę fi 110	metr	8,500		
120.		Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej o wym. 1,2x0,6x1,35m	szt	2,000		
		<b>Razem:</b>				
<b>DZIAŁ 01.03.3</b>	<b>Fundamenty, konstrukcje wsporcze</b>					
130.	E-01.00.00	Wykonanie fundamentu sterownika o wym. 0,75x0,5x1,4m (zgodnie z zaleceniami producenta)	m3	0,525		
140.		Posadowienie w przygotowanym uprzednio wykopie fundamentu prefabrykowanego (z betonu wibroprasowanego B-30 z kotwami mocującymi) dla masztu sygnalizacyjnego oraz wypoziomowanie i wzmocnienie betonem B-7,5 - 0,3 m3 na jeden maszt;fundament w kmpl z masztem (Analogia)	m3	0,300		
150.		Montaż masztów wys. 3,5m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 1 szt. konsol w komplecie z fundam bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnąką kablową pokrywa z możliwością swobodnego przepływu powietrza.	szt	1,000		
160.		Deskowanie i betonowanie fundamentu do słupa z wysięgnikiem po 1,8 m3 na 1 słup	m3	1,800		
170.		Zbrojenie fundamentu do słupa z wysięgnikiem 0,1t 1 szt.	Mg	0,100		
180.		Mechaniczne stawianie i montaż słupa wysięgnikowego, ocynk. z wnąką kablową - bez montażu wysięgnika i wsporników (o długości wysięgników 7,0m 1 szt.)	szt	1,000		
190.		Montaż wysięgników rurowych o dł.zgodnie z rys.; ocynkowany (materiał w poz. powyżej)	szt	1,000		

200.		Malowanie słupa do wysięgnika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt	1,000		
210.		Malowanie wysięgnika lub wspornika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt	1,000		
220.		Malowanie masztów sygnalizacyjnych po zamontowaniu (podkład poliuretanowy+emalia poliuretanowa)	metr	3,500		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ 01.03.4 Linie kablowe niskiego napięcia</b>						
230.	E-01.00.00	Układanie kabla YKY 3x10 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	20,000		
240.		Układanie kabla YKY 3x10 mm2 w rurach	metr	19,000		
250.		Układanie kabli YKY 5x1,5 w rurach	metr	27,000		
260.		Układanie kabli YKSY 7x1,5 w rurach	metr	12,000		
270.		Układanie kabli YKSY 10x1,5 w rurach	metr	21,000		
280.		Układanie kabli YKSY 14x1,5 w rurach	metr	6,000		
290.		Układanie kabli XzTKMXpw 4x2x0,8 w rurach	metr	36,000		
300.		Złącze przelotowe zalewane w kanalizacji na kablach wzdłużnie o powłokach termoplastycznych 10 par	szt	1,000		
310.		Rozszycie kabla telekom. do 10 par	szt	4,000		
320.		Okablowanie szafy przewodem 1,5mm2 (zapas kabli sygnalizacyjnych w sterowniku sygnalizacji)	metr	24,000		
330.		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 10 mm2	szt	2,000		
340.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 5 żyłowego	szt	4,000		
350.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 7 żyłowego	szt	4,000		
360.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 10 żyłowego	szt	2,000		
370.		Obróbka kabla sygnalizacyjnego 14 żyłowego	szt	2,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ 01.03.4. Badania i pomiary</b>						
380.	E-01.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości żył 3	szt	1,000		
390.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 5 żył	szt	2,000		
400.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	2,000		
410.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt	1,000		
420.		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył	szt	1,000		
430.		Pomiary końcowe prądem stałym kabla telekomunikacyjnego dla radarowych czujników prędkości	szt	2,000		
440.		Badanie obwodu sygnalizacyjnego do przycisków	szt	2,000		
450.		Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania	kmpl	1,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ 01.03.6 Uziomy</b>						
460.	E-01.00.00	Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	15,000		
470.		Mechan pograżenie uziomów pionowych prętowych	metr	18,000		
480.		Montaż złącza kontrolnego uziomu	szt	1,000		
490.		Badanie uziemienia	szt	1,000		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ 01.03.7 Roboty drogowe - związane z odtworzeniem nawierzchni po</b>						
500.	E-01.00.00	Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (100% wymiany gruntu)	metr	30,000		
510.		Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 1,2x0,6m (100% wymiana gruntu)	metr	6,000		
520.		Chodnik z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 3 cm, (kostka 80% z demontażu)	m2	31,200		
			<b>Razem:</b>			
<b>DZIAŁ 01.04 Instalowanie świateł ruchu drogowego</b>						
530.	E-01.00.00	Montaż konstrukcji na wysięgniku	szt	2,000		
540.		Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku	szt	2,000		
550.		Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED 42V ogólna z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	2,000		

560.	Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED 42V ogólna z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	2,000		
570.	Montaż sygnalizatora typ S5 2x200 LED 42V piesi z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	2,000		
580.	Montaż radarowego czujnika prędkości	szt	2,000		
590.	Montaż sterownika sygnalizacji akomodacyjny, dwuprosesorowy sygnalizacji realizujący acykliczne sterowanie grupowe z wyposażeniem: -3 grupy sygnalizacyjne, -2 wejścia przycisków zgłoszeniowych dla pieszych, -1 wyjścia potwierdzenia zgłoszenia 24V DC, -1 wyjście blokowania sygnalizatorów akustycznych zasadniczych i pomocniczych. -zasilanie napięciem 42V AC 2-ch radarowych czujników prędkości -4 wejścia binarne radarowego czujnika prędkości -2 wejścia RS232 radarowego czujnika prędkości. - moduł GSM, - oprogramowanie, - uruchomienie,	szt	1,000		
600.	Montaż przewodów YDY 4x1,5(3,0m x 2 sygnalizatory) wciąganych do masztów (analogia)	metr	6,000		
610.	Montaż przewodów YDY 3x1,5 (2,2m x 2 sygnalizatory) wciąganych do masztów (analogia)	metr	4,400		
620.	Montaż przewodów wciąganych do słupów i wysięgników YDY 4x1,5 (12m x 2)	metr	24,000		
630.	Montaż przewodów YKSY 7x1,5( 12m x 2 radarowy detektor ruchu) wciągany do słupów i wysięgników (analogia)	metr	24,000		
640.	Montaż przewodów wciąganych do słupów i wysięgników XzTKMXpw 4x2x2 (12mx2)	metr	24,000		
650.	Montaż listwy zaciskowej w masztach i słupach sygnalizacyjnych (złącza samozaciskowe)	szt	2,000		
660.	Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia (24V ze sterownika) i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym	szt	2,000		
670.	Montaż sygnalizatora akustycznego w obudowie sygnalizatora typu S5	szt	2,000		
680.	Badanie sygnalizacji, układów sterowania i akomodacji	kmpl	1,000		
		<b>Razem:</b>			
		<b>OGÓŁEM KOSZTORYS:</b>			