

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : " BUDOWA UL. SZCZĘŚLIWEJ W DROGOSZEWIE "
ADRES INWESTYCJI : Powiat Wyszkowski, Gmina Wyszków, m. Drogoszewo
INWESTOR : Gmina Wyszków
ADRES INWESTORA : 07-200 Wyszków, al. Róż 2
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Przemysław Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 12-2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12-2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi gminnej, ul. Szczęśliwej w miejscowości Drogoszewo, gmina Wyszków, województwo Mazowieckie.

Projektowana budowa drogi gminnej zlokalizowana jest na obszarze zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej.

Obsługa komunikacyjna posesji sąsiadujących z projektowaną inwestycją odbywać się będzie istniejącymi i projektowanymi zjazdami indywidualnymi i publicznymi oraz pośrednio poprzez inne drogi gminne. Do każdej posesji/działki planuje się zjazd indywidualny. Pochylenie podłużne zjazdu indywidualnego w obrębie korony drogi musi być dostosowane do jej ukształtowania.

Przewiduje się odwodnienie do projektowanych rowów krytych drogowych, poprzez spadki poprzeczne, podłużne, ścieki i wpusty, zgodnie z podstawą prawną: Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.

w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne

i ich usytuowanie - Dziennik Ustaw nr 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r.

Droga na projektowanym odcinku posiada klasę drogi L oraz kategorię drogi gminnej. Przyjęta prędkość projektowa to 40 km/h.

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz obsługą powykonawczą.					
1	D.01.01.01.	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą - pozycja obejmuje kompleksową obsługę geodezyjną dla całego zadania i wszystkich branż . Wykonawca winien skalkulować również koszty ochrony i przeniesienia znaków osnowy geodezyjnej (wszystkich znajdujących się w zasięgu robót) oraz zgłosić taki fakt do PODGIK przed rozpoczęciem prac z tym związanych oraz pokryć wszystkie koszty z tym związane.	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Roboty towarzyszące					
2	analiza indywidualna	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu uzyskanie opinii, zatwierdzenie przez organ nadzorujący ruchem, wykonanie (wdrożenie) i likwidacja projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy .Pozycja obejmuje również koszty związane z opracowaniem projektu, zatwierdzeniem, wdrożeniem i rozbiórką w przypadku jakiegokolwiek zmiany zatwierdzonego projektu tymczasowej organizacji ruchu.	kpl.		
d.1.2			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	sst branza	Montaż rur osłonowych na kablach telefonicznych A(100)110 PS lub hdpe 40 mm - pozycja obejmuje : wykrycie kabla, rozbiórkę nawierzchni z cięciem, odkopanie, monaż, zasypanie wraz z zagęszczeniem, ewentualne koszty związane z koniecznością czasowego odłączenia i zagłębienia kabla (do 0,60 od istn terenu), zasilania w kable lub wykonania obejścia wraz z utrzymaniem łączność, wraz z przeniesieniem 5 szt. słupków abonenckich poza drogę (w pasie drogowym) wraz zuzupelnieniem kabli, złączy, osłon na złącza i całego osprzętu umożliwiającego działanie sieci telefonicznej z wszelkimi kosztami.W pozycji należy również ująć konieczność uzupełnienia kabla telefonicznego XzTKMxpw 10x4x0,5 oraz 2x2x0,50 wraz z kompletnym osprzętem - złącza kablowe dostosowane do rodzaju kabla i osłoną złączową w ilości po 100 m dla każdego kabla.	m		
d.1.2	analiza indywidualna		m	490.00	
				RAZEM	490.00
4	D.01.04.01	Regulacja pionowa studzienek, zaworów, i innych elementów infrastruktury sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, telefonicznej, wraz z wszystkimi materiałami i robotami, do poziomu projektowanej jezdni i innych elementów przekroju drogi (zjazdu, jezdni,pobocza)	szt.		
d.1.2	analiza indywidualna		szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
5	D.01.04.01	Wymiana hydrantu na hydrant poziomy wraz z regulacją wysokościową do poziomu porjektowanej drogi wraz z wysztkami robotami i materiałami - kalkulacja indywidualna ofertenta	szt.		
d.1.2	analiza indywidualna		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 Gospodarka drzewostanem - zestawie drzew do usunięcia w opracowaniu Gospodarka Drzewostanem					
6	analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew na czas budowy	szt		
d.1.3			szt	10.00	
				RAZEM	10.00
7	D.01.02.01A.	Usunięcie drzew, karpiny i gałęzi, karpin wraz z załadunkiem, transportem i utylizacją uzyskanego materiału. Zestawienie drzew znajduje się w odrębnym opracowaniu :Gospodarka Drzewostanem.	kpl		
d.1.3			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 Rozbiórka					
8	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na średnią gł. 12 cm - należy wykonać odcięcie istniejącej nawierzchni drogi powiatowej i gminnej 5.3+20	m		
d.1.4			m	25.300	
				RAZEM	25.300
9	analiza indywidualna	Ręczna rozbiórka istniejących płotów ,bram i furtek i fundamnetów.Płot znaduje się w pasie drogi. Pozycja obejmuje wszystkie koszty związane z rozbiórką płotów , bram i furtek :rozbiórka, zasypanie dołów po rozebranych elementach, składowanie,załadunek, transport, rozładunek utylizacja - kalkulacja indywidualna Oferenta. Wykonawca przed wyceną musi dokonać wizji lokalnej w terenie, celem określenia typu i rodzaju elementów do rozbiórki. W przypadku gdy poprzedni właściciel płotów ,bram i furtek zarządza zwrotu materiałów uzyskanych z rozbiórki, należy je mu przekazać.	m		
d.1.4			m	590.00	
				RAZEM	590.00
10	D.01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 12 cm wraz z rozbiórką podbudowy z stabilizacji cemenowej gr 25 cm z transportem materiału z rozbiórki po budowie (pozycja obejmuje rozbiórkę nawierzchni jezdni w rejonie końca opracowania). Frezowanie, rozbiórka mechaniczna lub inna metoda skalkulowana przez Wykonawcę.	m ²		
d.1.4			m ²	60.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.00
11 d.1.4	D01.02.04 D.01.02.02	Wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni drogi z destruktu betonowego o grubości 30 cm - rozbiórka wykop, składowanie,załadunek, transport urobku,transport materiału w promieniu 2 km od drogi, rozładunek, rozłożenie, wyrównanie, zagęszczenie na drogach wskazanych przez Soltysa. Nadmiar materiału należy zutylizować we własnym zakresie. 1704.20	m ³ m ³	 1704.20	
				RAZEM	1704.20
12 d.1.4	analiza indywidualna	Składowanie,załadunek, transport urobku,transport materiału ,utylizacja materiału uzyskanego z robót lub demontażu - kalkulacja indywidualna Oferenta - pozycja obejmuje wszystkie elementy do rozbiórki poz.10*0.37+9*0.30	m ³ m ³	 24.90	
				RAZEM	24.90
2 Rów kryty					
13 d.2	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km po budowie - wykonanie wykopu pod projektowany rów kryty wraz z profilowaniem i zagęszczeniem wykopu - (powierzchnia wykopu wraz z ławą - 2,00 m 2)Składowanie,załadunek, transport urobku,transport materiału ,utylizacja poz.17*2.00	m ³ m ³	 713.00	
				RAZEM	713.00
14 d.2	D.06.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m w gruntach suchych kat. I-IV z rozbiórką (1.50*2.00)*poz.17	m ² m ²	 1069.50	
				RAZEM	1069.50
15 d.2	D.06.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek - pod kanał i przykanaliki poz.17*0.80+poz.18*0.60	m ² m ²	 313.94	
				RAZEM	313.94
16 d.2	D.06.02.01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV poz.15*0.20	m ³ m ³	 62.79	
				RAZEM	62.79
17 d.2	D.06.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne śr. nom. 400 mm (sztywność obwodowa SN8) łączone na wcisk z kształtkami z PVC- uwaga rów kryty pod drogą powiatową należy wykonać metoda przecisku sterowanego.W ulicy Hąbrowej należy wykonać włączenie proj. rowu krytego do istn. kanalizacji. Wykonawca musi skalkulować to w kosztach pozycji. Jeżeli w wyniku przecisku uszkodzeniu ulegnie jezdnia drogi lub inne elementy drogi powiatowej lub uzbrojenia terenu to Wykonawca w własnym zakresie i na własny koszt, w uzgodnieniu z Właścicielym zarządcą drogi,naprawi tą drogę. 12+19+5+6.5+18+37+14+21+16+23+15+12+8+4+14+37+32+5+12+5+16+25	m m	 356.50	
				RAZEM	356.50
18 d.2	D.06.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne PVC o śr. nom. 200mm - przykanaliki łączone na wcisk z kształtkami z PVC 1+4+1.9+4.6+1.2+4.5+2.9+3.2+1.9+2.9+2.9+3.7+2.9+1.8+2+2.5+4	m m	 47.90	
				RAZEM	47.90
19 d.2	D.06.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem, z wiaderkiem, wraz z wpustem i kratą żeliwną D400 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.2	D.06.02.01 D.02.03.01	Zasypanie rowu krytego pospółką - dostawa materiału, zasypanie przepustów pospółką wraz z zagęszczeniem, transport poz.13-poz.17*0.22< powierzchnia rury i ławy>	m ³ m ³	 634.57	
				RAZEM	634.57
21 d.2	D.06.02.01	Studnia na rowie krytym o średnicy 1000 mm inspekcyjna włazowa - studnia betonowa, wyposażona w stopnie włazowe, element dennej EU-S 1000,kręgi betonowe EU-K 1000,Pokrywa EU-P,właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z pokrywą z podstawą studni murowaną wraz z przebicciem otworów do włączeń i przykanalików- montaż w pasie drogowym wraz z wykopem montażem i zasypaniem pospółką (wysokości studni zgodnie z profilem podłużnym) wraz z próbą szczelności dla całej instalacji rowu krytego dla wszystkich odcinków. 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
22 d.2	D.06.02.01	Ścianki czołowe prefabrykowane żelbetonowe w kształcie prefabrykownaego doku - wylot z rowu krytego dla rur o średnicy 40 cm na podsypce z kruszywa naturalnego gr. 10 cm. 1<ścianka na wylocie z rowu krytego>	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	D.06.02.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi betonowymi 60x40x10 cm na podsypce z kruszywa gr. 10 cm- pozycja obejmuje umocnienia tylko w rejonie wylotu z kanału deszczowego 4.00	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
3 Roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.3	D.02.01.01	Wykonanie wykopów - Wykop, składowanie,załadunek, transport urobku,transport materiału ,utylizacja materiału uzyskanego z rozbiórki wraz z zdjęciem warstwy ziemii urodzajnej gr. średniej 30 cm.Roboty ziemne zlokalizowane na przecięciu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów. 1820	m ³ m ³	 1820.00	
				RAZEM	1820.00
25 d.3	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - dostarczenie materiału,składowanie, transport, wbudowanie, zagęszczenie, zabezpieczenie, pielęgnacja i poprawki. 10	m ³ m ³	 10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.3	D.06.01.01.	Wykonanie hydroobsiewu - pozycja obejmuje przygotowanie terenu, wykonanie warstwy hydroobsiewu, podlewanie codzienne,uzupełnianie w miejscach gdzie trawa nie weszła, koszenie trawy 2 x. wraz z zabezpieczeniem skarp matami. 9+50+50+21+33+14+20+6+24+14+65+18+12+13+79+19+89+59+11+24+53+64+91+26+2.5+26+2.5+14.5+4+14+16+12+15+29+18+8+21+20+11+70	m ² m ²	 1147.50	
				RAZEM	1147.50
4 Nawierzchnie zjazdów					
27 d.4	D.02.01.01	Wykonanie wykopów - Wykop, składowanie,załadunek, transport urobku,transport materiału ,utylizacja materiału uzyskanego z rozbiórki wraz z zdjęciem warstwy ziemii urodzajnej gr. średniej 30 cm poz.31*0.50	m ³ m ³	 187.50	
				RAZEM	187.50
28 d.4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdów do posesji/działek poz.31	m ² m ²	 375.00	
				RAZEM	375.00
29 d.4	D.04.05.01	Podłoże ulepszone : Pobudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka z węzła poz.28	m ² m ²	 375.00	
				RAZEM	375.00
30 d.4	D.04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.28	m ² m ²	 375.00	
				RAZEM	375.00
31 d.4	D.05.03.23.	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8 cm behaton na podsypce cem- piaskowej - gr.3 cm. - z wypełnieniem spoin piaskiem 375	m ² m ²	 375.00	
				RAZEM	375.00
5 Nawierzchnie dróg D.05.03.05					
5.1 Projektowana jezdnia					
32 d.5.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy projektowanej konstrukcji jezdni- dla całej długości drogi 2780	m ² m ²	 2780.00	
				RAZEM	2780.00
33 d.5.1	D.04.05.01	Podłoże ulepszone: Pobudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - mieszanka z węzła. poz.32	m ² m ²	 2780.00	
				RAZEM	2780.00
34 d.5.1	D.04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.32	m ² m ²	 2780.00	
				RAZEM	2780.00
35 d.5.1	D.05.03.23.	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej kolor szary grubości 8 cm behaton na podsypce cem- piaskowej - gr.3 cm. - z wypełnieniem spoin piaskiem poz.32	m ² m ²	 2780.00	
				RAZEM	2780.00
6 Elementy ulic					
6.1 Krawężniki betonowe D.08.01.01.					
36 d.6.1	D.08.01.01.	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25x100 cm na podsypce piaskowej 5+12+9+10.2+8.9+8.5+8.5+10.3+10.5+9+8+280+270+9.2+8+8+10+9+7.6+7.65+8.2+34+30+20	m m	 801.55	
				RAZEM	801.55
37 d.6.1	D.08.01.01.	Ława betonowa z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki betonowe wtopione 12x25x100 powierzchnia ławy 0.70 m2 poz.36*0.07	m ³ m ³	 56.11	
				RAZEM	56.11
6.2 Ścieki					
38 d.6.2	D.08.05.01.	Ścieki uliczne - ściek betonowy prefabrykowany - 2 rzędy z kostki opuszczone (opornik policzony w pozycji dot. krawężników) 20+25+250+245	m m	 540.00	
				RAZEM	540.00
39 d.6.2	D.08.01.01.	Ława betonowa z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki betonowe wtopione 12x25x100 powierzchnia ławy 0.15 m2	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.38*0.15	m ³	81.00	
				RAZEM	81.00
40 d.6.2	D.08.05.01.	Ściek w formie prefabrykowanego żelbetowego koryta z pokrywą żeliwną <według cz. rysunkowej dokumentacji oraz sst> - odowdnienie liniowe z rusztem żeliwnym kl. D400 z blokadami, zgodnie z Specyfikacją techniczną, wraz z systemowymi elementami do podłączenia wlotów bocznych do rowu krytego - przykanaliki 200 mm w ilości 12 szt. - na włączeniu do drogi powiatowej - ul. Powstańców należy przewidzieć uzupełnienie konstrukcji nawierzchni drogi poprzez wykonanie poszerzonej ławy z betonu i odtworzenia nawierzchni z betonu asfaltowego drogi powiatowej <ul. Powstańców>. 20+95+95+120+121+20	m		
			m	471.00	
				RAZEM	471.00
41 d.6.2	D.08.01.01.	Ława betonowa z betonu C 12/15 pod ściek - pow. ławy 0.16 m2	m ³		
		poz.40*0.16	m ³	75.36	
				RAZEM	75.36
7 Urządzenia bezpieczeństwa i obsługi ruchu					
7.1 Oznakowanie pionowe i poziome - stała organizacja ruchu.					
42 d.7.1	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - nowe tablice - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne wraz z słupkami i montażem - szczegółe zestawienie według projektu Stałej Organizacji Ruchu.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00