

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : " BUDOWA DROGI W DZIELNICY PRZEMYSŁOWEJ OD WYSOKOŚCI DZIAŁKI NR 1345 DO SKRZY-
ŻOWANIA Z ALEJĄ MARSZAŁKA J. PIŁSUDSKIEGO W WYSZKOWIE"
ADRES INWESTYCJI : Powiat Wyszkowski, Gmina Wyszków, m. Wyszków
INWESTOR : Gmina Wyszków
ADRES INWESTORA : 07-200 Wyszków, al. Róż 2
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Przemysław Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 05.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej, zlokalizowanej w dzielnicy przemysłowej miasta Wyszków. Droga włącza się w istn. skrzyżowanie obwodnicy miejskiej (ul. Marszałka J. Piłsudskiego) i biegnie wzdłuż ogrodzenia Huty Szkła, do działki 1345.

Projektowana budowa drogi gminnej zlokalizowana jest na obszarze zabudowy przemysłowej i usługowej.

Obsługa komunikacyjna posesji sąsiadujących z projektowaną inwestycją odbywać się będzie istniejącymi i projektowanymi zjazdami indywidualnymi i publicznymi. Pochylenie podłużne zjazdu indywidualnego w obrębie korony drogi musi być dostosowane do jej ukształtowania.

Przewiduje się odwodnienie do projektowanego rowu krytego drogowego , 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.

Według ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, dla drogi kategorii gminnej i klasy technicznej L nie ma obowiązku oczyszczania wód opadowych i roztopowych ujętych w otwarte lub zamknięte systemy odwodnienia wobec czego, projekt nie przewiduje stosowania urządzeń do oczyszczania ścieków.

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

Działania objęte zakresem inwestycji polegać będą na kompleksowej budowie obiektu budowlanego tzn. drogi wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową kolidujących elementów infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu.

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.					
d.1.1	D.01.01.01. analiza indywidualna	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. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Roboty towarzyszące					
d.1.2	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. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych na kablach ENERGETYCZNYCH A120PS lub hdpe- 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). 14+15	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
d.1.2	analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych na sieci gazowej A160PS lub hdpe- pozycja obejmuje : wykrycie sieci, 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). 15+15	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
d.1.2	D.01.04.01 analiza indywidualna	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 (zjazdy, jezdni,pobocza) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.3 Gospodarka drzewostanem					
d.1.3	D.01.02.01A.	Usunięcie drzew, karpiny i gałęzi, karpin wraz z załadunkiem, transportem i utylizacją uzyskanego materiału. Drzewo owocowe (grusza) obwód na wysokości pierśnicy 35 cm, wysokość 3,5 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 Rozbiórka					
d.1.4	D.01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 20 cm wraz z rozbiórką podbudowy z stabilizacji cementowej o grubości 30 cm z transportem i utylizacją (pozycja obejmuje rozbiórkę nawierzchni jezdni na istn. skrzyżowaniu z ul.Piłsudskiego). Frezowanie, rozbiórka mechaniczna lub inna metoda skalkulowana przez Wykonawcę.Uwaga! istn, nawierzchnia drogi nie wszędzie da się frezować. 355.00	m ² m ²	 355.00	
				RAZEM	355.00
d.1.4	D.01.02.04	Rozebranie krężników betonowych na ławie betonowej na podsypce piaskowej z transportem i utylizacją. 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
d.1.4	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na średnią gł. 25 cm - należy wykonać odcięcie istniejącej nawierzchni drogi gminnej 70.00	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
2 Roboty ziemne					
d.2	D.02.01.01	Wykonanie wykopów - Wykop, składowanie,załadunek, transport urobku,transport materiału ,utylizacja materiału uzyskanego z rozbiórki wraz z zdjęciem warstwy ziemi urodzajnej gr. średniej 30 cm.Roboty ziemne zlokalizowane na przecięciu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów. 1177.72	m ³ m ³	 1177.72	
				RAZEM	1177.72
d.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - dostarczenie materiału,składowanie, transport, wbudowanie, zagęszczenie, zabezpieczenie, pielęgnacja i poprawki. 12.00	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
d.2	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. 760.00	m ² m ²	 760.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	760.00
3 Rów kryty					
13	D.06.03.01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km po budowie - wykonanie wykopu pod projektowaną kanalizację wraz z profilowaniem i zagęszczeniem wykopu - Wykopanie,składowanie,załadunek, transport urobku,transport materiału ,utilizacja (poz.17+poz.18)*2.00	m ³ m ³	418.00	
				RAZEM	418.00
14	D.06.03.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m w gruntach suchych kat. I-IV z rozbiórką (poz.17+poz.18)*4	m ² m ²	836.00	
				RAZEM	836.00
15	D.06.03.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek - pod kanał i przykanaliki (poz.17+poz.18)*1*0.20	m ² m ²	41.80	
				RAZEM	41.80
16	D.06.03.01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV poz.15*0.20	m ³ m ³	8.36	
				RAZEM	8.36
17	D.06.03.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne śr. nom. 500 mm (sztywność obwodowa SN8) , łączone na wcisk wraz z kształtkami PVC. 160+2+2+6	m m	170.00	
				RAZEM	170.00
18	D.06.03.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne PVC o śr. nom. 200mm - przykanaliki i główne wraz z kształtkami PVC. 13+7+5+2+4+2+4+2	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
19	D.06.03.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem ,wiaderkiem, wraz z wpustem deszczowym i kratą żeliwną D400 - wykonać według rysunku 7/8. 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	D.06.03.01 D.02.03.01	Zasypanie kanalizacji pospółką - dostawa materiału, zasypanie pospółką wraz z zagęszczeniem, transport poz.13-(poz.17+poz.18)*0.1	m ³ m ³	397.10	
				RAZEM	397.10
21	D.06.03.01	Studnia rewizyjna o średnicy 1200 mm inspekcyjna włączona - studnia betonowa, wyposażona w stopnie włączowe, element denny EU-S 1200,kręgi betonowe EU-K 1200,Pokrywa EU-P nadstudzienna 1490/600,właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z pokrywą wraz 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). 2 szt. studni do montażu na istn. kanalizacji deszczowej 500 mm. 12<2,8m+2,7m+2,8m+2,8m+2,8m+2,6m+2,5m+2m+2,8m+2,8m+2,8m+2,8m>	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
22	D.06.03.01 analiza indywidualna	Próba szczelności dla kanałów rurowych fi 500 mm, 200 mm, dla wszystkich odcinków kanalizacji. 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Nawierzchnia gruntowa ulepszona D.05.01.02 - projektowane pobocze					
23	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy projektowanego pobocza 166+16+41+45+118	m ² m ²	386.00	
				RAZEM	386.00
24	D.04.04.02.	Pobocze guntowe - nawierzchnia gruntowa ulepszona na szerokości poboczny (1,00m) kruszywo łamane 0/31,5 gr 30 cm poz.23	m ² m ²	386.00	
				RAZEM	386.00
5 Nawierzchnie dróg D.05.03.05					
5.1 Projektowana jezdnia (w tym zjazdy)					
25	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy projektowanej konstrukcji jezdni- dla całej długości drogi 1498*1.25	m ² m ²	1872.50	
				RAZEM	1872.50
26	D.04.05.01	Podłoże ulepszone: Pobudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. poz.25	m ² m ²	1872.50	
				RAZEM	1872.50
27	D.04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm 1498	m ² m ²	1498.00	
				RAZEM	1498.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.5.1	D.04.03.01.	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową średniorozpadową poz.27	m ² m ²	1498.00	
				RAZEM	1498.00
29 d.5.1	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 - KR 3 o gr. warstwą po zagęszczeniu 13 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.27	m ² m ²	1498.00	
				RAZEM	1498.00
30 d.5.1	D.04.03.01.	Skropienie warstwy podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową szybko-rozpadową <warstwa szersza> poz.27	m ² m ²	1498.00	
				RAZEM	1498.00
31 d.5.1	D.05.03.05.	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 - KR3 - warstwa po zagęszczeniu o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.27	m ² m ²	1498.00	
				RAZEM	1498.00
6 Elementy ulic					
6.1 Oporniki kamienne D.08.01.01.					
32 d.6.1	D.08.01.01.	Oporniki kamienne wtopione o wym. 12x25x100 cm na podsypce piaskowej 193+221+12+12+15+6	m m	459.00	
				RAZEM	459.00
33 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.32*0.19	m ³ m ³	87.21	
				RAZEM	87.21
34 d.6.1	D.08.05.01.	Ścieki uliczne - ściek betonowy prefabrykowany - 3 rzędy z kostki opuszczone (opornik policzony w pozycji dot. oporników, ława policzona w pozycji ław) 193+221	m m	414.00	
				RAZEM	414.00
7 Urządzenia bezpieczeństwa i obsługi ruchu					
7.1 Oznakowanie pionowe i poziome - stała organizacja ruchu.					
35 d.7.1	D.07.02.01.	Wykonanie i wprowadzenie Stałej Organizacji Ruchu - szczegółowe zestawienie według projektu Stałej Organizacji Ruchu. Oznakowanie poziome grubowarstwowe. Częściowa rozbiórka istn. oznakowania poziomego grubowarstwowego. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00