
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej
ADRES INWESTYCJI : Moszna, gm.Strzeleczyki
INWESTOR : Urząd Gminy w Strzeleczykach
ADRES INWESTORA : 47-364 Strzeleczyki, ul.Rynek 4
BRANŻA : Drogowa, kanalizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Tomasz Sokulski
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest budowa drogi gminnej w m.Moszna

Stan istniejący:

-drogi gruntowa, częściowo zakrzaczona, częściowo utwardzona materiałem drobno i gruboziarnistym

Projektowana konstrukcja:

a)drogi

-w-wa stabilizacji gruntu cementem do $R_m=2,5\text{MPa}$ gr.25cm

-w-wa dolna podbudowy z kruszywa łamanego gr.15cm

-w-wa górna podbudowy z kruszywa łamanego gr.15cm

-podbudowa z betonu asfaltowego gr.7cm

-w-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr.6cm

-w-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr.5cm

b)ścieżki pieszo-rowerowej

-nasyp z pospółki

-w-wa górna podbudowy z kruszywa łamanego gr.15cm

-podsypka z mialu kamiennego gr.3cm

-nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8cm

Parametry geometryczne:

-długość odcinka drogi: 678,0m

-szerokość jezdni: 6,0-5,0m

-szerokość ścieżki: 2,50m

-szerokość pobocza: 0,75-2,0m

-spadek podłużny dostosowany do ukształtowania terenu i założonych rzędnych wysokościowych

Elementy dodatkowe:

-przepusty z rur PP fi 400mm, fi 500mm, fi 600mm

-wpusty drogowe PP fi 425mm kl.D-400

Dane wyjściowe kalkulacji:

-pomiary w terenie,

-Rozporządzenie Min.Infrastruktury z dnia 18.05.2004r,

-baza katalogowa KNR, KNNR,

-wskaźniki cenotwórcze Sekocenbud III kw.2010+ceny lokalne

-odwóz gruzu i urobku na odl. do 4km

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty przygotowawcze			
1	D.01.01. d.1 01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.678	km km	0.68	
					RAZEM	0.68
2	D.01.02. d.1 04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm <dr pow> 26.0	m m	26.00	
					RAZEM	26.00
3	D.01.02. d.1 04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25 <dr pow> 0.50*26.0	m ² m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
4	D.04.01. d.1 01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 25cm/ Krotność = 0.83 <L-zjazdy przełużenie> 3*(6.0*10.0) <P-zjazdy przełużenie> 5.0*6.0	m ² m ² m ²	180.00 30.00	
					RAZEM	210.00
5	D.02.01. d.1 01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III <przekroje poprzeczne> 6207.25 <oczyszczenie rowu> 35.0*1.50	m ³ m ³ m ³	6207.25 52.50	
					RAZEM	6259.75
6	D.02.01. d.1 01	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III <przepust fi 500> (25.0*1.40*1.40) <przepust fi 600> (35.50+27.0)*1.8*1.80 <wpusty drogowe> 9*(1.1*1.1*2.0) <przykanaliki> 81.0*(0.4*1.50)	m ³ m ³ m ³ m ³	49.00 202.50 21.78 48.60	
					RAZEM	321.88
7	D.01.02. d.1 04	KNR 4-04 0602-06	Burzenie murów z cegły specjalnej na zaprawie cementowej poniżej terenu przy użyciu młotów pneumatycznych <ścianki czołowe> (2.0*1.50*0.20)*8 <ścianki czołowe> (2.50*2.0*0.30)*4	m ³ m ³ m ³	4.80 6.00	
					RAZEM	10.80
8	D.01.02. d.1 04	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 11.0+12.0+12.50	m m	35.50	
					RAZEM	35.50
9	D.01.02. d.1 04	KNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową <dr pow> 10.0	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
10	D.01.02. d.1 04	KNR 4-05I 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową 18.0+9.0	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
11	D.02.01. d.1 01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /ziemia z załadunkiem i wyładunkiem oraz z kosztem składowania/ <ziemia> 210.0*0.25+6259.75+321.88	m ³ m ³	6634.13	
					RAZEM	6634.13
12	D.02.01. d.1 01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 3km/ Krotność = 3	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6634.13	m ³	6634.13	
					RAZEM	6634.13
13	D.01.02. d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km /gruz z załadunkiem i wyładunkiem oraz z kosztem składowania/ <gruz> 13.0*0.05+10.80 <gruz> 35.50*(3.14*0.5*0.5*0.25)+10.0*(3.14*0.63*0.63*0.25)+27.0*(3.14*0.75*0.75)	m ³ m ³ m ³	 11.45 57.77	
					RAZEM	69.22
14	D.01.02. d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 3km/ Krotność = 3 69.22	m ³ m ³	 69.22	
					RAZEM	69.22
2		Roboty zasadnicze				
15	D.03.02. d.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki <fi 500> (0.6*0.30)*25.0 <fi 600> (0.9*0.30)*(35.50+27.0)	m ³ m ³ m ³	 4.50 16.88	
					RAZEM	21.38
16	D.03.02. d.2	KNNR 4 1307-04	Kanały z rur polietylenowych lub PP o śr. nominalnej 500 mm <dr woj.> 25.0	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
17	D.03.02. d.2	KNNR 4 1307-05	Kanały z rur polietylenowych lub PP o śr. nominalnej 600 mm /UWAGA: uwzględnić połączenie jednego końca przepustu do istn.kanalizacji/ <fi 600> 35.50+(18.0+9.0)	m m	 62.50	
					RAZEM	62.50
18	D.03.02. d.2	KNNR 6 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 60 cm lub na mokro z B-30 2+1	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
19	D.03.02. d.2	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm B-10 <wpusty> 9*0.7*0.7*0.10 <korytka betonowe> 13.50*(0.60*0.10)	m ³ m ³ m ³	 0.44 0.81	
					RAZEM	1.25
20	D.03.02. d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP lub PE o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -wpust drogowy z kratką żeliwną kl .D-400 h=2,0-2,60m / wpusty drogowy/ 9	szt szt	 9.00	
					RAZEM	9.00
21	D.03.02. d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -piasek <przykanaliki> 81.0*0.4*0.10	m ³ m ³	 3.24	
					RAZEM	3.24
22	D.03.02. d.2	KNNR 4 1306-01 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych PP lub PE o śr. 160 mm 9*9.0	m m	 81.00	
					RAZEM	81.00
23	D.03.02. d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III -piaskiem <zasyпка> 321.88 <podłoże> -(1.25+3.24) <przepust fi 500> -25.0*(3.14*0.5*0.5*0.25) <przepust fi 600> -(35.50+27.0)*(3.14*0.6*0.6*0.25) <wpusty drogowy fi 425> -9*(3.14*0.42*0.42*0.25*2.60) <przykanaliki> -81.0*(3.14*0.16*0.16*0.25)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 321.88 -4.49 -4.91 -17.66 -3.24 -1.63	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	289.95
24	D.03.02. d.2 01	KNNR 6 0602-08	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 60 cm z kostki granitowej 7x9cm na betonie B-15 <ścianki> 3*2	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
25	D.03.02. d.2 01	KNNR 6 0602-06	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z kostki granitowej 7x9cm na betonie B-15 <ścianki> 1*2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
26	D.03.02. d.2 01	KNNR 6 0602-02 analogia	Obudowy wylotów przykanalików fi 160 z kostką granitowej 7x9cm na betonie B-15 <wyloty> 9	szt szt	9.00	
					RAZEM	9.00
27	D.08.05. d.2 01	KNNR 6 0606-03 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej /korytka betonowe 50x50x14cm/ 9*1.50	m m	13.50	
					RAZEM	13.50
28	D.02.03. d.2 01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II z pospółki <przekroje poprzeczne> 1253.73+150.22	m ³ m ³	1403.95	
					RAZEM	1403.95
29	D.02.03. d.2 01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 1403.95	m ³ m ³	1403.95	
					RAZEM	1403.95
30	D.04.05. d.2 01	KNNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm /docelowo Rm=2,5 MPa i grub.25cm/ Krotność = 1.25 <2R10> 2*21.50 <droga+pobocze> 561.0*12.36+117.0*8.50	m ² m ² m ²	43.00 7928.46	
					RAZEM	7971.46
31	D.04.04. d.2 02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <2R10> 2*21.50 <droga+pobocze> 561.0*7.0+117.0*6.0	m ² m ² m ²	43.00 4629.00	
					RAZEM	4672.00
32	D.04.04. d.2 02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <2R10> 2*21.50 <droga+pobocze> 552.0*6.0+126.0*5.0	m ² m ² m ²	43.00 3942.00	
					RAZEM	3985.00
33	D.04.04. d.2 02	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm <L-pobocze> (117.0-13.0)*1.15 <P-pobocze> (567.0-5.0)*2.72 <P-pobocze> 117.0*1.32 <L+P-zjazdy przełuzenie> 210.0 <L+P-zjazdy bitumiczne> 105.76 <L-zjazdy kostka> 30.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	119.60 1528.64 154.44 210.00 105.76 30.00	
					RAZEM	2148.44
34	D.04.04. d.2 02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <L-pobocze> (117.0-13.0)*0.75 <P-pobocze> (567.0-5.0)*2.0 <P-pobocze> 117.0*0.75 <L-ścieżka> (562.0-6.0-6.0-9.0)*2.50	m ² m ² m ² m ²	78.00 1124.00 87.75 1352.50	
					RAZEM	2642.25
35	D.08.01. d.2 01	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 <krawężniki> 1381.0*0.3*0.35 <obrzeża> 562.0*0.25*0.20	m ³ m ³ m ³	145.01 28.10	
					RAZEM	173.11

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	D.08.01. d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające lub wtopione o wymiarach 15x30 lub 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej <L-ścieżka> 562.0 <L-droga> 135.0 <P-droga> 684.0	m m m	 562.00 135.00 684.00	
					RAZEM	1381.00
37	D.08.03. d.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <L-ścieżka> 562.0-5.0+2*2.50	m m	 562.00	
					RAZEM	562.00
38	D.08.02. d.2	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce z mialu kamiennego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /szara/ <L-ścieżka> (562.0-6.0-6.0-9.0)*2.50	m ² m ²	 1352.50	
					RAZEM	1352.50
39	D.08.02. d.2	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce z mialu kamiennego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kolor/ <L-zjazdy> (6.0+6.0)*2.50	m ² m ²	 30.00	
					RAZEM	30.00
40	D.04.03. d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych <podbudowa bitum.> 3985.0 <wiążąca> 4090.76 <ścieralna> 4103.76	m ² m ² m ²	 3985.00 4090.76 4103.76	
					RAZEM	12179.52
41	D.04.07. d.2	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm /docelowo 7cm/ Krotność = 1.17 <2R10> 2*21.50 <droga> 552.0*6.0+126.0*5.0	m ² m ² m ²	 43.00 3942.00	
					RAZEM	3985.00
42	D.05.03. d.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) <2R10> 2*21.50 <droga> 552.0*6.0+126.0*5.0 <L-zjazdy> 9.0*2.50+11.0*3.0+13.0*1.50 <P-zjazdy> 5.0*4.0+2*5.38	m ² m ² m ² m ² m ²	 43.00 3942.00 75.00 30.76	
					RAZEM	4090.76
43	D.05.03. d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25 <dr.woj.> 26.0*0.50 <2R10> 2*21.50 <droga> 552.0*6.0+126.0*5.0 <L-zjazdy> 9.0*2.50+11.0*3.0+13.0*1.50 <P-zjazdy> 5.0*4.0+2*5.38	m ² m ² m ² m ² m ²	 13.00 43.00 3942.00 75.00 30.76	
					RAZEM	4103.76
3		Roboty towarzyszące				
44	D.03.02. d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
45	D.07.02. d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych <nowe> 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
46	D.07.02. d.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <nowe> 5+4	szt. szt.	 9.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.00
47	D.07.01. d.3 01	Kalkulacja własna	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego cieńkowarstwowego - mechanicznie 20.0	m ² m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
48	D.07.01. d.3 01	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni cieńkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 20.0	m ² m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
49	D.06.01. d.3 01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm <L> (552.0-6.0-6.0-6.0)*5.50 <L> 126.0*0.50 <P> (552.0-5.0)*3.50 <P> 126.0*3.0	m ² m ² m ² m ²	2937.00 63.00 1914.50 378.00	
					RAZEM	5292.50
50	D.06.01. d.3 01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. / dalsze 5cm/ Krotność = 5 5292.50	m ² m ²	5292.50	
					RAZEM	5292.50