

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : TYMIANKA LIPA GM.STRYKÓW
INWESTOR : GMINA STRYKÓW
ADRES INWESTORA : UL.KOŚCIUSZKI 27 STRYKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Andrzej Szmechtyk
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

USŁUGI PROJEKTOWE WOD.-KAN.
inż. Andrzej Szmechtyk
upr. bud. Nr 110/81/WMŁ
95-010 Stryków, ul. Warszawska 60
NIP 733-102-06-55 Reg. 47141638

Data opracowania
11.04.2013

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	ROBOTY DROGOWE					
2	10 - 21	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					
3	22 - 45	ROBOTY KANALIZACYJNE					
4	46 - 59	PRZYŁACZA					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha-	m ²		
d.1	0802-04	nicznie p2-p8 (18.80+39.80+9.50+38.20+14.30+59.00+58.00+59.80)*2.00	m ²	594.80	
		p11-p24 (1076.40-499.90)*2.00	m ²	1153.00	
				RAZEM	1747.80
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wy-	m ²		
d.1	0102-04	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km p32-p8-p10 (153.00+52.50+53.80)*2.00	m ²	518.60	
		p10-p11 72.60*2.00	m ²	145.20	
				RAZEM	663.80
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy mechanicznie	m ²		
d.1	0801-06	poz.1	m ²	1747.80	
				RAZEM	1747.80
4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie	m ²		
d.1	0103-03	kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.1+poz.2	m ²	2411.60	
				RAZEM	2411.60
5	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1	0113-05	p32-p8-p10-p11 (153.00+52.50+53.80)*2.00	m ²	518.60	
		72.60*2.00	m ²	145.20	
		p11-p24 (1076.40-499.90)*2.00	m ²	1153.00	
				RAZEM	1816.80
6	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-06	p2-p8 (18.80+39.80+9.50+38.20+14.30+59.00+58.00+59.80)*2.00	m ²	594.80	
				RAZEM	594.80
7	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m ²		
d.1	0308-01	4 cm (warstwa wiążąca) p2-p8 (18.80+39.80+9.50+38.20+14.30+59.00+58.00+59.80)*2.00	m ²	594.80	
		p11-p24 (1076.40-499.90)*2.00	m ²	1153.00	
				RAZEM	1747.80
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m ²		
d.1	0308-03	6 cm (warstwa wiążąca) p32-p8-p10-p11 (153.00+52.50+53.80)*2.00	m ²	518.60	
		72.60*2.00	m ²	145.20	
				RAZEM	663.80
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m ²		
d.1	0309-02	4 cm (warstwa ścieralna) p2-p8 (18.80+39.80+9.50+38.20+14.30+59.00+58.00+59.80)*2.00	m ²	594.80	
		p11-p24 (1076.40-499.90)*2.00	m ²	1153.00	
		p32-p8-p10-p11 (153.00+52.50+53.80)*2.00	m ²	518.60	
		72.60*2.00	m ²	145.20	
				RAZEM	2411.60
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
10	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2	0111-01	równinnym. 1501.20/1000	km	1.50	
				RAZEM	1.50
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych z oświetleniem - bu-	m		
d.2	0417-01	dowa i rozebranie	m	3002.40	
	analogia	1501.20*2			
				RAZEM	3002.40
12	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj-	kpl.		
d.2	0528-01 +	nych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m			
	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj-			
	0528-06	nych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23+4	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
13	KNNR 1 d.2 0202-10 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (271.80-20.00)*1.00*2.50 (153.00-12.00)*1.00*3.27 (1076.40-(48.00+18.80+49.30+24.00+48.00*2+50.00+47.00+28.50+50.00+35.00+50.00))*1.00*3.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 629.50 461.07 2029.30	
				RAZEM	3119.87
14	KNNR 1 d.2 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku ((271.80+153.00+1076.40)-(20.00+12.00+48.00+18.80+49.30+24.00+48.00*2+50.00+47.00+28.50+50.00*2+35.00))*1.00*0.05	m ³ m ³	 48.63	
				RAZEM	48.63
15	KNNR 1 d.2 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) piaskiem poz.13+poz.14 -3.14*0.20*0.20/4*1501.20 -3.14*1.20*1.20/4*2.00*7 -3.14*1.20*1.20/4*3.50*22 -3.14*1.20*1.20/4*4.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3168.50 -47.14 -15.83 -87.04 -4.52	
				RAZEM	3013.97
16	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (3.50+32.50+10.00+35.50+14.50+33.50+16.50+7.60*2+5.40+29.40)/2 271/80/2 153.00/2	szt. szt. szt. szt.	 98.00 1.69 76.50	
				RAZEM	176.19
17	KNNR 1 d.2 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. 5.15+38.20+14.30+2.50+3.45+16.55+8.50+2.00+15.20+10.80+58.00+59.80+49.60+4.50+1.40+17.10	szt. szt.	 307.05	
				RAZEM	307.05
18	KNNR 1 d.2 0611-01	Kolektor zbiorczy do odprowadzania wody z igłofiltrów (tymczasowe) z rur o śr.nom.100 mm 100.00	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
19	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie wody z wykopu 500	godz. godz.	 500.00	
				RAZEM	500.00
20	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami zblokowanymi w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (271.80-20.00)*2.50*2	m ² m ²	 1259.00	
				RAZEM	1259.00
21	KNNR 1 d.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami zblokowanymi w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (153.00-12.00)*3.27*2 (1076.40-(48.00+18.80+49.30+24.00+48.00*2+50.00+47.00+28.50+50.00+35.00+50.00))*3.50*2	m ² m ² m ²	 922.14 4058.60	
				RAZEM	4980.74
3		ROBOTY KANALIZACYJNE			
22	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (271.80+153.00+1076.40)-(80.00+18.80+49.30+24.00+48.00+50.00+48.00+47.00+28.50+50.00*2+35.00))*1.00*0.10	m ³ m ³	 1448.34	
				RAZEM	1448.34
23	KNNR 4 d.3 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie 3.14*1.20*1.20/4*0.10*33	m ³ m ³	 3.73	
				RAZEM	3.73
24	KNNR 4 d.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (271.80+153.00+1076.40)-(80.00+18.80+49.30+24.00+48.00*2+50.00+47.00+28.50+50.00*2+35.00)	m m	 972.60	
				RAZEM	972.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4 d.3 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm - wykopy umocnione	szt		
		29+6	szt	35.00	
				RAZEM	35.00
26	KNNR 4 d.3 1413-08 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni prefabrykowana	szt		
		33.00	szt	33.00	
				RAZEM	33.00
27	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnie do 2,00 m	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-14.00	
				RAZEM	-14.00
29	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnie do 3,00	stud.		
		19	stud.	19.00	
				RAZEM	19.00
30	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnie ponad 3,00	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnie ponad 4,00 m	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNNR 4 d.3 1321-02 + KNNR 4 1322-02 + KNNR 4 1321-02 przepad	Kształtki żel.kanalizacyjne jednokielichowe o śr. zewn. 200 mm - przepad Trójniki żel. proste dwukielichowe o śr. zewn. 200 mm Kołana żel. kanalizacyjne jednokielichowe o śr. zewn. 200 mm Króćce żel.kanalizacyjne 200 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 1 d.3 kalk. własna	Przywiezienie i zasypanie gruzobetonem, studni z zagęszczeniem	m ³		
		3.14*1.20*1.20/4*1.50	m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
36	KNNR 4 d.3 1430-01 analiza własna	Wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni 1200 wraz z wyprofilowaniem i wyłożeniem cegłą klinkierową	m ³		
		3.14*1.20*1.20/4*0.20	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
37	KNNR 4 d.3 0227-03	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.3 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.3 1429-04	Osadzenie stopni płaskich w studzienkach	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 4 d.3 1413-05 kalk. własna	Przepompownia np.Corol wraz ze studnią żelbet.2500 mm	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 1 d.3 0611-01 kalk. własna	Rurociąg tymczasowy do przepompowywania ścieków	m		
		300.00	m	300.00	
				RAZEM	300.00
42	KNR 2-11 d.3 0208-01	Mury oporowe na przepadach	m ³		
		((0.15*2+0.20)*0.90*0.35)*2	m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
43	KNNR 4 d.3 1207-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		80+18.80+49.30+24.00+48.00*2+50.00+47.00+28.50+50.00*2+35.00	m	528.60	
				RAZEM	528.60
44	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów kamionkowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.43	m	528.60	
				RAZEM	528.60
45	KNNR 4 d.3 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		3.14*0.315*0.315/4*poz.44	m ³	41.17	
		-3.14*0.20*0.20/4*poz.44	m ³	-16.60	
				RAZEM	24.57
4		PRZYŁĄCZA			
46	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(2.27+9.50+1.70+4.40*2+4.45+9.70+4.60+4.25+8.25+7.05+9.35+3.10+9.10+6.55+7.00+9.15+7.40+3.30+7.85+10.45+4.15+5.15+6.15+4.65+3.60+0.85+7.30+4.30+3.75+2.05+4.00+3.75+3.80+1.30+2.70+2.30+6.95+7.20+2.00+1.65+7.00+1.30)/1000	km	0.22	
				RAZEM	0.22
47	KNR 2-25 d.4 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych z oświetleniem - budowa i rozebranie	m		
		220.00*2	m	440.00	
				RAZEM	440.00
48	KNNR 1 d.4 0528-01 + KNNR 1 0528-06	Montaż rur arota na istniejących instalacjach	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 1 d.4 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
		(220.00-16.50)*0.90*3.00	m ³	549.45	
				RAZEM	549.45
50	KNNR 1 d.4 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		(220.00-16.50)*0.90*0.05	m ³	9.16	
				RAZEM	9.16
51	KNNR 1 d.4 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) piaskiem	m ³		
		poz.49+poz.50	m ³	558.61	
		-3.14*1.60*1.60/4*203.50	m ³	-408.95	
		3.14*0.425*0.425/4*3.00*17	m ³	7.23	
				RAZEM	156.89
52	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami zblokowanymi w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		(220.00-16.50)*3.00*2	m ²	1221.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1221.00
53	KNNR 4 d.4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV 3.00+8.50+5.00	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
54	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.53	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
55	KNNR 4 d.4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Przyłącza z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4.40*2+4.45+4.60+4.25+8.25+7.05+9.35+3.10+9.10+6.55+7.00+9.15+3.30+7.85+4.15+5.15+6.15+4.65+3.60+0.85+7.30+4.30+3.75+2.05+4.00+3.75+3.80+1.30+2.70+2.30+6.95+7.20+2.00+1.65+2.00+1.30+4.40+1.95	m m	180.05	
				RAZEM	180.05
56	KSNR 4 d.4 1417-02	Studzienki inspekcyjne systemowe o śr.415-425 mm 17	kpl. kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
57	KNNR 8 d.4 0223-02	Demontaż przyłącza 9.50	m m	9.50	
				RAZEM	9.50
58	KNNR 4 d.4 1314-02 z.sz.3.4. 9913-1	Przyłącze z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 150 mm - wykopy umocnione poz.57	m m	9.50	
				RAZEM	9.50
59	KNR 4-02 d.4 0112-03 analogia	Zakorkowanie przyłącza D=160 PVC 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00