
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Skrzyszowie przy ulicy Wspólnej i 1 Maja
ADRES INWESTYCJI : Skrzyszów ul. Wspólna i 1 Maja
INWESTOR : Gmina Godów
ADRES INWESTORA : 44-340, ul. 1 Maja 53
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Fros
DATA OPRACOWANIA : 20 października 2014r

Inspektor

Marcin Fros

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 października 2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w Skrzyszowie przy ul. Wspólnej i 1 Maja					
1					
1.1	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			
d.1.1	1 KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000
d.1.1	2 KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-04	Krotność = 2 120.0+24.0	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
d.1.1	3 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.1	0108-11	łość do 1 km- asfalt wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³	11.520	
	analogia	144.0*0.08			
				RAZEM	11.520
d.1.1	4 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy	m ³		
d.1.1	0108-12	następny 1 km	m ³	11.520	
		Krotność = 24			
		11.52			
				RAZEM	11.520
d.1.1	5 KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-02	Krotność = 2	m ²	90.000	
		90.0*1.0			
				RAZEM	90.000
d.1.1	6 KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02	Krotność = 2	m ²	133.200	
		144.0*0.3+90.0			
				RAZEM	133.200
d.1.1	7 KNR 4-01	Wywiezienia gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.1	0108-11	łość do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m ³	133.200	
	analogia	133.2			
				RAZEM	133.200
d.1.1	8 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy	m ³		
d.1.1	0108-12	następny 1 km	m ³	133.200	
		Krotność = 5			
		133.2			
				RAZEM	133.200
d.1.1	9 KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.1	0113-01	133.2	m ²	133.200	
				RAZEM	133.200
d.1.1	10 KNNR 6	Warstwa góma podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.1	0113-06	133.2	m ²	133.200	
				RAZEM	133.200
d.1.1	11 KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.1	0308-01	(warstwa wiążąca)	m ²	144.000	
		144.0			
				RAZEM	144.000
d.1.1	12 KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.1	0309-02	(warstwa ścieralna)	m ²	144.000	
	analogia	144.0			
				RAZEM	144.000
d.1.1	13 KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m ²		
d.1.1	0204-03	90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
d.1.1	14 KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²		
d.1.1	0204-05	90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
1.2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.			
d.1.2	15 kalk. własna	Obsługa geodezyjna (kompleksowa) - inwentaryzacja, wytyczenie, paszporty	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	16 KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z dar-	m ²		
d.1.2	0125-02	nią z przerzutem (20%)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		236.0*0.2	m ²	47.200	
				RAZEM	47.200
17	KNNR 2-01 d.1.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek (80%)	m ²		
		236.0*0.80	m ²	188.800	
				RAZEM	188.800
18	KNNR 1 d.1.2 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) -20%	m ³		
	k39-S1	(37.0-4.0)*1.0*0.6*0.2	m ³	3.960	
	S1-3	(90.0-4*2.0-15.0)*1.0*0.55*0.2	m ³	7.370	
	S4-2	(8.5-1.0)*1.0*0.55*0.2	m ³	0.825	
	k11-6	(149.0-6*2.0)*1.0*0.6*0.2	m ³	16.440	
	S10-5	(4.5-1.0)*1.0*0.55*0.2	m ³	0.385	
	k10-9	(50.5-3*2.0)*1.0*0.55*0.2	m ³	4.895	
	k8-14	(117.0-8*2.0)*1.0*0.55*0.2	m ³	11.110	
	odejścia	16.5*1.0*0.55*0.2	m ³	1.815	
	S4-S5	(16.0-2.0)*1.0*((2.2+1.8)/2-0.55-0.6)*0.2	m ³	2.380	
	S4-2	(8.5-1.0)*1.0*((2.2+1.68)/2-0.55-0.6)*0.2	m ³	1.185	
	S9-6	(49.0-2*2.0)*1.0*((2.0-0.55-0.6))*0.2	m ³	7.650	
	S10-5	(4.5-1.0)*1.0*((2.0-0.55-0.6))*0.2	m ³	0.595	
	k11-S6	(8.0-1.0)*1.0*((2.0-0.55-0.6))*0.2+2.0*2.0*2.0*0.2	m ³	2.790	
	k10-S12	(8.0-1.0)*1.0*((2.0-0.55-0.6))*0.2+2.0*2.0*2.0*0.2	m ³	2.790	
	k8-S14	(8.0-1.0)*1.0*((3.5-0.55-0.6))*0.2	m ³	3.290	
	S15-S17	(27.5-4.0)*1.0*((2.7+1.9)/2-0.55-0.6)*0.2	m ³	5.405	
	studnie S-S5	(2.0*2.0*(1.9-0+2.0+2.5+2.35+2.2))*0.2	m ³	8.760	
	studnie S6-S11	(2.0*2.0*(2.0+2.0+2.0+2.0+2.0+2.0))*0.2	m ³	9.600	
	studnie S12-S13	(2.0*2.0*(2.0+1.8))*0.2	m ³	3.040	
	studnie S14-S21	(2.0*2.0*(3.12+2.7+2.18+1.9+1.94+1.9+1.9+1.9))*0.2	m ³	14.032	
				RAZEM	108.317
19	KNNR 1 d.1.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębielnymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		108.317/0.2*0.8	m ³	433.268	
				RAZEM	433.268
20	KNNR 4-01 d.1.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		108.317/0.2	m ³	541.585	
				RAZEM	541.585
21	KNNR 1 d.1.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
	k39-S	(9.0-1.0)*1.0*((1.7+1.9)/2-0.6-0.15)*0.2	m ³	1.680	
	S-S1	(28.0-2.0)*1.0*((1.9+2.0)/2-0.6-0.15)*0.2	m ³	6.240	
	S1-S2	(36.0-2.0)*1.0*((2.0+2.2)/2-0.55-0.15)*0.2	m ³	9.520	
	S3-S4	(21.0-2.0)*1.0*((2.05+2.2)/2-0.55-0.15)*0.2	m ³	5.415	
	S5-3	(1.0)*1.0*((1.8+1.6)/2-0.55-0.15)*0.2	m ³	0.200	
	S4-2	(8.5-1.0)*1.0*((2.2+1.68)/2-0.60-0.55)*0.2	m ³	1.185	
	k11-S6	(22.0-2.0)*1.0*((2.0+1.8)/2-0.60-0.55)*0.2	m ³	3.000	
	S6-S7	(26.0-2.0)*1.0*((2.0)-0.55-0.6)*0.2	m ³	4.080	
	S7-S8	(22.0-2.0)*1.0*(2.0-0.55-0.6)*0.2	m ³	3.400	
	S8-S9	(22.0-2.0)*1.0*(1.8-0.55-0.6)*0.2	m ³	2.600	
	S12-9	(42.5-2*2.0)*1.0*(2.0-0.55-0.15)*0.2	m ³	10.010	
	S14-S15	(24-2.0)*1.0*((3.12+2.7)/2-0.55-0.15)*0.2	m ³	9.724	
	S17-14	(59.5-3*2.0)*1.0*((1.9)-0.55-0.15)*0.2	m ³	12.840	
	odejścia	16.5*1.0*((1.7-0.15-0.55))*0.2	m ³	3.300	
				RAZEM	73.194
22	KNNR 1 d.1.2 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębielnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		73.194/0.2*0.8	m ³	292.776	
				RAZEM	292.776
23	KNNR 1 d.1.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m lub prefabrykowane obudowy płytowe stalowe z rozporami	m ²		
	S4-S5	(16.0-2.0)*((2.2+1.8)/2*2)	m ²	56.000	
	S4-2	(8.5-1.0)*(2.2+1.68)/2*2	m ²	29.100	
	S9-6	(49.0-2*2.0)*2.0*2	m ²	180.000	
	S10-5	(4.5-1.0)*2.0*2	m ²	14.000	
	k11-S6	(8.0-1.0)*2.0*2+2.0*2.0*4	m ²	44.000	
	k10-S12	(8.0-1.0)*2.0*2+2.0*2.0*4	m ²	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	k8-S14	$(8.0-1.0)*3.5*2$	m ²	49.000	
	S15-S17	$(27.5-4.0)*(2.7+1.9)/2*2$	m ²	108.100	
	k39-S	$(9.0-1.0)*(1.7+1.9)/2*2$	m ²	28.800	
	S-S1	$(28.0-2.0)*(1.9+2.0)/2*2$	m ²	101.400	
	S1-S2	$(36.0-2.0)*(2.0+2.2)/2*2$	m ²	142.800	
	S3-S4	$(21.0-2.0)*(2.05+2.2)/2*2$	m ²	80.750	
	S5-3	$(1.0)*(1.8+1.6)/2*2$	m ²	3.400	
	S4-2	$(8.5-1.0)*(2.2+1.68)/2*2$	m ²	29.100	
	k11-S6	$(22.0-2.0)*(2.0+1.8)/2*2$	m ²	76.000	
	S6-S7	$(26.0-2.0)*2.0*2$	m ²	96.000	
	S7-S8	$(22.0-2.0)*2.0*2$	m ²	80.000	
	S8-S9	$(22.0-2.0)*1.8*2$	m ²	72.000	
	S12-9	$(42.5-2*2.0)*2.0*2$	m ²	154.000	
	S14-S15	$(24-2.0)*(3.12+2.7)/2*2$	m ²	128.040	
	S17-14	$(59.5-3*2.0)*1.9*2$	m ²	203.300	
	odejścia	$16.5*1.7*2$	m ²	56.100	
	studnie S-S5	$(2.0*(1.9-0+2.0+2.5+2.35+2.2))*4$	m ²	87.600	
	studnie S6-S11	$(2.0*(2.0+2.0+2.0+2.0+2.0+2.0))*4$	m ²	96.000	
	studnie S12-S13	$(2.0*(2.0+1.8))*4$	m ²	30.400	
	studnie S14-S21	$(2.0*(3.12+2.7+2.18+1.9+1.94+1.9+1.9+1.9))*4$	m ²	140.320	
				RAZEM	2130.210
24	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. lub prefabrykowane obudowy płytowe stalowe z rozporami	m ²		
d.1.2	0312-04				
	studnie S-S5	$(2.0*(1.9-0+2.0+2.5+2.35+2.2))*4$	m ²	87.600	
	studnie S6-S11	$(2.0*(2.0+2.0+2.0+2.0+2.0+2.0))*4$	m ²	96.000	
	studnie S12-S13	$(2.0*(2.0+1.8))*4$	m ²	30.400	
	studnie S14-S21	$(2.0*(3.12+2.7+2.18+1.9+1.94+1.9+1.9+1.9))*4$	m ²	140.320	
				RAZEM	354.320
25	Kalk. własna	Podsyпка płaskowa , obsypka , pełna wymiana gruntu na piasek w drogach asfaltowych, wokół studni wraz z zagęszczeniem i transportem piasku	m ³		
d.1.2	0318-03	108.317/0.2			
	studnie	$-(3.14*1.2*1.2/4*((1.9-0+2.0+2.5+2.35+2.2+2.0+2.0+2.0+2.0+2.0+2.0+1.8+3.12+2.7+2.18+1.9+1.94+1.9+1.9+1.9)-21*0.2))$	m ³	541.585	
				-45.318	
				RAZEM	496.267
26	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2	0318-03	73.194			
				73.194	
				RAZEM	73.194
27	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.2	0214-05	292.776			
				292.776	
				RAZEM	292.776
28	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z uwzględnieniem	m ²		
d.1.2	0505-04	odtworzenia terenów zielonych poprzez humusowanie i obsianie trawą (w tym 20% ręcznie)			
	analogia	236.0			
				236.000	
				RAZEM	236.000
29	KNNR 10	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.00	połącz.		
d.1.2	0119-02	10			
				10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków.			
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- PCV-U SDR34 kl.S	m		
d.1.3	1308-03	37.0			
				37.000	
				RAZEM	37.000
31	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- PCV-U SDR34 kl.S	m		
d.1.3	1308-02	436.0-15.0-30.0			
				391.000	
				RAZEM	391.000
32	KNR 2-18	Przeleganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (rury stalowe fi273,0) - PCV-U SDR34 kl.S fi160	m		
d.1.3	0412-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		15.0+30.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
33 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-11 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PEfi280 SDR17 (pod drogami o nawierzchni asfaltowej)	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.1.3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV - rury stalowe DN 273,0 (z zabezpieczeniem i wykonaniem komór przewiertowych, kompleksowo)	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1.3	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	kalk. własna bez odejść do 3,0m	Kamerowanie kanału fi200/160	m		
		456.5	m	456.500	
				RAZEM	456.500
37 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (średnia głębokość - 2,1m)	stud.		
		22	stud.	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.1.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-44	[0.5 m] stud.	-44.000	
				RAZEM	-44.000
39 d.1.3	KNNR 4 1022-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160mm -wykonanie kaskady -kształtki klasy S	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rury Arota na przewody elektryczne, telekom.	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200mm	odc. -1 prób.		
		20	odc. -1 prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-11 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PEfi63-160-dwudzielne - na gazociąg, wodociąg	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4 43 d.1.4	kalk. własna	Oplaty dodatkowe związane z realizacją inwestycji Wszelkie opłaty związane z: zleceniem nadzorów branżowych, zajęciem pasa drogowego na czas trwania robót, wykonaniem planu organizacji ruchu, itp	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000