

Nazwa i adres
obiektu budowlanego: **Budowa drogi gminnej zbiorczej w ciągu trasy N-S
od ulicy Słowackiego do połączenia z ulicą Modrzewskiego
i odcinek ulicy Modrzewskiego do ulicy Źródlanej
w Piotrkowie Trybunalskim**

Działki nr: 315/85; 315/90; 315/91; 315/92; 315/93; 315/94 - obręb nr 24
30/2; 50/1; 51; 52/2; 53/3; 53/5; 73/6; 74/4; - obręb nr 27

Inwestor: **Miasto Piotrków Trybunalski**
Pasaż Karola Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

Jednostka projektowa: **ROBIMART Pracownia Projektowa**
ul. Łąkowa 11
05-816 Opacz Kolonia

Stadium opracowania: **KOSZTORYS ŚLEPY Z PRZEDMIAREM**

Branża: Sanitarna

Tom: XIV A

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wsuł	MAZ/0456/POOD/05	SANITARNA	30.10.2009 r.	
SPRAWDZAJACY	dr inż. Marian Sobiech	Wa - 163/93	SANITARNA	30.10.2009 r.	

Egz. Nr 1

Warszawa, październik 2009 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI-TRASA N-S OD ULICY SŁOWACKIEGO DO ULICY MODRZEWSKIEGO ,
ORAZ ODCINEK OD ULICY MODRZEWSKIEGO DO ULICY ŹRÓDLANEJ
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
ADRES INWESTORA : PASAŻ KAROLA RADOWSKIEGO 10 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Żuchowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Rober Wsół
DATA OPRACOWANIA : 30 10.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 10.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	57
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2	4
1.3	ROBOTY ZIEMNE	5	15
1.4	KANALIZACJA DESZCZOWA	16	57

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1. 1	NR SPEC. 6.2	KNR-W 2-01 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
			0.700	km	0.700	
					RAZEM	0.700
1.2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.1. 2	NR SPEC. 6.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
			"SP11.7-W18"	m ²	13.500	
			9*1.5			
					RAZEM	13.500
3 d.1. 2	NR SPEC. 6.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			"SP11.7-W18"	m ²	13.500	
			9*1.5			
					RAZEM	13.500
4 d.1. 2	NR SPEC. 6.3	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m ³		
			13.5*0.12+13.5*0.20	m ³	4.320	
					RAZEM	4.320
1.3			ROBOTY ZIEMNE			
5 d.1. 3	NR SPEC. 6.3	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-90% wykopów wykonać mechanicznie	m ³		
			"RYS S2"			
			"SP0-SP4"			
			(2.18+2.68)*0.5*1.25*(83-3*5)		206.550	
			"STUDZIENKI SPO,SP1,SP2,SP3,SP4"			
			3*3*(2.28+2.28+2.56+2.68+3.68)		121.320	
			"SP4-SPR1"			
			(2.78+3.31)*0.5*1.40*(131-3*5)		494.508	
			"STUDZIENKI SP5,SP6,SP7,SP8,SPR1"			
			3*3*(2.98+3.03+3.19+4.22+3.41)		151.470	
			"SP9-SP10"			
			(3.49+3.28)*0.5*1.1*(26-3*2)		74.470	
			"STUDZIENKI SP9,SP10"			
			3*3*(3.59+3.45)		63.360	
			"SP10-SP11"			
			(3.38+3.07)*0.5*1.25*(27-3)		96.750	
			"STUDZIENKA SP11"			
			3*3*3.17		28.530	
			"RYS S3"			
			"SP11-SP13"			
			(3.07+2.09)*0.5*1.4*(30-3*2)		86.688	
			"STUDZIENKI SP12,SP13"			
			3*3*(3.82+3.24)		63.540	
			"SP13-SPR14"			
			(3.39+3.49)*0.5*1.4*(20-3)		81.872	
			"STUDZIENKI SP14,SPR2,SP15"			
			3*3*(4.64+4.91+4.93)		130.320	
			"SP15-SP16"			
			(4.98+3.52)*0.5*1.25*(14-3)		58.438	
			"STUDZIENKA SP16"			
			3*3*3.52		31.680	
			"SP16-SPR3"			
			(3.52+1.98)*0.5*1.4*(100-3*4)		338.800	
			"STUDZIENKI SP17,SP18,SP19,SPR3"			
			3*3*(2.12+2.12+2.12+2.08)		75.960	
			SPR3-RÓW"			
			(1.98+1.90)*0.5*1.05*(11-3*2)		10.185	
			OSADNIK			
			3*3*3		27.000	
			"SEPARATOR SSR"			
			3*3*3		27.000	
			"RYS S4"			
			"SPO-W1"			
			(2.25+1.80)*0.5*1.0*8.0+0.5*0.5*1.0		16.450	
			"SP1-W2"			
			(2.25+1.80)*0.5*1.0*7.9+0.5*0.5*1.00		16.248	
			"SP2-W3"			
			(2.46+1.80)*0.5*1.0*7.8+0.5*0.5*1.0		16.864	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			"SP2-W4" (2.46+1.80)*0.5*1.0*7.8+0.5*0.5*1.0 "SP4-W5" (2.68+1.80)*0.5*1.0*7.8+0.5*0.5*1.0 "SP4-W6" (2.68+1.80)*0.5*1.0*7.8+0.5*0.5*1.0 "SP6-W7" (2.84+1.80)*0.5*1.0*7.3+0.5*0.5*1.0 "SP6-W8" (2.84+1.80)*0.5*1.0*7.8+0.5*0.5*1.0 "SP7-W9" (3.04+2.10)*0.5*1.0*3.4+0.5*0.5*1.0 "SP7-W10" (3.04+2.10)*0.5*1.0*7.8+0.5*0.5*1.0 "SP8-W11" (3.32+2.10)*0.5*1.0*11.2+0.5*0.5*1.0 "SP10-W12" (3.38+1.80)*0.5*1.0*7.8+0.5*0.5*1.0 "SP12-W13" (2.92+1.80)*0.5*1.0*7.8+0.5*0.5*1.0 "RYS S5" "SP11-SP11.6" (2.97+2.41)*0.5*1.25*(113-3*4) "STUDZIENKI SP11.1, SP11.3, SP11.5, SP11.6" 3*3*(2.28+3.83+2.32+2.51) "SP11.6-SP11.7" (2.41+2.21)*0.5*1.0*(5.0-3.0) "STUDZIENKA SP11.7" 2.5*2.5*2.67 "SP11.1-SP11.2" (2.18+1.72)*0.5*1.0*(4-3) "STUDZIENKA SP11.2" 2.5*2.5*1.82 "SP11.2-W14" (1.72+1.50)*0.5*1.0*8.0+0.5*0.5*1.0 "SP11.2-W15" (1.72+1.50)*0.5*1.0*2.5+0.5*0.5*1.0 "STUDZIENKA SP11.4" 2.5*2.5*2.78 "SP11.4-W16" (2.68+2.10)*0.5*1.0*8.9+0.5*0.5*1.0 "SP11.4-W17" (2.68+2.10)*0.5*1.0*4.6+0.5*0.5*1.0 "SP11.7-W18" (2.57+2.10)*0.5*1.0*9.0+0.5*0.5*1.0 "SP11.7-W19" (2.57+2.10)*0.5*1.0*4.7+0.5*0.5*1.0 A (obliczenia pomocnicze) 2977.580*0.90	m ³	16.864 17.722 17.722 17.186 18.346 8.988 20.296 30.602 20.452 18.658 339.613 98.460 4.620 16.688 1.950 11.375 13.130 4.275 17.375 21.521 11.244 21.265 11.225 ===== 2977.580 2679.822	
					RAZEM	2679.822
6	NR SPEC.	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- z wydobywaniem urobku łopatą lub wyładowaniem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m-20% wykopów wykonać ręcznie	m ³		
d.1.	6.3	0317-0501	2977.58*0.10	m ³	297.758	
3					RAZEM	297.758
7	NR SPEC.	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
d.1.	6.3	0301-02	pojemność studzienek	m ³	11.186	
3		z.sz. 2.2	3.14*0.7*0.7*(1.82+2.78+2.67)	m ³	192.745	
		0214-04	3.14*0.85*0.85*(2.28+2.28+2.56+2.68+3.68+2.98+3.03+3.19+4.22+3.41+3.59+3.45+3.17+3.82+3.24+4.64+4.91+4.93+3.52+2.12+2.12+2.12+2.08+2.28+3.83+2.32+2.51)			
			osadnik+separator	m ³	13.612	
			(3.14*0.85*0.85*3.0)*2	m ³	174.470	
			podsyпка	m ³	565.014	
			174.47	m ³	316.820	
			nadsypka+pojemność rur	m ³	-86.800	
			565.014			
			projektowana nawierzchnia drogi	m ³		
			0.73*1.4*310	m ³		
			minus nasypy	m ³		
			-0.5*1.4*26-0.7*1.4*70	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(2.97+2.41)*(113-3*4)	m ²	543.380	
					RAZEM	1501.100
10 d.1. 3	NR SPEC. 6.3	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) "RYS S2" "SP4-SPR1" (2.78+3.31)*(131-3*5) "SP9-SP10" (3.49+3.28)*(26-3*2) "SP10-SP11" (3.38+3.07)*(27-3) "RYS S3" "SP13-SPR14" (3.39+3.49)*(20-3) "SP15-SP16" (4.98+3.52)*(14-3)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 706.440 135.400 154.800 116.960 93.500	
					RAZEM	1207.100
11 d.1. 3	NR SPEC. 6.3	KNR-W 2-01 0314-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) "RYS S2" "SP4-SPR1" (2.78+3.31)*(131-3*5) "SP9-SP10" (3.49+3.28)*(26-3*2) "SP10-SP11" (3.38+3.07)*(27-3) "RYS S3" "SP13-SPR14" (3.39+3.49)*(20-3) "SP15-SP16" (4.98+3.52)*(14-3)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 706.440 135.400 154.800 116.960 93.500	
					RAZEM	1207.100
12 d.1. 3	NR SPEC. 6.3	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (Studzienki) "RYS S2" "STUDZIENKI SPO,SP1,SP2,SP3" 3*(2.28+2.28+2.56+2.68)*4 "STUDZIENKI SP5" 3*(2.98)*4 "RYS S3" "STUDZIENKI SP17,SP18,SP19,SPR3" 3*(2.12+2.12+2.12+2.08)*4 OSADNIK 3*3*4 "SEPARATOR SSR" 3*3*4 "RYS S5" "STUDZIENKI SP11.1, SP11.5, SP11.6" 3*(2.28+2.32+2.51)*4 "STUDZIENKA SP11.7" 2.5*2.67*4 "STUDZIENKA SP11.2" 2.5*1.82*4 "STUDZIENKA SP11.4" 2.5*2.78*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 117.600 35.760 101.280 36.000 36.000 85.320 26.700 18.200 27.800	
					RAZEM	484.660
13 d.1. 3	NR SPEC. 6.3	KNR-W 2-01 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III- palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (Studzienki) "RYS S2" "STUDZIENKI SP4" 3*(3.68)*4 "STUDZIENKI SP6,SP7,SP8,SPR1" 3*(3.03+3.19+4.22+3.41)*4 "STUDZIENKI SP9,SP10" 3*(3.59+3.45)*4 "STUDZIENKA SP11" 3*3.17*4 "RYS S3" "STUDZIENKI SP12,SP13" 3*(3.82+3.24)*4 "STUDZIENKI SP14,SPR2,SP15" 3*(4.64+4.91+4.93)*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 44.160 166.200 84.480 38.040 84.720 173.760	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			"STUDZIENKA SP16" 3*3.52*4	m ²	42.240	
			"RYS S5" "STUDZIENKI SP11.3 " 3*(3.83)*4	m ²	45.960	
					RAZEM	679.560
14	NR SPEC. d.1. 6.3 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.III	m ³		
			2977.58-1187.047	m ³	1790.533	
					RAZEM	1790.533
15	NR SPEC. d.1. 6.3 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. III	m ³		
			2977.58-1187.047	m ³	1790.533	
					RAZEM	1790.533
1.4			KANALIZACJA DESZCZOWA			
16	NR SPEC. d.1. 2.1, 6.4.2 4	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm	m ³		
			0.20*1.4*284+0.20*1.25*223+0.20*1.1*26+0.20*1.05*14+0.20*1.0*152.7	m ³	174.470	
					RAZEM	174.470
17	NR SPEC. d.1. 2.1, 6.4.2 4	KNR-W 2-18 0408-07 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 500x14,6 mm - wykopy umocnione	m		
			131+53+100	m	284.000	
					RAZEM	284.000
18	NR SPEC. d.1. 2.1, 6.4.2 4	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 400x11,7 mm - wykopy umocnione	m		
			83+27+113	m	223.000	
					RAZEM	223.000
19	NR SPEC. d.1. 2.1, 6.4.2 4	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 315x9,2 mm - wykopy umocnione	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
20	NR SPEC. d.1. 2.1, 6.4.2 4	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 250x7,3 mm - wykopy umocnione	m		
			3+11	m	14.000	
					RAZEM	14.000
21	NR SPEC. d.1. 2.1, 6.4.2 4	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
			3+8+7.9+7.8+7.8+7.8+7.3+7.8+3.4+7.8+11.2+7.8+7.8+5.3+4.1+2.4+8.0+2.5+8.9+4.6+9.0+4.7	m	152.700	
					RAZEM	152.700
22	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa (ława pod studnie) betonowa-Beton B-10	m ³		
			3.14*0.85*0.85*0.20*3+3.14*1.0*1.0*0.2*(27+2)	m ³	19.573	
					RAZEM	19.573
23	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne połączeniowe (SP11.2) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1200/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 2,0 m w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne połączeniowe (SP11.4, SP11.7) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1200/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 2,5 m w gotowym wykopie	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 4	NR SPEC. 2.2, 6.4.3	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne połączeniowe (SPO, SP1, SP17, SP18, SP19, SP11.1, SPR3-DN1500) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1500/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 2,0 m w gotowym wykopie	stud. stud.	 7.000	
		7			RAZEM	7.000
26 d.1. 4	NR SPEC. 2.2, 6.4.3	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne połączeniowe (SP2, SP3, SP11.5, SP11.6-DN1500) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1500/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 2,5 m w gotowym wykopie	stud. stud.	 4.000	
		4			RAZEM	4.000
27 d.1. 4	NR SPEC. 2.2, 6.4.3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne połączeniowe (SP5, SP6, SP7, SP11, SP13-DN1500) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1500/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 3,0 m w gotowym wykopie	stud. stud.	 5.000	
		5			RAZEM	5.000
28 d.1. 4	NR SPEC. 2.2, 6.4.3	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne połączeniowe (SP4, SP9, SP10, SP16, SPR1-DN1500) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1500/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 3,5 m w gotowym wykopie	stud. stud.	 5.000	
		5			RAZEM	5.000
29 d.1. 4	NR SPEC. 2.2, 6.4.3	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne połączeniowe z kominem włazowym (SP8, SP12, SP11.3-DN1500) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1000/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 4,0 m w gotowym wykopie	stud. stud.	 3.000	
		3			RAZEM	3.000
30 d.1. 4	NR SPEC. 2.2, 6.4.3	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne połączeniowe z kominem włazowym (SP14-DN1500) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1000/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 4,5 m w gotowym wykopie	stud. stud.	 1.000	
		1			RAZEM	1.000
31 d.1. 4	NR SPEC. 2.2, 6.4.3	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne połączeniowe z kominem włazowym (SP15, SPR2-DN1500) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1000/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 5,0 m w gotowym wykopie	stud. stud.	 2.000	
		2			RAZEM	2.000
32 d.1. 4	NR SPEC. 2.4, 6.4.3	KNR-W 2-18 0513-05	Osadnik DN1500 V=2,0 m3	stud. stud.	 1.000	
		1			RAZEM	1.000
33 d.1. 4	NR SPEC. 2.5, 6.4.3	KNR-W 2-18 0513-05	Separator koalescencyjny ESK NG-30	stud. stud.	 1.000	
		1			RAZEM	1.000
34 d.1. 4	NR SPEC. 2.3, 6.4.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu WP1-19	szt. szt.	 19.000	
		19			RAZEM	19.000
35 d.1. 4	NR SPEC. 2.6, 6.4.3	KNR-W 2-18 0530-03	Wejście(wlot) do istniejącego rowu (blok żelbetowy)	m ³ m ³	 0.500	
		0.5			RAZEM	0.500
36 d.1. 4	NR SPEC. 2.6, 6.4.3	KNR-W 2-18 0520-01	Zawór zwrotny klapowy RIA KVF PROAGRIA (lub równoważny) DN250 na wejściu do rowu	szt. szt.	 1.000	
		1			RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR 7-08 0203-03	Regulator przepływu R1 typ CYE 495 185TL	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
38	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR 7-08 0203-03	Regulator przepływu R2 typ CYE 590 235TL	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
39	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR 7-08 0203-03	Regulator przepływu R3 typ CYE 545 235TL	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
40	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0512-01	Przepady na studzienkach SP14 i SP13 z betonu B-15	m ³		
			1*1*2*2	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
41	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0422-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej-Trójnik 500/500/250 -przepady w studzienkach SP14, SP15	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
42	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0422-04 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej prostka DN250 l- do 1,0 m- wykopy umocnione-przepady w studzienkach SP14, SP15	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
43	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0422-04 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łuki DN250- wykopy umocnione-przepady w studzienkach SP14, SP15	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
44	NR SPEC. d.1. 2.5, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0422-05 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej -zwężki (redukcje) DN315/250 - wykopy umocnione -(przy separatorze)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
45	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur Dn200	szt		
			31	szt	31.000	
					RAZEM	31.000
46	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur Dn250	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
47	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur Dn315	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
48	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0527-06	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur Dn400	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
49	NR SPEC. d.1. 2.2, 6.4.3 4	KNR-W 2-18 0527-07	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur Dn500	szt		
			34	szt	34.000	
					RAZEM	34.000
50	NR SPEC. d.1. 6.3 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 4	NR SPEC. 6.3	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1. 4	NR SPEC. 2.1, 6.4.2	KNR-W 2- 18 0511-04	Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rur)	m ³		
			0.80*1.4*(284-16*1.7)+0.7*1.25*(223-9*1.7)+0.615*1.1*(26-2*1.7)+0.55*1.05*(14-2*1.7)+0.5*1.0*(152.7-1.4*3)	m ³	565.014	
			-3.14*0.25*0.25*(284-16*1.7)-3.14*0.2*0.2*(223-9*1.7)-3.14*0.1575*0.1575*(26-2*1.7)-3.14*0.125*0.125*(14-2*1.7)-3.14*0.1*0.1*(152.7-1.4*3)	m ³	-83.427	
					RAZEM	481.587
53 d.1. 4	NR SPEC. 6.4.3	KNR-W 2- 18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	18.000	
			18			
					RAZEM	18.000
54 d.1. 4	NR SPEC. 6.4.3	KNR-W 2- 18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	5.000	
			5			
					RAZEM	5.000
55 d.1. 4	NR SPEC. 6.4.3	KNR-W 2- 18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
56 d.1. 4	NR SPEC. 6.4.3	KNR-W 2- 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
57 d.1. 4	NR SPEC. 6.4.3	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN150
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI-TRASA N-S OD ULICY SŁOWACKIEGO DO ULICY MODRZEWSKIEGO ,
ORAZ ODCINEK OD ULICY MODRZEWSKIEGO DO ULICY ŹRÓDLANEJ
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
ADRES INWESTORA : PASAŻ KAROLA RADOWSKIEGO 10 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Żuchowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Rober Wsuł
DATA OPRACOWANIA : 30 10.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 10.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ	1	22
1.1	ROBOTY ZIEMNE-PRZEKŁADKA	1	7
1.2	PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ	8	22

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1			ROBOTY ZIEMNE-PRZEKŁADKA			
1 d.1. 1	NR SPEC. 5,5 do 5,9	KNR-W 2- 01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-90% wykopów wykonać mechanicznie "RYS S2" "A-C" (2.16+2.30)*0.5*0.9*8.00 "C-H" (2.30+1.90)*0.5*0.9*(31.00-20.0) "RURA OSŁONOWA" (2.30+1.95)*0.5*1.1*20.0 "RURA DWUDZIELNA" 3.0*1.25*10 A (obliczenia pomocnicze) 121.096*0.90	m ³ m ³	 16.056 20.790 46.750 37.500 =====	
					121.096 108.986	
					RAZEM	108.986
2 d.1. 1	NR SPEC. 5,5 do 5,9	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m-10% wykopów wykonać ręcznie 121.096*0.10	m ³ m ³	 12.110	
					RAZEM	12.110
3 d.1. 1	NR SPEC. 5,5 do 5,9	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. podsypka 7.02 nadsypka+pojemność rur 16.146 projektowana nawierzchnia drogi+chodniki 0.73*0.9*15+0.07*0.9*18 "rura dwudzielna" 3.14*0.2*0.2*10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.020 16.146 10.989 1.256	
					RAZEM	35.411
4 d.1. 1	NR SPEC. 5,5 do 5,9	KNR-W 2- 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) "RYS S2" "A-C" (2.16+2.30)*8.00 "C-H" (2.30+1.90)*(31.00-20.0) "RURA OSŁONOWA" (2.30+1.95)*20.0 "RURA DWUDZIELNA" 3.0*10*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.680 46.200 85.000 60.000	
					RAZEM	226.880
5 d.1. 1	NR SPEC. 5,5 do 5,9	KNR-W 2- 01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) "RYS S2" "RURA OSŁONOWA" (2.30+1.95)*20.0 "RURA DWUDZIELNA" 3.0*10*2	m ² m ² m ²	 85.000 60.000	
					RAZEM	145.000
6 d.1. 1	NR SPEC. 5,15	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.III 121.096-35.411	m ³ m ³	 85.685	
					RAZEM	85.685
7 d.1. 1	NR SPEC. 5,15	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. III 121.096-35.411	m ³ m ³	 85.685	
					RAZEM	85.685
1.2			PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
8 d.1. 2	NR SPEC. 5,3, 5.12	KNR-W 2- 18 0511-03	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm 0.20*0.9*39	m ³ m ³	 7.020	
					RAZEM	7.020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	NR SPEC. d.1. 5,3, 5.12 2	KNR-W 2-18 0802-03	Włączenie do istniejącego wodociągu PCV Dn150 za pomocą łącznika MULTI/JONT typ 3000& 3007 Dn150	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10	NR SPEC. d.1. 2.1, 5,3, 5.12 2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,) system 3-warstwowy -WAVIN TS SDR 11 DN160x14,6 mm (w tym 19,3 m w rurze osłonowej)	m		
			39.00	m	39.000	
					RAZEM	39.000
11	NR SPEC. d.1. 5,3, 5.12 2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE,100 SDR 17 DN315 wraz z przeciągnięciem rury wodociągowej, założeniem płóz 8 szt i uszczelnieniem manszetami 150/300 szt 2	m		
			19.3	m	19.300	
					RAZEM	19.300
12	NR SPEC. d.1. 5,14 2	KNR-W 2-18 0111-07	Łuki 45 st. PE 100 DN160	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
13	NR SPEC. d.1. 5,14 2	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwki klinowe z kielichami wciskowymi do rur PE Dn150 z obudową	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	NR SPEC. d.1. 5,14 2	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie , bloki oporowe	m ³		
			0.3*0.3*0.5*6	m ³	0.270	
					RAZEM	0.270
15	NR SPEC. d.1. 5,14 2	KNR-W 2-19 0119-06 analogia	Rury dwudzielne stalowe ocynkowane DN400	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
16	NR SPEC. d.1. 5,14 2	KNR-W 2-19 0122-06 analogia	Uszczelnianie końców rury dwudzielnej GPRS firmy INTEGRA na rurze dwudzielnej DN400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	NR SPEC. d.1. 5,3, 5.12 2	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rur)	m ³		
			0.46*0.9*39	m ³	16.146	
			-3.14*0.08*0.08*39	m ³	-0.784	
					RAZEM	15.362
18	NR SPEC. d.1. 6 2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
19	NR SPEC. d.1. 6 2	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
			-16	10m różn.	-16.000	
					RAZEM	-16.000
20	NR SPEC. d.1. 6 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
21	NR SPEC. d.1. 6 2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
			-16	10m różn.	-16.000	
					RAZEM	-16.000
22	NR SPEC. d.1. 6 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000