

NAP - PROJEKT s.c. Michał Kruger, Rafał Tomczak
64-600 Oborniki Wlkp., Objezierze 27/5, tel./fax 61 840 18 99
Identyfikator: AG
Data opracowania: 2016-04-14

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Gruszowej i Kwiatowej - I etap - CPV 45000000-7

Adres inwestycji: Gałowo, ul. Gruszowa i Kwiatowa - Osiedle Kwiatowe

Zamawiający: Gmina Szamotuły, 64-500 Szamotuły, ul. Dworcowa 26

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty przygotowawcze	45111290-7
2. Roboty ziemne	45111000-8
3. Zewnętrzne sieci wod.kan.- kanały rurowe	45232410-9
4. Roboty wykończeniowe	45450000-6
5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące	45231100-6

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty przygotowawcze [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
1	KNR 2-01 IGM 0119-0300	ST-0001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	1 km	0,7306
			Distn.-D1: 0,01440		0,01440
			D1-D2: 0,01776		0,01776
			D2-D3: 0,00857		0,00857
			D3-D4: 0,04342		0,04342
			D4-D5: 0,03999		0,03999
			D5-D6: 0,04001		0,04001
			D6-D7: 0,04001		0,04001
			D7-D8: 0,04096		0,04096
			D8-D9: 0,04951		0,04951
			D9-D10: 0,00608		0,00608
			D10-D11: 0,04000		0,04000
			D4-D4.1: 0,02316		0,02316
			D4.1-D4.2: 0,00600		0,00600
			D4.2-D4.3: 0,03996		0,03996
			D4.3-D4.4: 0,00607		0,00607
			D4.4-D4.5: 0,00849		0,00849
			D4.5-D4.6: 0,00832		0,00832
			D4.6-D4.7: 0,02099		0,02099
			D4.7-D4.8: 0,02603		0,02603
			D4.8-D4.9: 0,02358		0,02358
			D4.9-D4.10: 0,01993		0,01993
			D4.10-D4.11: 0,05367		0,05367
			D4.11-D4.12: 0,01099		0,01099
			D4.12-D4.13: 0,01000		0,01000
			D4.13-D4.14: 0,01997		0,01997
			D10-D10.1: 0,02415		0,02415
			D10.1-D10.2: 0,02604		0,02604
			D10.2-D10.3: 0,01206		0,01206
			wpusty:		
			D1-WpZDP2: 0,00900		0,00900
			D1-WpZDP1: 0,00390		0,00390
			D4-WpZDP3: 0,01090		0,01090
			D4.1-Wp1: 0,00120		0,00120
			D4.2-Wp2: 0,00120		0,00120
			D4.3-Wp3: 0,00120		0,00120
			D4.4-Wp4: 0,00175		0,00175
			D4.6-Wp5: 0,00125		0,00125
			D4.7-Wp6: 0,00125		0,00125
			D4.8-Wp7: 0,00125		0,00125
			D4.9-Wp8: 0,00125		0,00125
			D4.10-Wp9: 0,00125		0,00125
			D4.11-Wp10: 0,00125		0,00125

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			D4.12-Wp11: 0,00125		0,00125
			D4.13-Wp12: 0,00125		0,00125
			D4.14-Wp13: 0,00125		0,00125
			D10.3-Wp14: 0,00350		0,00350
			D10.2-Wp15: 0,00330		0,00330
			D10.1-Wp16: 0,00330		0,00330
2	KNR 2-01 IGM 0126-0100	ST-0001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm ul. Gruszowa:	1 m2	131,0700
			Distn.-D1: 14,40*1,50		21,60000
			D1-D2: 17,76*1,50		26,64000
			D2-D3: 6,50*1,50		9,75000
			D9-D10: 4,00*1,50		6,00000
			D10-D11: 40,00*1,50		60,00000
			D1-WpZDP1: (3,90-0,75)*1,20		3,78000
			D1-WpZDP2: (3,50-0,75)*1,20		3,30000
3	KNR 2-01 IGM 0126-0200	ST-0001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ul. Gruszowa: 131,07*3	1 m2	393,2100 393,21000
4	KNR AT-03 0101-0100	ST-0002	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych. Nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm ul. Gruszowa:	m	587,1000
			D1-WpZDP2: 5,50*2+1,20		12,20000
			D2-D3: 2,07*2		4,14000
			D3-D4: 43,42*2		86,84000
			D4-D4.1: (6,50-0,75)*2		11,50000
			D4-D5: 39,99*2		79,98000
			D5-D6: 40,01*2		80,02000
			D6-D7: 40,01*2		80,02000
			D7-D8: 40,96*2		81,92000
			D8-D9: 49,51*2		99,02000
			D9-D10: 6,08*2		12,16000
			D4-WpZDP3: (10,90-0,75)*2		20,30000
			D10-D11: (7,50-0,75)*2		13,50000
			D10-D10.1: (3,50-0,75)*2		5,50000
5	KNNR 6 0802-0400	ST-0003	Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm ul. Gruszowa: 587,10/2*2,00	100 m2	5,8710 587,10000
6	KNNR 6 0801-0200	ST-0003	Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm ul. Gruszowa: 587,10	100 m2	5,8710 587,10000
7	KNNR 6 0802-0700	ST-0003	Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm ul. Gruszowa: 587,10	100 m2	5,8710 587,10000
			Dział nr 2. Roboty ziemne [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
1	KNNR 1W 0202-0802	ST-0004	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowylad.na odl. do 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, grunt kat. III-IV, sam.samowyladowczy pow. 10-15 t	100 m3	15,5603	
			ul. Gruszowa i Kwiatowa:			
			Distn.-D1: 14,40*1,50*(2,02-0,15)*0,90			36,35280
			D1-D2: 17,76*1,50*(1,88-0,30)*0,90			37,88208
			D2-D3: 6,50*1,50*(1,84-0,30)*0,90			13,51350
			D2-D3: 2,07*1,50*(1,84-0,35)*0,90			4,16381
			D3-D4: 43,42*1,50*(1,84-0,35)*0,90			87,33933
			D4-D5: 39,99*1,50*(1,84-0,35)*0,90			80,43989
			D5-D6: 40,01*1,50*(1,91-0,35)*0,90			84,26106
			D6-D7: 40,01*1,50*(2,03-0,35)*0,90			90,74268
			D7-D8: 40,96*1,50*(2,15-0,35)*0,90			99,53280
			D8-D9: 49,51*1,50*(2,18-0,35)*0,90			122,31446
			D9-D10: 6,08*1,50*(2,19-0,35)*0,90			15,10272
			D10-D11: 7,50*1,50*(2,19-0,35)*0,90			18,63000
			D10-D11: 32,50*1,50*(2,19-0,30)*0,90			82,92375
			D1-WpZDP1: ((3,90-0,75)*1,20*(1,53-0,30))*0,90			4,18446
			D1-WpZDP2: ((3,50-0,75)*1,20*(1,43-0,30))*0,90			3,35610
			D1-WpZDP2: ((5,50-0,75)*1,20*(1,43-0,35))*0,90			5,54040
			D4-WpZDP3: ((10,90-0,75)*1,20*(1,35-0,35))*0,90			10,96200
			D4-D4.1: ((6,50-0,75)*1,50*(1,59-0,35))*0,90			9,62550
			D4-D4.1: (16,66*1,50*1,59)*0,90			35,76069
			D4.1-D4.2: (6,00*1,50*1,46)*0,90			11,82600
			D4.2-D4.3: (39,96*1,50*1,43)*0,90			77,14278
			D4.3-D4.4: (6,07*1,50*1,28)*0,90			10,48896
			D4.4-D4.5: (8,49*1,50*1,27)*0,90			14,55611
			D4.5-D4.6: (8,32*1,50*1,29)*0,90			14,48928
			D4.6-D4.7: (20,99*1,50*1,39)*0,90			39,38774
			D4.7-D4.8: (26,03*1,50*1,58)*0,90			55,52199
			D4.8-D4.9: (23,58*1,50*1,76)*0,90			56,02608
			D4.9-D4.10: (19,93*1,50*1,90)*0,90			51,12045
			D4.10-D4.11: (53,67*1,50*1,89)*0,90			136,93901
			D4.11-D4.12: (10,99*1,50*1,68)*0,90			24,92532
			D4.12-D4.13: (10,00*1,50*1,53)*0,90			20,65500
			D4.13-D4.14: (19,97*1,50*1,54)*0,90			41,51763
			D10-D10.1: ((3,50-0,75)*1,50*(1,96-0,35))*0,90			5,97713
			D10-D10.1: (20,65*1,50*1,82)*0,90			50,73705
			D10.1-D10.2: (26,04*1,50*1,56)*0,90			54,84024
			D10.2-D10.3: (12,06*1,50*1,35)*0,90			21,97935
			D10.3-Wp14: (3,97*1,20*1,20)*0,90			5,14512
			D4.1-Wp1: (1,20-0,75)*1,20*(1,13-0,30)*0,90			0,40338
			D4.2-Wp2: (1,20-0,75)*1,20*(1,13-0,30)*0,90			0,40338
			D4.3-Wp3: (1,20-0,75)*1,20*(1,14-0,30)*0,90			0,40824
			D4.4-Wp4: (1,75-0,75)*1,20*(1,13-0,30)*0,90			0,89640
			D4.6-Wp5: (1,25-0,75)*1,20*(1,15-0,30)*0,90			0,45900
			D4.7-Wp6: (1,25-0,75)*1,20*(1,14-0,30)*0,90			0,45360
			D4.8-Wp7: (1,25-0,75)*1,20*(1,14-0,30)*0,90			0,45360
			D4.9-Wp8: (1,25-0,75)*1,20*(1,17-0,30)*0,90			0,46980
			D4.10-Wp9: (1,25-0,75)*1,20*(1,18-0,30)*0,90			0,47520
			D4.11-Wp10: (1,25-0,75)*1,20*(1,16-0,30)*0,90			0,46440
			D4.12-Wp11: (1,25-0,75)*1,20*(17-0,30)*0,90			9,01800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			D4.13-Wp12: (1,25-0,75)*1,20*(1,17-0,30)*0,90		0,46980
			D4.14-Wp13: (1,25-0,75)*1,20*(1,06-0,30)*0,90		0,41040
			D10.2-Wp15: (3,30-0,75)*1,20*(1,19-0,30)*0,90		2,45106
			D10.1-Wp16: (3,30-0,75)*1,20*(1,35-0,30)*0,90		2,89170
2	KNNR 1W 0208-0102	ST-0004	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowyl. przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV, sam.samowyladowczy do 10-15 t	100 m3	62,2412
			ul. Gruszowa i Kwiatowa: 1556,03*4		6224,12000
3	KNNR 1W 0307-0400	ST-0005	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV	100 m3	1,7289
			ul. Gruszowa i Kwiatowa: 1556,03/0,90*0,10		172,89222
4	KNNR 1W 0313-0100	ST-0005	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV	100 m2	13,6284
			ul. Gruszowa: Distn.-D11: 340,71*2,0*2		1362,84000
5	KNNR 1 0605-02	ST-0006	Igłofiltry o średnicy do 50mm. Igłofiltry wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0m	100 szt	2,2714
			ul. Gruszowa: 340,71/1,5		227,14000
6	TZKNBK 02 0052-0100	ST-0007	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	kpl	250,0000
			250		250,00000
7	KNNR 1W 0214-0500 - pełna wymiana gruntu +	ST-0004	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	11,4649
			ul. Gruszowa PCV 400: Distn.-D1: 14,40*1,50*(2,02-0,68)-(14,40*0,126)		27,12960
			D1-D2: 17,76*1,50*(1,89-0,68)-(17,76*0,126)		29,99664
			D2-D3: 8,57*1,50*(1,84-0,68)-(8,57*0,126)		13,83198
			D3-D4: 43,42*1,50*(1,84-0,68)-(43,42*0,126)		70,07988
			D4-D5: 39,99*1,50*(1,84-0,68)-(39,99*0,126)		64,54386
			D5-D6: 40,01*1,50*(1,91-0,68)-(40,01*0,126)		68,77719
			D6-D7: 40,01*1,50*(2,03-0,68)-(40,01*0,126)		75,97899
			D7-D8: 40,96*1,50*(2,15-0,68)-(40,96*0,126)		85,15584
			D8-D9: 49,51*1,50*(2,18-0,68)-(49,51*0,126)		105,15924
			D9-D10: 6,08*1,50*(2,19-0,68)-(6,08*0,126)		13,00512
			D10-D11: 40,00*1,50*(2,19-0,68)-(40,00*0,126)		85,56000
			ul. Kwiatowa PCV 315: D4-D4.1: (23,16-0,75)*1,50*(1,63-0,62)-(23,16*0,078)		32,14467
			D4.1-D4.2: 6,00*1,50*(1,46-0,62)-(6,00*0,078)		7,09200
			D4.2-D4.3: 39,96*1,50*(1,38-0,62)-(39,96*0,078)		42,43752
			D4.3-D4.4: 6,07*1,50*(1,28-0,62)-(6,07*0,078)		5,53584
			D4.4-D4.5: 8,49*1,50*(1,27-0,62)-(8,49*0,078)		7,61553
			D4.5-D4.6: 8,32*1,50*(1,29-0,62)-(8,32*0,078)		7,71264
			D4.6-D4.7: 20,99*1,50*(1,39-0,62)-(20,99*0,078)		22,60623
			D4.7-D4.8: 26,03*1,50*(1,58-0,62)-(26,03*0,078)		35,45286
			D4.8-D4.9: 23,58*1,50*(1,76-0,62)-(23,58*0,078)		38,48256
			D4.9-D4.10: 19,93*1,50*(1,90-0,62)-(19,93*0,078)		36,71106
			D4.10-D4.11: 53,67*1,50*(1,89-0,62)-(53,67*0,078)		98,05509

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			D4.11-D4.12: 10,99*1,50*(1,68-0,62)-(10,99*0,078)		16,61688
			D4.12-D4.13: 10,00*1,50*(1,53-0,62)-(10,00*0,078)		12,87000
			D4.13-D4.14: 19,97*1,50*(1,54-0,62)-(19,97*0,078)		26,00094
			D10-D10.1: (24,15-0,75)*1,50*(1,92-0,62)-(24,15*0,078)		43,74630
			D10.1-D10.2: 26,04*1,50*(1,56-0,62)-(26,04*0,078)		34,68528
			D10.2-D10.3: 12,06*1,50*(1,35-0,62)-(12,06*0,078)		12,26502
			wpusty PCV 200:		
			D1-WpZDP1: (3,90-0,75)*1,20*(1,43-0,68)-(3,90*0,031)		2,71410
			D1-WpZDP2: (9,00-0,75)*1,20*(1,43-0,68)-(9,00*0,031)		7,14600
			D4-WpZDP3: (10,90-0,75)*1,20*(1,35-0,68)-(10,90*0,031)		7,82270
			D4.1-Wp1: (1,20-0,75)*1,20*(1,13-0,62)-(1,20*0,031)		0,23820
			D4.2-Wp2: (1,20-0,75)*1,20*(1,13-0,62)-(1,20*0,031)		0,23820
			D4.3-Wp3: (1,20-0,75)*1,20*(1,14-0,62)-(1,20*0,031)		0,24360
			D4.4-Wp4: (1,75-0,75)*1,20*(1,18-0,62)-(1,75*0,031)		0,61775
			D4.6-Wp5: (1,25-0,75)*1,20*(1,15-0,62)-(1,25*0,031)		0,27925
			D4.7-Wp6: (1,25-0,75)*1,20*(1,14-0,62)-(1,25*0,031)		0,27325
			D4.8-Wp7: (1,25-0,75)*1,20*(1,17-0,62)-(1,25*0,031)		0,29125
			D4.9-Wp8: (1,25-0,75)*1,20*(1,17-0,62)-(1,25*0,031)		0,29125
			D4.10-Wp9: (1,25-0,75)*1,20*(1,17-0,62)-(1,25*0,031)		0,29125
			D4.11-Wp10: (1,25-0,75)*1,20*(1,16-0,62)-(1,25*0,031)		0,28525
			D4.12-Wp11: (1,25-0,75)*1,20*(1,17-0,62)-(1,25*0,031)		0,29125
			D4.13-Wp12: (1,25-0,75)*1,20*(1,17-0,62)-(1,25*0,031)		0,29125
			D4.14-Wp13: (1,25-0,75)*1,20*(1,27-0,62)-(1,25*0,031)		0,35125
			D10.3-Wp14: (3,50-0,75)*1,20*(1,20-0,62)-(3,50*0,031)		1,80550
			D10.2-Wp15: (3,30-0,75)*1,20*(1,19-0,62)-(3,30*0,031)		1,64190
			D10.1-Wp16: (3,30-0,75)*1,20*(1,35-0,62)-(3,30*0,031)		2,13150
8	KNNR 1 0221-0602 - wymiana gruntu + obsypka	ST-0008	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach. Ładowarką o poj. łyżki 2,50m3 w gruncie kat. III, transport samochodem 15-20t	100 m3	11,4649
			ul. Gruszowa i Kwiatowa: 1146,49		1146,49000
9	KNNR 1W 0208-0103	ST-0004	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowył. przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV, sam.samowyladowczy do 15-20 t	100 m3	45,8596
			u. Gruszowa i Kwiatowa: 1146,49*4		4585,96000
			Dział nr 3. Zewnętrzne sieci wod.kan.- kanały rurowe [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
1	KNNR 4 1308-0600	ST-0009	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 400mm	100 m	3,4100
			ul. Gruszowa PCV 400x11,7 mm:		
			Distn.-D11: 341,00		341,00000
2	KNNR 4 1308-0500	ST-0009	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315mm	100 m	3,3900
			ul. Kwiatowa PCV 315x9,2 mm:		
			D4-D4.14: 277,00		277,00000
			D10-D10.3: 62,00		62,00000
3	KNNR 4 1308-0300	ST-0009	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	100 m	0,5050
			ul. Gruszowa PCV 200x5,9 mm:		
			D1-WpZDP1: 3,90		3,90000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			D1-WpZDP2: 9,00		9,00000
			D4-WpZDP3: 10,90		10,90000
			ul. Kwiatowa - wpusty: 1,20*3+1,75+1,25*9+3,30*2+3,50		26,70000
4	KNNR 4 1413-0101	ST-0010	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe	1 stud nia	15,0000
			ul. Gruszowa i Kwiatowa: 15		15,00000
5	KNNR 4 1413-0101-an alogia studnie betonowe	ST-0010	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe	1 stud nia	13,0000
			ul. Kwiatowa: 13		13,00000
6	KNNR 4 1413-0101-an alogia studnie betonowe	ST-0010	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe	1 stud nia	3,0000
			ul. Gruszowa: 3		3,00000
7	KNNR 4 1413-0101-an alogia studnie betonowe	ST-0010	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe	1 stud nia	16,0000
			ul. Kwiatowa: 16		16,00000
8	KNNR 4W 1430-0100 - analogia podłączenie n	ST-0011	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3. Budowle i elementy betonowe	1 m3	0,3000
			ul. Topolowa: 0,3		0,30000
9	KNNR 4 1606-0600	ST-0012	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu Hobas, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500mm. Próba rurociągu o średnicy do 400mm	200 m-1 prób a	1,7050
			ul. Gruszowa PCV 400: 341,00		341,00000
10	KNNR 4 1606-0500	ST-0012	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu Hobas, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500mm. Próba rurociągu o średnicy do 300mm	200 m-1 prób a	1,6950
			ul. Kwiatowa PCV 315: 339,00		339,00000
			Dział nr 4. Roboty wykończeniowe [CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]		
1	KNR 2-01 IGM 0510-0100	ST-0013	Humusowanie i obsianie skarp. Przy grubości warstwy humusu 5cm	1 m2	131,0700
			ul. Gruszowa: 131,07		131,07000
2	KNR 2-01 IGM 0510-0200	ST-0013	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu	1 m2	655,3500
			ul. Gruszowa: 131,07*5		655,35000
3	KNR 2-01 IGM 0505-0100	ST-0013	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Plantowanie ręczne. Kat.gruntu I-III	m2	131,0700
			ul. Gruszowa: 131,07		131,07000

5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
1	KNNR 1 0529-0100	ST-0014	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż	1 kpl	15,0000
			ul. Gruszowa i Kwiatowa: 15		15,00000
2	KNNR 1 0529-0600	ST-0014	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż	1 kpl	15,0000
			ul. Gruszowa i Kwiatowa: 15		15,00000
3	KNNR 5 0705-0100 - analogia	ST-0015	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	100 m	0,1200
			ul. Kwiatowa: 12,00		12,00000