

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Jaśminowej w Grajewie</b>					
1	45231300-8	<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.			
		0.11	km	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
		198	m <sup>3</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w			
		stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	185.000	
		185		<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do			
		3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	396.000	
		396		<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
5	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1	0608-02				
		6.6	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1	1008-03	śr.zewnętrznej 110 mm			
		114.7	m	114.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.700</b>
7	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kolnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na	kpl.		
d.1	1112-02	rurociągach PVC i PE			
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do ist-	kpl.		
d.1	1701-03	niejących rurociągów o śr. 150 mm			
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1407-02				
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe,	m <sup>3</sup>		
d.1	1408-05	bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu			
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW,	200m -		
d.1	1606-01	PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	1612-01		0m		
		1	odc.20	1.000	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0134-01				
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
14	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie	m		
d.1	0305-05				
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	45231300-8	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
15	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2	0111-01	równinnym.			
		0.1	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-02	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II			
		247	m <sup>3</sup>	247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		219	m <sup>3</sup>	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
18	KNNR 1 d.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	m <sup>2</sup>		
		494	m <sup>2</sup>	494.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.000</b>
19	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		94.5	m	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
21	KNNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy kanału taśmą z tworzywa sztucznego	kpl.		
		94.5	kpl.	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
22	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>