

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45113000-2 Roboty na placu budowy
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233320-7

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej na dz.dz. nr ew.: 13, 14/3, 22, 35, 74/4, 74/10, 159 z obrębu Pęcice Małe
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew.: 13, 14/3, 22, 35, 74/4, 74/10, 159 z obrębu Pęcice Małe, gm. Michałowice
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : SANITARNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej	m		
d.1	0113-03				
	analogia	poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40	m	686,100	
				RAZEM	686,100
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 2-01	Rozebranie płyt betonowych z umocnienia istniejącego rowu w ul. Komorowskiej	m ²		
d.2.1	0129-09				
	analogia	44,50*2*1,00+44,50	m ²	133,500	
				RAZEM	133,500
3	KNR 4-051	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - w ul. Komorowskiej 240,00	m		
d.2.1	0315-04		m	240,000	
				RAZEM	240,000
4	KNR 4-051	Demontaż komór betonowych na kanale deszczowym w ul. Komorowskiej	kpl.		
d.2.1	0409-01				
	analogia	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.1	0109-09 0109-10	poz.2*0,15+poz.3*3,14*(0,27*0,27+0,20*0,20)+poz.4*6*1,00*1,00*0,15+poz.8*0,08+poz.9*0,15*0,30	m ³	52,851	
				RAZEM	52,851
6	KNR 2-31	Rozebranie barierek ochronnych wzdłuż istniejącego rowu w ul. Komorowskiej	m		
d.2.1	0818-02		m	45,000	
	analogia	45		RAZEM	45,000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.2.1	1107-01 1107-04		t	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm - pod wykonanie wpustów w ul. Komorowskiej	m ²		
d.2.1	0803-03 0803-04		m ²	15,750	
		7*1,50*1,50		RAZEM	15,750
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m		
d.2.1	0813-03 z.o.2. 13. 9902-01		m	10,500	
	analogia	7*1,50		RAZEM	10,500
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2.1	0812-03 z.o.2. 13. 9902-01		m ³	10,500	
	analogia	poz.9		RAZEM	10,500
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ul. Komorowska, ul. Dzika, ul. Konopnickiej	m ²		
d.2.1	0807-03 z.o.2. 13. 9902-01		m ²	720,250	
		225,00*1,70 + 208,00*1,60+4,50*1,10		RAZEM	720,250
12	KNR 4-051	Demontaż skrzynek rozsączających w ul. Dzikiej	m ²		
d.2.1	0409-01		m ²	70,000	
	analogia	70		RAZEM	70,000
2.2	45111200-0	Roboty ziemne			
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.2	0203-04	profil: KD1 _____od SD1 do OSD (śr. zagł. 1,13m) 10,00*1,20*(1,13+0,20) _____od OSD do SD5 (śr. zagł. 1,04m) 83,10*1,30*(1,04+0,20) _____od SD5 do SD6 (śr. zagł. 1,12m)		15,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,60*1,30*(1,12+0,20)		50,794	
		_____od SD6 do SD7 (śr. zagł. 1,25m)			
		31,50*1,30*(1,25+0,20)		59,378	
		_____od SD7 do SD10 (śr. zagł. 1,37m)			
		99,00*1,30*(1,37+0,20)		202,059	
		_____od SD10 do SD12 (śr. zagł. 1,74m)			
		34,40*1,30*(1,74+0,20)		86,757	
		_____istniejący rów			
		-44,50*1,30*1,00		-57,850	
		profil: KD1.1 (śr. zagł. 0,92m)			
		4,50*1,10*(0,92+0,20)		5,544	
		profil: KD2			
		_____od SD11 do SD15 (śr. zagł. 2,14m)			
		33,10*1,00*(2,14+0,20)		77,454	
		_____od SD15 do SD18 (śr. zagł. 2,48m)			
		17,10*1,00*(2,48+0,20)		45,828	
		_____od SD18 do SD21 (śr. zagł. 2,95m)			
		49,60*1,00*(2,95+0,20)		156,240	
		_____od SD21 do SD22 (śr. zagł. 3,33m)			
		24,90*1,60*(3,33+0,20)		140,635	
		_____od SD22 do SD23 (śr. zagł. 3,55m)			
		26,50*1,60*(3,55+0,20)		159,000	
		_____od SD23 do SD25 (śr. zagł. 3,45m)			
		53,10*1,60*(3,45+0,20)		310,104	
		_____od SD25 do SD26 (śr. zagł. 3,18m)			
		36,80*1,30*(3,18+0,20)		161,699	
		_____od SD26 do SD27 (śr. zagł. 3,03m)			
		50,10*1,60*(3,03+0,20)		258,917	
		_____od SD27 do SD28 (śr. zagł. 2,80m)			
		49,80*1,60*(2,80+0,20)		239,040	
		_____od SD28 do SD29 (śr. zagł. 2,65m)			
		13,50*1,60*(2,65+0,20)		61,560	
		profil: KD1a (śr. zagł. 0,99m)			
		1,50*1,00*(0,99+0,20)		1,785	
		profil: KD1b (śr. zagł. 0,98m)			
		1,70*1,00*(0,98+0,20)		2,006	
		profil: KD1g (śr. zagł. 0,80m)			
		1,60*1,00*(0,80+0,20)		1,600	
		profil: KD1h (śr. zagł. 0,93m)			
		1,80*1,00*(0,93+0,20)		2,034	
		profil: KD1i (śr. zagł. 0,92m)			
		1,90*1,00*(0,92+0,20)		2,128	
		profil: KD1j (śr. zagł. 1,06m)			
		2,10*1,00*(1,06+0,20)		2,646	
		profil: KD1k (śr. zagł. 1,12m)			
		2,40*1,00*(1,12+0,20)		3,168	
		profil: KD1l (śr. zagł. 1,17m)			
		2,20*1,00*(1,17+0,20)		3,014	
		profil: KD1m (śr. zagł. 1,65m)			
		2,30*1,00*(1,65+0,20)		4,255	
		profil: KD2a (śr. zagł. 1,47m)			
		8,60*1,00*(1,47+0,20)		14,362	
		profil: KD2b (śr. zagł. 1,44m)			
		1,90*1,00*(1,44+0,20)		3,116	
		profil: KD2c (śr. zagł. 1,43m)			
		1,60*1,00*(1,43+0,20)		2,608	
		profil: KD2d (śr. zagł. 1,46m)			
		1,80*1,00*(1,46+0,20)		2,988	
		profil: KD2e (śr. zagł. 1,42m)			
		2,00*1,00*(1,42+0,20)		3,240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		profil: KD2f (śr. zagł. 1,43m) 6,20*1,00*(1,43+0,20)		10,106	
		profil: pks1' (śr. zagł. 2,42m) 5,50*1,00*(2,42+0,20)		14,410	
		profil: pks2' (śr. zagł. 1,97m) 3,60*1,00*(1,97+0,20)		7,812	
		profil: pks3' (śr. zagł. 2,11m) 4,90*1,00*(2,11+0,20)		11,319	
		profil: pks4' (śr. zagł. 2,56m) 4,50*1,00*(2,56+0,20)		12,420	
		Wykopy poszerzające pod studnie: <SD1> (0,65*2,50)*2*(1,61+0,65-1,17) <SD2> (0,65*2,50)*2*(1,15+0,65-1,15) <SEP> (0,65*2,50)*2*(1,90+0,65-1,14) <OSD> (0,65*2,50)*2*(2,67+0,65-1,12) <SD3> (0,50*2,50)*2*(1,36+0,65-1,07) <SD4> (0,50*2,50)*2*(1,28+0,65) <SD5> (0,50*2,50)*2*(1,31+0,65) <SD6> (0,50*2,50)*2*(1,56+0,65) <SD7> (0,50*2,50)*2*(1,54+0,65) <SD8> (0,50*2,50)*2*(1,68+0,65) <SD9> (0,50*2,50)*2*(1,74+0,65) <SD10> (0,50*2,50)*2*(1,80+0,65) <SD11> (0,50*2,50)*2*(2,19+0,65) <SD12> (0,50*2,50)*2*(2,28+0,65) <SD13> (0,50*2,50)*2*(1,17+0,65) <SD14> (0,50*2,50)*2*(1,16+0,65) <SD15> (0,50*2,50)*2*(2,28+0,65) <SD16> (0,50*2,50)*2*(2,46+0,65) <SD17> (0,50*2,50)*2*(2,50+0,65) <SD18> (0,50*2,50)*2*(2,50+0,65) <SD19> (0,50*2,50)*2*(2,90+0,65) <SD20> (0,50*2,50)*2*(3,03+0,65) <SD21> (0,40*2,50)*2*(3,23+0,65) <SD22> (0,40*2,50)*2*(3,45+0,65) <SD23> (0,40*2,50)*2*(3,66+0,65) <SD24> (0,40*2,50)*2*(3,36+0,65) <SD25> (0,40*2,50)*2*(3,25+0,65) <SD26> (0,50*2,50)*2*(3,11+0,65) <SD27> (0,40*2,50)*2*(2,95+0,65) <SD28> (0,40*2,50)*2*(2,64+0,65) <SD29> (0,40*2,50)*2*(2,67+0,65) <SD30> A (obliczenia pomocnicze)		3,543 2,113 4,583 7,150 2,350 4,825 4,900 5,525 5,475 5,825 5,975 6,125 7,100 7,325 4,550 4,525 7,325 7,775 7,875 7,875 8,875 9,200 7,760 8,200 8,620 8,020 7,800 9,400 7,200 6,580 6,640	
		Roboty wykonywane mechanicznie 80%: poz.13A*0,8	m ³	===== 2 279,170 1 823,336	
				RAZEM	1 823,336
14	KNR-W 2-01 d.2.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - kolejne 4km Krotność = 8 poz.17	m ³		
			m ³	455,834	
				RAZEM	455,834
15	KNR-W 2-01 d.2.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 0,25 220*2,00*2+200*2,50*2	m ²		
			m ²	1 880,000	
				RAZEM	1 880,000
16	KNR-W 2-01 d.2.2 0314-04 uw.p. tab.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 0,2 100*3,50*2	m ²		
			m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
17	KNR-W 2-01 d.2.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Roboty wykonywane ręcznie 20%: poz.13A*0,2	m ³		
			m ³	455,834	
				RAZEM	455,834

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34*1,10*0,20 poz.40*1,20*0,20 poz.37*1,60*0,20 (poz.35+poz.36)*1,30*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	0,990 2,400 69,696 81,744	
				RAZEM	156,070
29 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka poz.38*(1,00*0,20-3,14*0,08*0,08) poz.39*(1,00*0,20-3,14*0,10*0,10) poz.34*(1,10*0,30-3,14*0,169*0,169) poz.40*(1,20*0,20*2-3,14*0,20*0,20) (poz.35+poz.36)*(1,30*0,20+1,30*0,30-3,14*0,2865*0,2865) poz.37*(1,60*0,80-3,14*0,4475*0,4475)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,115 22,458 1,081 3,544 123,327 141,830	
				RAZEM	293,355
30 d.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - zasypka nad przewód poz.38*1,00*0,30 poz.34*1,10*0,30 poz.40*1,20*0,30 poz.37*1,60*0,30 poz.34*1,30*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,860 1,485 3,600 104,544 1,755	
				RAZEM	113,244
31 d.3	KSNR 11 0501-03	Podłoża z betonu pod studzienki ściekowe DN500mm poz.43*3,14*0,65*0,65*0,10*1,2	m ³ m ³	2,706	
				RAZEM	2,706
32 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (pod studnie rewizyjne) Wpusty DN500: #p26*3,14*0,40*0,40*0,20*1,2 Studnie DN1000: poz.44*3,14*0,65*0,65*0,20*1,2 Studnie DN1200: (poz.45-2)*3,14*0,75*0,75*0,20*1,2 Studnie DN1500: poz.49*3,14*0,90*0,90*0,20*1,2 Studnie DN2000: poz.51*3,14*1,15*1,15*0,20*1,2	m ² m ² m ² m ² m ²	0,637 5,935 5,494 0,997	
				RAZEM	13,063
33 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 40 cm (pod osadnik i separator) 2*3,14*1,15*1,15*0,40*1,2	m ² m ²	3,987	
				RAZEM	3,987
34 d.3	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur strukturalnych, dwuściennej PP, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300 mm 4,5	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
35 d.3	KNR 9-20 0102-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur strukturalnych, dwuściennej PP, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm 71,30	m m	71,300	
				RAZEM	71,300
36 d.3	KNR 2-11 0145-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur drenarskich PP DN500mm ze szczelinami wykonanymi w górnej części rury na 105st. obwodu wraz z owinięciem rurociągu geowłókniną 243,10	m m	243,100	
				RAZEM	243,100
37 d.3	KNR 9-20 0102-08 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur strukturalnych, dwuściennej PP, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 800 mm 217,80	m m	217,800	
				RAZEM	217,800
38 d.3	KNR 9-20 0102-02 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm 6,2	m m	6,200	
				RAZEM	6,200
39 d.3	KNR 9-20 0102-03 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm 133,20	m m	133,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	133,200
40	KNR 9-20 d.3 0102-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR 2-28 d.3 0402-08 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 350 mm w gruntach kat. III-IV 14,8	m m	14,800	
				RAZEM	14,800
42	KNR 2-28 d.3 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.41	m m	14,800	
				RAZEM	14,800
43	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
44	KNR 9-22 d.3 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 9-22 d.3 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR 9-22 d.3 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
47	KNR 9-22 d.3 0301-05 analogia	Montaż osadnika wirowego i studni DN1200mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 9-22 d.3 0301-05 analogia	Montaż separatora substancji ropopochodnych i studni DN1200mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 9-22 d.3 0301-07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2 m 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNR 9-22 d.3 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNR 9-22 d.3 0301-11 0301-12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 3.96 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 7-19 d.3 0205-02 analogia	Montaż regulatora przepływu Qmax=10,0l/s, Hmax=1,00m w studni SD30 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 7-19 d.3 0205-02 analogia	Montaż regulatora przepływu Qmax=100,0l/s, Hmax=1,00m w studni SD2 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 1513- d.3 01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego Krotność = 3 2*3,14*0,35*(1,92+1,80+1,93+1,91+2,05+2,10+2,16+2,65+2,40*5+2,48) 2*3,14*0,65*[(1,17+0,25)+(1,16+0,25)] 2*3,14*0,75*[(1,36+0,25)+(1,28+0,25)+(1,31+0,25)+(1,56+0,25)+(1,54+0,25)+(1,68+0,25)+(1,74+0,25)+(1,79+0,25)+(2,19+0,25)+(2,28+0,25)+(2,28+0,25)+(2,46+0,25)+(2,50+0,25)+(2,97+0,25)+(2,90+0,25)+(3,03+0,25)]	m ² m ² m ² m ²	68,138 11,552 173,658	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*3,14*0,90*[(1,61+0,25)+(1,25+0,25)+(3,23+0,25)+(3,45+0,25)+(3,66+0,25)+(3,36+0,25)+(3,25+0,25)+(3,11+0,25)+(2,95+0,25)+(2,64+0,25)+(2,67+0,25)]	m ²	191,772	
		2*3,14*1,15*1,96	m ²	14,155	
				RAZEM	459,275
4	45231300-8	USUNIĘCIE KOLIZJI			
55	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr. 160 mm	m		
d.4	0910-01				
	analogia	8+8,9+8,9+8,2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
56	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
d.4	0303-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m		
d.4	0907-01	40	m	40,000	
	analogia			RAZEM	40,000
				RAZEM	40,000
5	45113000-2	ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW			
58	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.5	0417-01	30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
59	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.5	0417-02	poz.58	m	60,000	
				RAZEM	60,000
60	KNR 2-25	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - budowa	m		
d.5	0623-01	poz.58	m	60,000	
				RAZEM	60,000
61	KNR 2-25	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - rozebranie	m		
d.5	0623-04	poz.60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
62	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa	kpl.		
d.5	0627-01	50*2	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
63	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.		
d.5	0627-02	poz.62	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
6	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPÓW - NA CAŁĘJ DŁUGOŚCI PROJEKTOWANEJ SIECI			
64	KNR 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m (przyjęto co 1m po obu stronach wykopu; pompowanie zgodnie z dziennikiem pompowania wody)	szt.		
d.6	0607-05	Krotność = 0,2	szt.	1 372,200	
		poz.1*2		RAZEM	1 372,200
7	45233220-7	ROBOTY DROGOWE- ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
7.1	45233220-7	Nawierzchnia w ul. Dzikiej i Konopnickiej			
65	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm	m ²		
d.7.1	0114-05 0114-06	208,00*1,60	m ²	332,800	
				RAZEM	332,800
66	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm	m ²		
d.7.1	0114-05 0114-06	208,00*1,60	m ²	332,800	
				RAZEM	332,800
67	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podpypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.7.1	0511-03	poz.8	m ²	15,750	
				RAZEM	15,750
7.2	45233220-7	Nawierzchnia w ul. Jaśminowej			
68	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.7.2	0204-03 0204-04	50,00*1,00+45,20*1,60	m ²	122,320	
				RAZEM	122,320
7.3	45233320-7	Nawierzchnia w ul. Komorowskiej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.7.3	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę poz.8	m ² m ²	 15,750	 15,750
				RAZEM	15,750
70 d.7.3	KNR AT-03 0301-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę poz.8	m ² m ²	 15,750	 15,750
				RAZEM	15,750
71 d.7.3	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm 239,00*1,70+poz.8	m ² m ²	 422,050	 422,050
				RAZEM	422,050
72 d.7.3	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 4 1,30*225	m ² m ²	 292,500	 292,500
				RAZEM	292,500
73 d.7.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsympce cementowo-piaskowej 211,00*1,70+14*1,70	m ² m ²	 382,500	 382,500
				RAZEM	382,500
74 d.7.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik 225,00*1,70	m ² m ²	 382,500	 382,500
				RAZEM	382,500
75 d.7.3	KNNR 6 0403- 03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.9	m m	 10,500	 10,500
				RAZEM	10,500
76 d.7.3	KNR 2-31 0114-05	Kruszywo łamane - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pobocze gr. frakcji 0-31,5mm 45*1,3	m ² m ²	 58,500	 58,500
				RAZEM	58,500
77 d.7.3	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [pobocze] poz.76	m ² m ²	 58,500	 58,500
				RAZEM	58,500
78 d.7.3	KNR 2-23 0203-01 analogia	Warstwa odcinająca z pospółki o gr. 10cm [pobocze] poz.76*0,1	m ³ m ³	 5,850	 5,850
				RAZEM	5,850