

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		Przygotowanie terenu pod budowę			
1	d.1	kalk. własna	Organizacja placu budowy i zaplecza. Wykonanie harmomogramu robót. Plan BIOZ.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	d.1	kalk. własna	Roboty pomiarowe	m		
			490,50	m	490,500	
					RAZEM	490,500
2	45112000-5		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Sieć			
3	KNR-W 2-01 0802-02		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy,	m³		
d.2.	1	analogia k1-S2	$1,20 \cdot (28,0 + 34,40 + 8,0) \cdot [(2,30 + 2,61 + 3,19 + 2,28 + 1,90 + 2,31 + 2,80) / 7] \cdot 90\%$	m³	188,885	
		S2-k2	$1,20 \cdot (12,0 + 25,7 + 12,0 + 12,6 + 3,50 + 19,3 + 26,0 + 24,0 + 31,90 + 35,2 + 5,60 + 8,70 + 32,90 + 33,0 + 17,0 + 37,60) \cdot [(2,96 + 3,11 + 3,32 + 3,91 + 3,61 + 3,53 + 3,96 + 4,3 + 4,19 + 4,04 + 3,97 + 3,49 + 2,94 + 2,8 + 2,53 + 2,53 + 2,37 + 2,3 + 2,69 + 2,89 + 2,82 + 2,8 + 2,3 + 1,89 + 3,07 + 3,87 + 2,27 + 2,3) / 28] \cdot 90\%$	m³	1 127,756	
					RAZEM	1 316,641
4	KNR 2-01 0308-02 z. 1 sz. 2.3 9907		Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku koparką wyładowaniem na odkład kat. gruntu III-IV Grunt mokry	m³		
		analogia k1-S2	$1,20 \cdot (28,0 + 34,40 + 8,0) \cdot [(2,30 + 2,61 + 3,19 + 2,28 + 1,90 + 2,31 + 2,80) / 7] \cdot 10\%$	m³	20,987	
		S2-k2	$1,20 \cdot (12,0 + 25,7 + 12,0 + 12,6 + 3,50 + 19,3 + 26,0 + 24,0 + 31,90 + 35,2 + 5,60 + 8,70 + 32,90 + 33,0 + 17,0 + 37,60) \cdot [(2,96 + 3,11 + 3,32 + 3,91 + 3,61 + 3,53 + 3,96 + 4,3 + 4,19 + 4,04 + 3,97 + 3,49 + 2,94 + 2,8 + 2,53 + 2,53 + 2,37 + 2,3 + 2,69 + 2,89 + 2,82 + 2,8 + 2,3 + 1,89 + 3,07 + 3,87 + 2,27 + 2,3) / 28] \cdot 10\%$	m³	125,306	
					RAZEM	146,293
5	DOSTAWA d.2. 1		Kanały rurowe - obsypka i nadsypka z piasku rurociągu (30 cm ponad wierzch rury)	m³		
		k1-S2	$1,20 \cdot (28,0 + 34,40 + 8,0) \cdot 0,80$	m³	67,584	
		S2-k2	$1,20 \cdot (12,0 + 25,7 + 12,0 + 12,6 + 3,50 + 19,3 + 26,0 + 24,0 + 31,90 + 35,2 + 5,60 + 8,70 + 32,90 + 33,0 + 17,0 + 37,60) \cdot 0,80$	m³	323,520	
					RAZEM	391,104
6	KNR 2-01 0212-07 1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (1316,641+146,293)-391,104	m³		
				m³	1 071,830	
					RAZEM	1 071,830
2.2			Przyłącza/ sięgacze			
7	KNR-W 2-01 0802-02		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy,	m³		
d.2.	2	analogia				
		T1-1	$1,20 \cdot 5,9 \cdot [(2,31 + 2,27) / 2]$	m³	16,213	
		T2-2	$1,20 \cdot 2,70 \cdot [(3,11 + 2,71) / 2]$	m³	9,428	
		T3-3	$1,20 \cdot 7,0 \cdot [(3,61 + 2,38) / 2]$	m³	25,158	
		S3-4	$1,20 \cdot 2,8 \cdot [(3,19 + 2,77) / 2]$	m³	10,013	
		T4-5	$1,20 \cdot 11,80 \cdot [(4,04 + 2,34) / 2]$	m³	45,170	
		T5-6	$1,20 \cdot 2,90 \cdot [(3,97 + 3,53) / 2]$	m³	13,050	
		S4-7	$1,20 \cdot 3,60 \cdot [(3,49 + 2,65) / 2]$	m³	13,262	
		T6-8	$1,20 \cdot 2,60 \cdot [(2,94 + 2,51) / 2]$	m³	8,502	
		S5-9	$1,20 \cdot 2,60 \cdot [(2,53 + 2,14) / 2]$	m³	7,285	
		S5-10	$1,20 \cdot 8,3 \cdot [(2,53 + 2,12) / 2]$	m³	23,157	
		S6-11	$1,20 \cdot 7,30 \cdot [(2,30 + 2,12) / 2]$	m³	19,360	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S6-12		1,20*8,30*[(2,30+2,08)/2]	m ³	21,812	
					RAZEM	212,410
8 d.2. 2	DOSTAWA		Kanały rurowe - obsypka i nadsypka z piasku rurociągu o śr. 160 mm (30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
	T1-1		1,20*5,9*0,76	m ³	5,381	
	T2-2		1,20*2,70*0,76	m ³	2,462	
	T3-3		1,20*7,0*0,76	m ³	6,384	
	S3-4		1,20*2,8*0,76	m ³	2,554	
	T4-5		1,20*11,80*0,76	m ³	10,762	
	T5-6		1,20*2,90*0,76	m ³	2,645	
	S4-7		1,20*3,60*0,76	m ³	3,283	
	T6-8		1,20*2,60*0,76	m ³	2,371	
	S5-9		1,20*2,60*0,76	m ³	2,371	
	S5-10		1,20*8,3*0,76	m ³	7,570	
	S6-11		1,20*7,30*0,76	m ³	6,658	
	S6-12		1,20*8,30*0,76	m ³	7,570	
					RAZEM	60,011
9 d.2. 2	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			212,410-60,011	m ³	152,399	
					RAZEM	152,399
3	45230000-8		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
10 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 k1-k2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			407,70	m	407,700	
					RAZEM	407,700
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	T1-1		1,20*5,9	m	7,080	
	T2-2		1,20*2,70	m	3,240	
	T3-3		1,20*7,0	m	8,400	
	S3-4		1,20*2,8	m	3,360	
	T4-5		1,20*11,80	m	14,160	
	T5-6		1,20*2,90	m	3,480	
	S4-7		1,20*3,60	m	4,320	
	T6-8		1,20*2,60	m	3,120	
	S5-9		1,20*2,60	m	3,120	
	S5-10		1,20*8,3	m	9,960	
	S6-11		1,20*7,30	m	8,760	
	S6-12		1,20*8,30	m	9,960	
					RAZEM	78,960
12 d.3	KNR-W 2-18 0421-04 z.sz.3.4. 9908		Trójniki skośne PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm x 160- wykopy umocnione	szt		
			9	szt	9,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
13	KNR-W 2- d.3 18 0421-02 z.sz.3.4. 9908 analogia		Zaślepki PVC kanalizacji zewnętrznej na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
14	KNR-W 2- d.3 18 0514-01 S1,S2,S5,S6,S8		Studnie rewizyjne włączowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z uszczelnieniem uszczelką gumową, w dnie kinetą przepływową i przejścia szczelne.	stud.		
			5	stud.	5,000	
					RAZEM	5,000
15	KNR-W 2- d.3 18 0514-01 S3		Studnie rewizyjne włączowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z uszczelnieniem uszczelką gumową, w dnie kinetą przepływową i przejścia szczelne.	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- d.3 18 0514-01 S4,S9		Studnie rewizyjne włączowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z uszczelnieniem uszczelką gumową, w dnie kinetą przepływową i przejścia szczelne.	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	KNR-W 2- d.3 18 0514-01 S7		Studnie rewizyjne włączowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z uszczelnieniem uszczelką gumową, w dnie kinetą przepływową i przejścia szczelne.	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000