

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA - WŁOSZCZOWA, DZ. NR EWID.3643/1 obręb 0005 Włoszczowa					
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1		0.0961	km	0.0961	
				RAZEM	0.0961
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykop z uwzględnieniem wymiany gruntu	m ³		
d.1.	0205-03	146.07	m ³	146.0700	
1				RAZEM	146.0700
3	KNNR 1	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0307-04	36.518	m ³	36.5180	
1				RAZEM	36.5180
4	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m ²		
d.1.	0313-04	362.18	m ²	362.1800	
1				RAZEM	362.1800
5	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu wraz z zakupem i dowozem gruntu	m ³		
d.1.	01 0222-01	172.5	m ³	172.5000	
1	analogia			RAZEM	172.5000
6	KNR-W 2-	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	01 0228-02	182.59	m ³	182.5900	
1				RAZEM	182.5900
7	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01	96.1	m ²	96.1000	
1				RAZEM	96.1000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
d.1.	0805-01				
1	z.o.2.13.				
	9902-02				
	analogia	93.1	m ²	93.1000	
				RAZEM	93.1000
9	KNNR 6	Odtworzenie - chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypane cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z wcześniejszego demontażu do wykorzystania	m ²		
d.1.	0502-02	93.1	m ²	93.1000	
1	analogia			RAZEM	93.1000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0803-03	3.5	m ²	3.5000	
1	z.o.2.13.			RAZEM	3.5000
	9902-01				
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 3			
1	z.o.2.13.	3.5	m ²	3.5000	
	9902-01			RAZEM	3.5000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm x 2 = 40 cm	m ²		
d.1.	0114-01	Krotność = 2			
1		3.5	m ²	3.5000	
				RAZEM	3.5000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
d.1.	0313-01	3.5	m ²	3.5000	
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.5000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za	m ²		
d.1.	0313-02	każdy dalszy 1 cm grubości (x 3 cm)			
1		Krotność = 3	m ²	3.5000	
		3.5			
				RAZEM	3.5000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ści-	m ²		
d.1.	0314-03	ralna o grubości 2 cm			
1	z.o.2.13.		m ²	3.5000	
	9902-01				
		3.5			
				RAZEM	3.5000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ściernalna - za	m ²		
d.1.	0314-06	każdy dalszy 1 cm grubości (x3cm)			
1		Krotność = 3	m ²	3.5000	
		3.5			
				RAZEM	3.5000
17		Koszt zajęcia pasa drogowego i projektu organizacji ruchu	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18		Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
19		Koszt wykonania badań zagęszczenia gruntu	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20		Koszt wykonania próby szczelności rurociągu kanalizacji sanitarnej grawi-	kpl.		
d.1.	kalk. własna	tacyjnej			
1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2		Roboty montażowe			
21	KNR 4	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		5.766	m ³	5.7660	
				RAZEM	5.7660
22	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³		
d.1.	1411-02	piaskowa 30 cm (2x15cm)			
2	analogia	Krotność = 2	m ³	4.3240	
		4.324			
				RAZEM	4.3240
23	KNR 4	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm	m		
d.1.	1308-02				
2		88.1	m	88.1000	
				RAZEM	88.1000
24	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
25	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt.		
d.1.	1417-02				
2		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
26	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm	szt.		
d.1.	1417-02				
2	analogia	3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
27		Włączenie w istniejącą studnię betonową w pasie drogi powiatowej asfalto-	kpl.		
d.1.	kalk. własna	wej - ul. Kilińskiego			
2		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1. kalk. własna	Przepięcie istniejących przyłączy kanalizacyjnych	kpl		
2		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
29	d.1. kalk. własna	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi AROTA	kpl.		
2		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNNR 4	Rura ochronna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1. 1009-13		śr.zewnętrznej 315 mm			
2 analogia		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1. 1610-02			prób.		
2		1	odc. -1	1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNNR 4	Demontaż istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur 110 - 200 PCV	m		
d.1. 1308-02		oraz żeliwnych			
2 analogia		68	m	68.0000	
				RAZEM	68.0000
33	KNNR 4	Demontaż istniejącej studzienki kanalizacyjnej na wysokości posesji - dz nr	stud.		
d.1. 1413-01		3735 w pasie chodnia z kostki brukowej - w jej miejsce wstawiona będzie			
2 analogia		studzienka SK3	stud.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
34	d.1. kalk. własna	Wywiezienie i zutylizowanie materiałów pochodzących z demontażu istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
2		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000

