

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci sanitarnej w ramach zadania „ Budowa sieci wodociągowej w Łączkach Kucharskich i sieci kanalizacji sanitarnej w Brzezówce”					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.5+poz.11+poz.18)/1000	km		
d.1	0119-03		km	1.429	
				RAZEM	1.429
2		KANALIZACJA TŁOCZNA fi 90 PE			
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II (17+4.30+3.50+306.20+45.40+53.50+22.50+178.90+6.80+28.40+7.10+44.80+18.50+4.80)*1.5	m ³		
d.2	0210-0201		m ³	1112.55	
				RAZEM	1112.55
3	KNR 2-18	Przewiertni maszyną do wierceń poziomych rur Dn 200 mm PE, grunt kategorii III-IV 6	m		
d.2	0408-0202		m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek poz.5*0.60	m ²		
d.2	0501-0601		m ²	445	
				RAZEM	445
5	KSNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 17+4.30+3.50+306.20+45.40+53.50+22.50+178.90+6.80+28.40+7.10+44.80+18.50+4.80	m		
d.2	0302-01 S1-S15		m	741.700	
				RAZEM	741.700
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2-poz.4*0.20	m ³		
d.2	0230-01		m ³	1023.550	
				RAZEM	1023.550
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.6	m ³		
d.2	0408-03		m ³	1023.550	
				RAZEM	1023.550
3		BUDOWA KANALIZACJI FI 200			
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 476.20*3.0*1.5+184.30*2.39*1.50	m ³		
d.3	0210-0201		m ³	2803.62	
				RAZEM	2803.62
9	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV , głębokość wykopu do 3,0 m 180	m ²		
d.3	0315-01		m ²	180	
				RAZEM	180
10	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek poz.8*0.60	m ²		
d.3	0501-0601		m ²	1682	
				RAZEM	1682
11	KSNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm 476.20+184.30	m		
d.3	0502-0201		m	660.5	
				RAZEM	660.5
12	KSNR 11	Rurociągi osłonowe dwudzielne „AROTA” A100Ps 3.0*3	m		
d.3	0502-03 analogia		m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm poz.11	m		
d.3	0804-0203		m	660.500	
				RAZEM	660.500
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.8-poz.10*0.20	m ³		
d.3	0230-01		m ³	2467.220	
				RAZEM	2467.220
15	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 2467.22	m ³		
d.3	0408-03		m ³	2467.220	
				RAZEM	2467.220
4		BUDOWA KANALIZACJI FI 160			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.4 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II (17.50+3.10+6.60)*1.50	m ³ m ³	 40.80	
				RAZEM	40.80
17	KNNR 2-28 d.4 0501-0601	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek (17.50+3.10+6.60)*0.6	m ² m ²	 16	
				RAZEM	16
18	KSNR 11 d.4 0502-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm 17.50+3.10+6.60	m m	 27.200	
				RAZEM	27.200
19	KNNR 2-18 d.4 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 17.50+3.10+6.60	m m	 27.200	
				RAZEM	27.200
20	KNNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16-poz.17*0.20	m ³ m ³	 37.600	
				RAZEM	37.600
21	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
5		STUDNIE REWIZYJNE			
22	KNNR 1 d.5 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 2.0*1.50*2.0*2+6.0*3.0*3.0	m ³ m ³	 66.00	
				RAZEM	66.00
23	KNNR 4 d.5 1410-03 fi 1000	Podłoża betonowe, grubość 15 cm 1.50*1.50*0.10*3	m ³ m ³	 1	
				RAZEM	1
24	KNNR 4 d.5 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
25	KNNR 4 d.5 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
26	KNNR 4 d.5 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność = 6 4	0.5 m 0.5 m	 4	
				RAZEM	4
27	KNNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.22-15.90	m ³ m ³	 50.100	
				RAZEM	50.100
28	KNNR 1 d.5 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
29	KNNR 1 d.5 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II (1.40+2.31+3.08+3.34+3.13+1.92+2.06+2.11+2.30+2.37)*1.50+(3.45+3.43+4.02+3.43+2.46+3.72)*1.50+(4.19+3.38+3.76+4.61+4.55+3.38)*1.5+(1.40+1.44+1.83+1.50+1.56)*1.50	m ³ m ³	 114.20	
				RAZEM	114.20
30	KNNR 4 d.5 1410-03 fi 1000	Podłoża betonowe, grubość 15 cm 27*0.10*1	m ³ m ³	 3	
				RAZEM	3
31	KNNR 4 d.5 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
32	KNNR 4 d.5 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1+2+1+1+2	0.5 m	8	
				RAZEM	8
33	KNNR 4 d.5 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie włazem żeliwnym, kineta PE	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.5 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie włazem żeliwnym, kineta PE	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 2- d.5 18 0517- 0201 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
36	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $\text{poz.29}-(1.40+2.31+3.08+3.34+3.13+1.92+2.06+2.11+2.30+2.37)*0.20*$ $0.20*3.14-(3.45+3.43+4.02+3.43+2.46+3.72)*0.30*0.30*3.14-(4.19+3.38+$ $3.76+4.61+4.55+3.38)*0.50*0.50*3.14-(1.40+1.44+1.83+1.50+1.56)*0.165*$ $0.65*3.14$	m ³ m ³	84.046	
				RAZEM	84.046
37	KNNR 1 d.5 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³		
		84	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
6		PRZEPOMPOWNIE			
38	d.6	Przepompownia PB7- Kompleksowe wykonanie przepompowni (wraz z wykopem, fundamentem, odwodnieniem, zasypką)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1