

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej Dn110 PCV oraz sieci kanalizacyjnej Dn200 PCV
ADRES INWESTYCJI : Rudki, gm.Trzemeszno dz. nr. 117/1, 289/1, 100, 116
INWESTOR : GMINA TRZEMESZNO
ADRES INWESTORA : UL.DĄBROWSKIEGO 2
BRANŻA : PRACE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Kanoniczak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na	m ²		
d.1	0807-01	podsypance piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	analogia				
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki rzędowej betonowej 14x12 cm w torowiskach tramwajowych	m ²		
d.1	0303-01	na podsypance piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	analogia				
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m ³		
d.1	0217-04	w gruncie kat. III			
		296.90	m ³	296.900	
				RAZEM	296.900
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0205-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg-			
		łość do 1 km			
		66.22	m ³	66.220	
				RAZEM	66.220
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1	0214-03	samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II			
		Krotność = 2			
		poz.4	m ³	66.220	
				RAZEM	66.220
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.1	0501-01				
		213.6	m ²	213.600	
				RAZEM	213.600
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0501-04				
		poz.6	m ²	213.600	
				RAZEM	213.600
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m ³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
		poz.3	m ³	296.900	
				RAZEM	296.900
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03				
		poz.3	m ³	296.900	
				RAZEM	296.900
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. ze-	m		
d.1	0108-03	wewnętrznej 110 mm			
		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -	m		
d.1	0219-01	trasa sieci wodoc.			
	analogia				
		poz.10	m	356.000	
				RAZEM	356.000
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - oznakowanie hydrantu, zasuw	kpl.		
d.1	0134-02				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13		nasuwka PCV dn110	szt		
d.1					
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14		nasuwka PCV dn160	szt		
d.1					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15		króciec FW100	szt		
d.1					
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
16		króciec FW150	szt		
d.1					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17		łuk dn110 PCV 45st.	szt		
d.1					
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		rura ochronna dn200 PCV	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 9-22	Hydranty ppoż. podziemne o średnicy 80 mm	szt.		
d.1	0104-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
d.1	0205-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, blo-	m³		
d.1	0609-01	ki oporowe	m³	0.600	
		0.6		RAZEM	0.600
22	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0708-01	2	0m	2.000	
	analogia		odc.20		
			0m	RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0708-01	2	0m	2.000	
	analogia		odc.20		
			0m	RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0707-01	2	0m	2.000	
	analogia		odc.20		
			0m	RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1	0704-01	2	1 prób.	2.000	
	analogia		200m -		
			1 prób.	RAZEM	2.000
26		badania bakteriologiczne wody	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Sieć kanalizacyjna				
2.1	Roboty ziemne				
27	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m³		
d.2.1	0217-04	w gruncie kat. III	m³	240.120	
		240.12		RAZEM	240.120
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m³		
d.2.1	0205-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m³	82.800	
		łość do 1 km		RAZEM	82.800
		82.8			
29	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m³		
d.2.1	0214-03	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m³	82.800	
		Krotność = 2		RAZEM	82.800
		poz.28			
30	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m²		
d.2.1	0313-01	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości	m²	1076.400	
	kalk. własna	do 3.0 m; grunt kat. I-IV		RAZEM	1076.400
		1076.40			
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m²		
d.2.1	0501-01	207	m²	207.000	
				RAZEM	207.000
32	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m²		
d.2.1	0501-03	poz.31	m²	207.000	
				RAZEM	207.000
33	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - nasypka	m²		
d.2.1	0501-01	poz.31	m²	207.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	207.000
34 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.27	m ³ m ³	 240.120	
				RAZEM	240.120
35 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - podsypki poz.31*0.1	m ³ m ³	 20.700	
				RAZEM	20.700
2.2		Roboty montażowe			
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Studnie			
39 d.2.3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 59.98	m ³ m ³	 59.980	
				RAZEM	59.980
40 d.2.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 16.82	m ³ m ³	 16.820	
				RAZEM	16.820
41 d.2.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 2 poz.40	m ³ m ³	 16.820	
				RAZEM	16.820
42 d.2.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka betonowa 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.42*0.1	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
44 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.39	m ³ m ³	 59.980	
				RAZEM	59.980
45 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.44	m ³ m ³	 59.980	
				RAZEM	59.980
46 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - betonowe C40/50 np. Matbet lub BS1000 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-02 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -31.3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -31.300	
				RAZEM	-31.300
48 d.2.3	KNNR-W 3 0408-08 analogia	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dn200 12	cm cm	 12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.2.3	KNNR-W 3 0408-09 analogia	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 15	cm cm	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
50 d.2.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Podłączenie studni, przejście in situ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.3	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wyprawki w studniach po włączeniu, kinety (Sistr)	m³		
		0.3	m³	0.300	
				RAZEM	0.300
3		Obsługa geodezyjna			
52 d.3		Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Odwodnienie wykopów			
53 d.4	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		48	m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
54 d.4	KNR-W 2-01 0606-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
55 d.4	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000