

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 wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Trzemeszno ul. Kalinowa dz. nr. 107/5, 100, 98/9
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 d.1 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 2-31 d.1 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.1	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 2-31 d.1 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.1	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
				RAZEM	5.000
		Mnożnik przedmiaru		*8	40.000
4	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		148.04+8.16	m ³	156.200	
				RAZEM	156.200
5	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
6	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 2 poz.5	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
7	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		10.65	m ²	10.650	
				RAZEM	10.650
8	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		poz.7	m ²	10.650	
				RAZEM	10.650
9	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.4	m ³	156.200	
				RAZEM	156.200
10	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.4	m ³	156.200	
				RAZEM	156.200
11	KNR-W 2-18 d.1 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		185.5	m	185.500	
				RAZEM	185.500
12	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa sieci wodoc.	m		
		poz.11	m	185.500	
				RAZEM	185.500
13	KNR 2-19 d.1 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - oznakowanie hydrantu, zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 1 d.1 0313-01 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1031.7+27.2	m ²	1058.900	
				RAZEM	1058.900
15		rura ochronna dn200 PCV	m		
d.1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16		nasuwka PCV dn110	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17		króciec FW100	szt		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18		łuk dn110 PCV 45st.	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
19		łącznik RK dn100/100	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 9-22	Hydranty ppoz. podziemne o średnicy 80 mm	szt.		
d.1	0104-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
d.1	0205-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.1	0609-01	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
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	1	0m	1.000	
	analogia		odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -		
d.1	0704-01	1	1 prób.	1.000	
	analogia		200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
26		badania bakteriologiczne wody	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącza wodociągowe			
27	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0217-04	253.13	m ³	253.130	
				RAZEM	253.130
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-04	20.90	m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
29	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.2	0214-03	poz.28	m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
30	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.2	0501-01	59.70	m ²	59.700	
				RAZEM	59.700
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	poz.30	m ²	59.700	
				RAZEM	59.700
32	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	poz.27	m ³	253.130	
				RAZEM	253.130
33	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	poz.27	m ³	253.130	
				RAZEM	253.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		99.50	m	99.500	
				RAZEM	99.500
35		nawiertka NWZ 110/40 + zaśleпка dn40	szt		
d.2		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
3		Sieć kanalizacyjna			
3.1		Roboty ziemne			
36	KNR 2-31 d.3.1 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-31 d.3.1 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.36	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 2-31 d.3.1 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.36	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
				*8	40.000
39	KNR 2-01 d.3.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		266.07+8	m ³	274.070	
				RAZEM	274.070
40	KNR 2-01 d.3.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		43.44	m ³	43.440	
				RAZEM	43.440
41	KNR 2-01 d.3.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 2 poz.40	m ³	43.440	
				RAZEM	43.440
42	KNNR 1 d.3.1 0313-01 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1031.7+27.2	m ²	1058.900	
				RAZEM	1058.900
43	KNR 2-18 d.3.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		10.86	m ²	10.860	
				RAZEM	10.860
44	KNR 2-18 d.3.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²		
		poz.43	m ²	10.860	
				RAZEM	10.860
45	KNR 2-18 d.3.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - nasypka	m ²		
		poz.43	m ²	10.860	
				RAZEM	10.860
46	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.39	m ³	274.070	
				RAZEM	274.070
47	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.46	m ³	274.070	
				RAZEM	274.070
3.2		Roboty montażowe			
48	KNR-W 2-18 d.3.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
49	KNR-W 2-18 d.3.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50		rura ochronna dn300 PCV	szt		
d.3.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Studnie			
51	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3.3	0221-08	102.64	m ³	102.640	
				RAZEM	102.640
52	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem - podsypka pod studniami	m ²		
d.3.3	0502-01	analogia	m ²	10.170	
		10.17		RAZEM	10.170
53	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.3	0230-01	poz.51-29	m ³	73.640	
				RAZEM	73.640
54	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.3	0236-03	poz.53	m ³	73.640	
				RAZEM	73.640
55	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.3.3	0513-01	kalk. własna	stud.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
56	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.3.3	0513-02	kalk. własna	[0.5 m] stud.	-2.700	
		-2.7		RAZEM	-2.700
4		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
57	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0217-04	157.67	m ³	157.670	
				RAZEM	157.670
58	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0205-04	14.60	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
59	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.4	0214-03	Krotność = 2 poz.58	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
60	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.4	0501-01	41.70	m ²	41.700	
				RAZEM	41.700
61	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.4	0501-03	poz.60	m ²	41.700	
				RAZEM	41.700
62	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4	0230-01	poz.57	m ³	157.670	
				RAZEM	157.670
63	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-03	poz.57	m ³	157.670	
				RAZEM	157.670
64	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	0408-02	69.50	m	69.500	
				RAZEM	69.500
5		Obsługa geodezyjna			
65		Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000