

PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Twarda Gm. Tomaszów Mazowiecki
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr 121, 279, 275/1, 487/2, 488/6, obr. 17 - Twarda Gm. Tomaszów Mazowiecki
 INWESTOR : GMINNy Zakład Komunalny Tomaszów mazowiecki
 ADRES INWESTORA : ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 31/33 97-200 Tomaszów Mazowiecki
 WYKONAWCA ROBÓT :
 BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
 DATA OPRACOWANIA : Listopad 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
 Listopad 2014

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
 97-200 Tomaszów Maz.
 ul. Prez. I. Mościckiego 31/33
 tel. 044 724 70 83
 INWESTOR :
 NIP 773-22-71-156 REGON 592201375

Data zatwierdzenia

KIEROWNIK
 mgr Edmund Krol

mgr inż. Grzegorz Jaśki
 uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
 LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
 funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
 i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
 i kierowanie robotami budowlanymi bez nadzoru

06 LIS. 2014

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektem objęto budowę sieci wodociągowej w miejscowości Twarda gmina Tomaszów Mazowiecki działki nr ewid. 121, 279, 275/1; 487/2; 488/6 obręb 17 - Twarda gm. Tomaszów Mazowiecki

Długość sieci wodociągowej

Sieć wodociągowa

DN = 110 mm PEHD SDR 17,6 z wkładką ze stali nierdzewnej dwuwarstwowa- długość 649,84mb

DN = 90 mm PEHD SDR 17,6 z wkładką ze stali nierdzewnej dwuwarstwowa- długość 299,29mb

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć Wodociągowa ul Twarda					
1		Sieć			
1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- TYCZENIE D=110 mm	m		
d.1.	0111-01	Krotność = 2			
1		649.84	m	649.840	
				RAZEM	649.840
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- TYCZENIE D=90 mm	m		
d.1.	0111-01	Krotność = 2			
1		299.29	m	299.290	
				RAZEM	299.290
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym - tyczenie pod przewiert	m		
d.1.	0111-01	Krotność = 2			
1		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03	(poz.1+poz.2)*1.2*1.8-poz.11	m ³	1 366.747	
1				RAZEM	1 366.747
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.1.	0202-08	poz.11	m ³	683.374	
1	z.sz.2.1.1.9906-04/02			RAZEM	683.374
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-01	Krotność = 4			
1		poz.5	m ³	683.374	
				RAZEM	683.374
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunki wielokrotnego użytku	m ²		
d.1.	0313-01	poz.1*1.8*2	m ²	2 339.424	
1	kalk. własna			RAZEM	2 339.424
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.	0214-04	poz.4	m ³	1 366.747	
1	z.o.2.11.4.9911-02 analogia			RAZEM	1 366.747
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98			
1	z.sz. 2.5.2.9907	poz.8	m ³	1 366.747	
				RAZEM	1 366.747
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV	m ²		
d.1.	0501-01	poz.1*3	m ²	1 949.520	
1				RAZEM	1 949.520
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ			
11	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladoczymi 5-10t	m ³		
d.1.	0221-01	(poz.1+poz.2)*1.2*0.6	m ³	683.374	
2	analogia			RAZEM	683.374
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-01	Krotność = 4			
2		poz.11	m ³	683.374	
				RAZEM	683.374
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1.	1411-04	poz.11*0.5	m ³	341.687	
2				RAZEM	341.687

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1411-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m ³		
		poz.13	m ³	341.687	
				RAZEM	341.687
15	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		poz.1	m	649.840	
				RAZEM	649.840
16	KNNR 4 d.1. 1009-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		poz.2	m	299.290	
				RAZEM	299.290
17	KNNR 4 d.1. 1010-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		60	złącz.	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 4 d.1. 1010-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		10.00	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.1. 1206-02 2 kalk. własna	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany	m		
		poz.3	m	23.500	
				RAZEM	23.500
20	KNNR 11 d.1. 0404-04 2 kalk. własna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		poz.19	m	23.500	
				RAZEM	23.500
21	KNNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		8+5	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową do wykrywania sieci	m		
		poz.1+poz.2	m	949.130	
				RAZEM	949.130
23	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6.00	odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 d.1. kalk. własna 2	Izolacja taśmą Denso	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - Węzły			
1.3.	1	Węzeł WT1			
27	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm Trójnik żel. koł. 100/80	szt		
		1.00	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1. 1105-03 3.1 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzkowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzkowych (tuleje kołnierzkowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe o śr. 100 mm - króciec Fw	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.1 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
1.3.	2	Węzeł WT6			
32	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe o śr. 110 mm Trójnik żel. koł. 100/100	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1105-03 3.2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzkowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzkowych (tuleje kołnierzkowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.2 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
1.3.	3	Węzeł WT5, WT6.1, WT7			
36	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe o śr. 110 mm Trójnik żel. koł. 100/80	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzkowych (tuleje kołnierzkowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 4 d.1. 1012-01 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzkowych (tuleje kołnierzkowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.1. 1105-02 3.3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzkowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.3 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
1.3.	4	Węzeł Hydrantowy WT4, WT8, WT11			
41	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe o śr. 110 mm Trójnik żel. koł. 100/80	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.1. 1105-02 3.4 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm montaż króćca FF L=600 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm/ko-lano stopowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.1. 1119-03 3.4 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.4 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
1.3.	5	Węzeł Hydrantowy WT14, WT6.2			
48	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.5 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1. 1105-02 3.5 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm montaż króćca FF L=600 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm/ko-lano stopowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.1. 1119-03 3.5 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.5 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15*2	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.3.	6	Węzeł Hydrantowy WT5.4, WT7.2, WT6.1.3			
54	KNNR 4 d.1. 1012-01 3.6 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.1. 1105-02 3.6 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm montaż króćca FF L=600 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm/kolano stopowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.1. 1119-03 3.6 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.6 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
2		ROBOTY DROGOWE,ODTWORZENIOWE, PORZĄDKOWE			
60	d.2 kalk. własna	Roboty odtworzeniowe oraz porządkowe	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.2 kalk. własna	Organizacja oraz zabezpieczenie rejonu prowadzonych prac	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000