

UG Tomaszów Mazowiecki

PRZEDMIAR

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 :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Latocha
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2015

WYKONAWCA :

MAJSTER

Rafał Latocha

Data opracowania
10.06.2015

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

10 CZE. 2015

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektem objęto budowę sieci wodociągowej w miejscowości Twarda gmina Tomaszów Mazowiecki działka 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 z wkładką ze stali nierdzewnej dwuwarstwowa - długość 649,84 mb

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć Wodociągowa ul Twarda					
1		Sieć			
1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równin- nym.- TYCZENIE D=110 mm KrotnoGü = 2 649.84	m m	 649.84	 649.84
				RAZEM	649.84
2	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równin- nym.- TYCZENIE D=90 mm KrotnoGü = 2 299.29	m m	 299.29	 299.29
				RAZEM	299.29
3	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równin- nym - tyczenie pod przewiert KrotnoGü = 2 23.5	m m	 23.5	 23.5
				RAZEM	23.5
4	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głCb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiC- biernymi o poj.łyłki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1366.747	m ³ m ³	 1366.747	 1366.747
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	1366.747
5	KNNR 1 d.1. 0202-08 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siCbiernymi o poj.łyłki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym poz.11	m ³ m ³	 683.374	 683.374
				RAZEM	683.374
6	KNNR 1 d.1. 0208-01 1	Dodatek za kaldy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) KrotnoGü = 4 poz.5	m ³ m ³	 683.374	 683.374
				RAZEM	683.374
7	KNNR 1 d.1. 0313-01 1 kalk. własna	Pełne umocnienie Gcian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głCb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunki wielokrotnego ulytku poz.1*1.8*2	m ² m ²	 2339.424	 2339.424
				RAZEM	2339.424
8	KNNR 1 d.1. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-02 1) analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłulnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiek- towych spycharka- mi z zagCszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie lułnym 35 cm) - kat.gr. I- IV - współczynn timer zagCszczenia Js=0.98) poz.4 1366.747	m ³ m ³ m ³	 1366.747 1366.747	 1366.747 1366.747
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	2733.494
9	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 z.sz. 2.5.2. 9907 2)	ZagCszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III Wskalnimer zagCsz- czenia Js = 0.98 poz.8 1366.747	m ³ m ³ m ³	 2733.494 1366.747	 2733.494 1366.747
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	4100.241
10	KNNR 1 d.1. 0501-01 1	RCczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.I-IV poz.1*3	m ² m ²	 1949.520	 1949.520
				RAZEM	1949.520
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAIOWE - SIEU			
11	KNNR 1 d.1. 0221-01ana- 2 logia	Zakup i dowóz piasku z transportem samocho- dami samowyladowczymi 5-10t (poz.1+poz.2)*1.2*0.6	m ³ m ³	 683.374	 683.374
				RAZEM	683.374
12	KNNR 1 d.1. 0208-01 2	Dodatek za kaldy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) KrotnoGü = 4 poz.11	m ³ m ³	 683.374	 683.374

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	683.374
13	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 25 cm poz.11*0.5	m ³ m ³	 341.687	 341.687
				RAZEM	341.687
14	KNNR 4 d.1. 1411-02ana- 2 logia	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 25 cm - obsypka poz.13	m ³ m ³	 341.687	 341.687
				RAZEM	341.687
15	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o Gr.zewnCtryznej 110 mm poz.1	m m	 649.840	 649.840
				RAZEM	649.840
16	KNNR 4 d.1. 1009-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o Gr.zewnCtryznej 90 mm poz.2	m m	 299.290	 299.290
				RAZEM	299.290
17	KNNR 4 d.1. 1010-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciGnieniowych PE, PEHD metodą zgrze- wania czołowego o Gr. zewn. 110 mm 60	złącz. złącz.	 60	 60
				RAZEM	60
18	KNNR 4 d.1. 1010-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciGnieniowych PE, PEHD metodą zgrze- wania czołowego o Gr. zewn. 90 mm 10.00	złącz. złącz.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
19	KNNR 4 d.1. 1206-02 2 kalk. własna	Przewierci o długoGci do 20 m maszyną do wierceE poziomych WP 15/25 rurami o Gr.160 mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany poz.3	m m	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
20	KNNR 11 d.1. 0404-04 2 kalk. własna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o Gr. nominalnej 150 mm w ru- rach ochronnych z za- mkniCciem koEcówek rur poz.19	m m	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
21	KNR-W 2- d.1. 19 0134- 2 02analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalo- wym 8+5	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
22	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o Gr. nominalnej do 150 mm 6.00	odc.20 0m odc.20 0m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
23	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelnoGci sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o Gr. do 110 mm 6	200m - 1prób. 200m - 1prób.	 6	 6
				RAZEM	6
24	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Gr.nominalnej do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6	 6
				RAZEM	6
25	kalk. własna d.1. 2	Izolacja taGmą Denso 6	kpl. kpl.	 6	 6
				RAZEM	6
1.3	45231300-8	ROBOTY MONTAiOWE - WCzły			
1.3.		WCzeł WT1			
1					
26	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciGnie- niowe kotnierzowe o Gr. 110 mm Trójnik lel. koł. 100/80	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1. 1105-03ana- 3.1 logia	Zasuwy leliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o Gr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
28	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o Gr.zewnCtrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
29	KNNR 4 d.1. 1014-03ana- 3.1 logia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciśnieniowe kołnierzowe o Gr. 100 mm - króciec Fw	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
30	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.1 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objCtoGci do 1.5 m3 - elementy beto- nowe blok oporowy	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
1.3.	2	WCzeł WT6			
31	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciśnieniowe kołnierzowe o Gr. 110 mm Trójnik lel. koł. 100/100	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1. 1105-03ana- 3.2 logia	Zasuwy leliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o Gr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
33	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o Gr.zewnCtrznej 110-140 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
34	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.2 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objCtoGci do 1.5 m3 - elementy beto- nowe blok oporowy	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
1.3.	3	WCzeł WT5, WT6.1, WT7			
35	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciśnieniowe kołnierzowe o Gr. 110 mm Trójnik lel. koł. 100/80	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
36	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o Gr.zewnCtrznej 110-140 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
37	KNNR 4 d.1. 1012-01 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o Gr.zewnCtrznej do 90 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
38	KNNR 4 d.1. 1105-02ana- 3.3 logia	Zasuwy leliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o Gr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
39	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.3 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objCtoGci do 1.5 m3 - elementy beto- nowe blok oporowy	m ³		
		0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
1.3.	4	WCzeł Hydrantowy WT4, WT8, WT11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 4 d.1. 1014-03 3.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciGnie- niowe kołnierzone o Gr. 110 mm Trójnik lel. koł. 100/80 3.00	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
41	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciGnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny koł- nierz) o Gr.zewnCtrznej 110-140 mm 6	szt szt	 6	 6
				RAZEM	6
42	KNNR 4 d.1. 1105-02ana- 3.4 logia	Zasuwy leliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o Gr.80 mm 3	kpl. kpl.	 3	 3
				RAZEM	3
43	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciGnie- niowe kołnierzone o Gr. 80 mm montaż króćca FF L=600 mm 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
44	KNNR 4 d.1. 1014-02ana- 3.4 logia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciGnie- niowe kołnierzone o Gr. 80 mm/kolano stopowe 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
45	KNN-R d.1. 41119-03 1) 3.4 analogia	Hydranty polarowe nadziemne o Gr. 80 mm 3	kpl kpl	 3	 3
				RAZEM	3
46	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.4 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymia- rowych o objCtoGci do 1.5 m3 - elementy beto- nowe blok oporowy 0.15*3	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
1.3. 5		WCzeł Hydrantowy WT14, WT6.2			
47	KNNR 4 d.1. 1012-02 3.5 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciGnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny koł- nierz) o Gr.zewnCtrznej 110-140 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
48	KNNR 4 d.1. 1105-02ana- 3.5 logia	Zasuwy leliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o Gr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
49	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciGnie- niowe kołnierzone o Gr. 80 mm montaż króćca FF L=600 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
50	KNNR 4 d.1. 1014-02ana- 3.5 logia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciGnie- niowe kołnierzone o Gr. 80 mm/kolano stopowe 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
51	KNN-R d.1. 41119-03 1) 3.5 analogia	Hydranty polarowe nadziemne o Gr. 80 mm 2	kpl kpl	 2	 2
				RAZEM	2
52	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.5 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymia- rowych o objCtoGci do 1.5 m3 - elementy beto- nowe blok oporowy 0.15*2	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
1.3. 6		WCzeł Hydrantowy WT5.4, WT7.2, WT6.1.3			
53	KNNR 4 d.1. 1012-01 3.6 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciGnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny koł- nierz) o Gr.zewnCtrznej do 90 mm 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.1. 1105-02ana- 3.6 logia	Zasuwy leliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o Gr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
55	KNNR 4 d.1. 1014-02 3.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciGnie- niowe kołnierzone o Gr. 80 mm montal króćca FF L=600 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
56	KNNR 4 d.1. 1014-02ana- 3.6 logia	Sieci wodociągowe - kształtki leliwne ciGnie- niowe kołnierzone o Gr. 80 mm/kolano stopowe	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
57	KNN-R d.1. 41119-03 1) 3.6 analogia	Hydranty polarowe nadziemne o Gr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
58	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.6 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymia- rowych o objCtoGci do 1.5 m3 - elementy beto- nowe blok oporowy	m ³		
		0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
2		ROBOTY DROGOWE,ODTWORZENIOWE, PORZĄDKOWE			
59	kalk. własna d.2	Roboty odtworzeniowe oraz porządkowe	kpl.		
		1.0	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
60	kalk. własna d.2	Organizacja oraz zabezpieczenie rejonu prowa- dzonych prac	kpl.		
		1.0	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0