

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej PE DN160 w miejscowości Smardzewice ul. Główna - Zielona do miejscowości Twarda ul. Północna, długości 575mb  
ADRES INWESTYCJI: 97-213 Smardzewice, Twarda  
NAZWA INWESTORA: Gminny Zakład Komunalny  
ADRES INWESTORA: 97-200 Tomaszów Maz., ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Krul

DATA OPRACOWANIA: 05.02.2020 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Smardzewice - Twarda

## **CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU**

Budowa sieci wodociągowej z rur PE RC SDR 11 DN160 - długości 575,6 mb z miejscowości Smardzewice do miejscowości Twarda.

Lokalizacja sieci wodociągowej:

dz. ewid. nr 1268, 1353, 2238, 2295 obr. 13 - Smardzewice

dz. ewid. nr 121 obr. Twarda

## Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Smardzewice - Twarda

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Smardzewice - Twarda</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,576	km	0,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,576</b>
2	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		40 * 1,6 * 0,6	m3	38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		40 * 0,6 * 1,6	m3	38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		38,4	m3	38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
5	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV - analogia Krotność = 10	m2		
		(4 * 1,6 * 2)	m2	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
6	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		40 * 0,6 * 0,15	m3	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
7	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wymiana gruntu - obsypka piaskiem z urobku	m3		
		40 * 0,6 * 0,25	m3	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		40 * 0,6 * 1,6	m3	38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
9	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
10	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
11	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany	m		
		515	m	515,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515,000</b>
12	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		55 * 1,5	m2	82,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,500</b>

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Smardzewice - Twarda  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - Włączenie w ist. wodociąg przez tr DN150/150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.2	KNNR 4 1113-05	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15 d.2	KNNR 4 1014-03- analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Zwężka dwukołnierzowa DN 150/100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16 d.2	KNNR 4 1014-03- analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Włączenie w ist wodociąg poprzez króciec FW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17 d.2	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Nasuwka PVC110	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18 d.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Tuleja PE 160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Mufa PE	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20 d.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - włączenie przez trójnik 100/100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/90 PE	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23 d.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm -luk 160/45 PE	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm PE 100 RC	m		
		576	m	576,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576,000</b>

## Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Smardzewice - Twarda

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		90	złąc z.	90,000	
				RAZEM	90,000
26	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik DN 150/80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 L=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		576	m	576,000	
				RAZEM	576,000
33	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 100 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		3	200 m -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
36	kalk. własna d.2	Inwentaryzacja, badania wody, badania zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000