

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

### **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RUDA DZ. NR 64/1, 28.**

WARTOŚĆ /netto/ Słownie:	-	zł
-----------------------------	---	----

PODATEK VAT 23% Słownie;	-	zł
-----------------------------	---	----

OGÓŁEM Słownie:	-	zł
--------------------	---	----

INWESTOR: MIASTO I GMINA ZDUNY  
UL. RYNEK 2  
63-760 ZDUNY

OFERENT:

Data, pieczęć i podpis osoby upoważnionej

# **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ RUDA DZ. NR 64/1, 28.**

## **WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /**

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

### **SEKCJA F - BUDOWNICTWO**

**45 232 150-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy  
rurociągów do przesyłu wody**

- 45 000 000-7 - roboty budowlane
- 45 110 000-1 - roboty ziemne
- 45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej
- 45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
- 45 231 300-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów  
i rurociągów do odprowadzenia ścieków
- 45 233 142 6 - roboty w zakresie naprawy dróg
- 45 231 113-0 - poziomowanie rurociągów
- 45 232 000-2 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli
- 45 230 000-8 - roboty w zakresie budowy rurociągów i kabli elektroenergetycz.

# CHARAKTERYSTYKA TECHNICZA

## OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

### 1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI RUDA DZ. NR 64/1, 28.**

### 2. Inwestor:

MIASTO I GMINA ZDUNY  
UL. RYNEK 2  
63-760 ZDUNY

### 3. Data opracowania:

**26 maja 2020 r**

### 4. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

### 5. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do kosztorysu inwestorskiego
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys szczegółowy
- Zestawienia

## 6. Zakres robót

### ZESTAWIENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Węzeł	rura PEHD Ø 125 mm	90 mm	uwagi
-------	--------------------	-------	-------

1 – 2	88.00	-	z Ø 100 mm
2 – hp1		1.00	HP1
2 – 3	104.00		
3 – hp2		1.00	HP2
2 – 4	21.00		z Ø 100 mm
4 – 5	92.00		
5 – hp3		1.00	HP3

Razem	305.00	3.00	
-------	--------	------	--

OGÓŁEM	308.00 mb		
--------	-----------	--	--

hp + z Ø 80 mm - 3 kpl

rura PE Ø 90 mm podejście do hp – 3.00 mb

z Ø 100 mm - 2 szt

## 7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

## 8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RUDA  
DZ. NR 64/1, 28  
ADRES INWESTYCJI : RUDA DZ. NR 64/1, 28  
INWESTOR : MIASTO I GMINA ZDUNY  
ADRES INWESTORA : 63-760 ZDUNY UL. RYNEK 2  
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Narzut podstawowy [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , M, $S+Kp(S)$
podatek VAT [V] .....	% $R+Kp(R)+Z(R)$ , $M+Z(M)$ , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RUDA DZ. NR 64/1, 28</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km		
d.1	0119-03	0.021	km	0.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.021</b>
2	KNR 2-01	Wytyczenie trasy rurociągów	km		
d.1	0119-03	305	km	0.305	
		0.305		<b>RAZEM</b>	<b>0.305</b>
3	KNR-W 2-	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0206-02	305 -10% =274 x 1.6 x 0.9	m <sup>3</sup>	395.000	
		395		<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	31	m <sup>3</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	395x4	m <sup>3</sup>	1580.000	
		1580		<b>RAZEM</b>	<b>1580.000</b>
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,5m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-04	305x1.6x2	m <sup>2</sup>	976.000	
		976		<b>RAZEM</b>	<b>976.000</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-03	395	m <sup>3</sup>	395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	395x8	m <sup>3</sup>	3160.000	
		3160		<b>RAZEM</b>	<b>3160.000</b>
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	426	m <sup>3</sup>	426.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.000</b>
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03	426	m <sup>3</sup>	426.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.000</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 88+104x1.1= 211	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	211	m <sup>2</sup>	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	211	m <sup>2</sup>	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-05	211	m <sup>2</sup>	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05	211	m <sup>2</sup>	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
15	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-05	305 x 0.9	m <sup>2</sup>	275.000	
		275		<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
16	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.2	18 0109-05	o śr.zewnętrznej 125 mm	m	305.000	
		305			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
17	KNR-W 2- d.2 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2- d.2 18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		26	złącz.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
19	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR-W 2- d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
		188 mb	0m		
		2	odc.20	2.000	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
		2	0m		
			odc.20	2.000	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2- d.2 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 125 mm	200m -		
		305 mb	1 prób.		
		2	200m -	2.000	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2- d.2 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2- d.2 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		trójnik śr. 125/90 - 3szt.			
		trójnik śr 125/125 - 2szt			
		łuk PE śr. 125 <15-90° - 1szt.			
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100mm	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	wycena d.2 własna analiza indywidualna	Włączenie sieci wodociągowej do istniejących sieci śr 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RUDA DZ. NR 64/1, 28</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	<b>KNR 2-01</b>	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km	0.021		
d.1	<b>0119-03</b>					
2	<b>KNR 2-01</b>	Wytyczenie trasy rurociągów	km	0.305		
d.1	<b>0119-03</b>	305				
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej	m <sup>3</sup>	395		
d.1	<b>0206-02</b>	w gruncie kat. III 305 -10% =274 x 1.6 x 0.9				
4	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory	m <sup>3</sup>	31		
d.1	<b>0317-0501</b>	w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m				
5	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans- portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	1580		
d.1	<b>0214-04</b>	po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 395x4				
6	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych	m <sup>2</sup>	976		
d.1	<b>0322-04</b>	kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,5m) 305x1.6x2				
7	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25	m <sup>3</sup>	395		
d.1	<b>0211-03</b>	m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku na wy- mianę gruntu				
8	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans- portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	3160		
d.1	<b>0214-04</b>	po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 395x8				
9	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	426		
d.1	<b>0230-01</b>					
10	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III	m <sup>3</sup>	426		
d.1	<b>0236-03</b>					
11	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości	m <sup>2</sup>	211		
d.1	<b>0101-01</b>	jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 88+104x1.1= 211				
12	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war- stwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	211		
d.1	<b>0103-02</b>					
13	<b>KNR 2-31</b>	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem	m <sup>2</sup>	211		
d.1	<b>0105-05</b>	ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu				
14	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o	m <sup>2</sup>	211		
d.1	<b>0114-05</b>	grubości po zagęszczeniu 15 cm				



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
15 d.2	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-05</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 305 x 0.9	m <sup>2</sup>	275		
16 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur poliety- lenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	305		
17 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur poliety- lenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	3		
18 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolo- wego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	26		
19 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolo- wego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	3		
20 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.no- minalnej do 150 mm 188 mb	odc.200m	2		
21 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	2		
22 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0704-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 125 mm 305 mb	200m -1 prób.	2		
23 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0212-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	2		
24 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 125 mm trójnik śr. 125/90 - 3szt. trójnik śr 125/125 - 2szt łuk PE śr. 125 <15-90° - 1szt.	szt	6		
25 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0114-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100mm	szt	12		
26 d.2	<b>wycena włas- na</b> <b>analiza indy- widualna</b>	Włączenie sieci wodociągowej do istniejących sieci śr 110 mm	szt	1		
27 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	3		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY MONTAŻOWE						
	RAZEM netto						
	podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 14	ROBOTY ZIEMNE						
2	15 - 27	ROBOTY MONTAŻOWE						
		RAZEM netto						
		podatek VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1337.0981		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	materiał	szt	1.0000		1.0000							
2.	tuleja kołn. śr. 100	szt	4.0000		4.0000							
3.	łuk PE śr. 100 <30°- 90	szt	3.0000		3.0000							
4.	pospółka	m <sup>3</sup>	395.000 0		395.000 0							
5.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2830		0.2830							
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.3696		9.3696							
7.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000		12.4000							
8.	klamry ciesielskie	kg	116.144 0		116.144 0							
9.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000							
10.	łuczeń kamienny niesortowany	t	67.1402		67.1402							
11.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	50.3250		50.3250							
12.	piasek	m <sup>3</sup>	8.2079		8.2079							
13.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.1400		1.1400							
14.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	1.8568		1.8568							
15.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.2883		1.2883							
16.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400							
17.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	1.1517		1.1517							
18.	krawędziaki iglaste obrzynane nasy- cone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600							
19.	woda	m <sup>3</sup>	1.0550		1.0550							
20.	woda'	m <sup>3</sup>	0.9495		0.9495							
21.	woda'''	m <sup>3</sup>	3.1650		3.1650							
22.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	29.5600		29.5600							
23.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400							
24.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0339		0.0339							
25.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50mm	m	6.0000		6.0000							
26.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.4000		0.4000							
27.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
28.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 110 mm	szt.	12.0000		12.0000							
29.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	3.0600		3.0600							
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 125 mm	m	311.100 0		311.100 0							
31.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnienio- we typu NW-W o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
32.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt.	6.0000		6.0000							
33.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.4000		0.4000							
34.	króćce przejściowe żeliwne jedno- kołnierzowe	szt.	0.2000		0.2000							
35.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
36.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.4000		0.4000							
37.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
38.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
39.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.2000		0.2000							
40.	hydrant żeliwny nadziemny z bocz- nym wylewem o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
43.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.0000		3.0000							
44.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
45.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
46.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	3.0000		3.0000							
47.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	44.0640		44.0640							
48.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	25.6800		25.6800							
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	15.0000		15.0000							
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	13.2000		13.2000							
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100mm	szt.	6.6000		6.6000							
54.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	jednostka sprzętowa	m-g	8.0000		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	41.9490		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	27.2155		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.1000		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7385		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5697		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.1657		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.8146		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	13.2060		
10.	żuraw samochodowy	m-g	11.2906		
11.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	9.9125		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.2050		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1500		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	8.3774		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	242.3720		
16.	prościarka do rur PE	m-g	0.2175		
17.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	18.6700		
18.	agregat prądotwórczy	m-g	18.6700		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: