

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA
SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE,
GMINA ROZDRAŻEW - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 2**

KOSZTORYS OFERTOWY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW

KOSZTORYS OFERTOWY

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA
SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE,
GMINA ROZDRAŻEW - SIEĆ WODOCIĄGOWA- ETAP 2**

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

PODATEK VAT 23% Słownie:	-	zł
-----------------------------	---	----

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

INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW

OFERENT:

data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAŁGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE CMINA ROZDRAŻEW – SIEĆ WODOCIAŁGOWA
ETAP 2**

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
- 45 231 113-0 - 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.
- 45 231 142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI
WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA
ROZDRAŻEW – SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 2**

2. Inwestor:

GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW

3. Autor opracowania:

ANDRZEJ CICHORADZKI
UL. WAŃKOWICZA 92/9
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

4. Data opracowania:

14.08.2020 r.

5. 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

6. Zawartość opracowania:

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

7. Zakres robót

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE Ø 160 mm – 1954 mb

Rury PE Ø 110 mm – 8 mb

8. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

9. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

FORMULARZ CENOWY NR 1

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA ROZDRAŻEW - SIEĆ WODOCIĄCOWA - ETAP 2

ETAP 2

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA Rury PE Ø 160 mm – 1954 mb Rury PE Ø 110 mm – 8 mb	mb	1962				
				Ogółem			

Uwaga: wartość ceny jednostkowej zapisać w przybliżeniu do dwóch miejsc po przecinku

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA ROZDRAŻEW- SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 2
ADRES INWESTYCJI : DZIELICE - ROZDRAŻEW
INWESTOR : Gmina ROZDRAŻEW
ADRES INWESTORA : 63-708 ROZDRAŻEW UL. RYNEK 3
BRANŻA : sanitarna - 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
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA ROZDRAŻEW - SIEĆ WODOCIAĞOWA - ETAP 2					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy rurociągów i inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1	0119-03	107+1306+541+8=1962 Krotność = 2 1.962	km	1.962	
				RAZEM	1.962
2	KNR-W 2-	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III	m ³		
d.1	01 0206-02	1962- 10=1952 -10% = 1757X1.6X0.9=2530 2530	m ³	2530.000	
				RAZEM	2530.000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1	0317-0501	280.8	m ³	280.800	
				RAZEM	280.800
4	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 ³		
d.1	0214-04	2635,4X10=26354 26354	m ³	26354.000	
				RAZEM	26354.000
5	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 ²		
d.1	0322-04	1962x1.6x2=6278.4 6278.4	m ²	6278.400	
				RAZEM	6278.400
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³		
d.1	0211-03	2635.4	m ³	2635.400	
				RAZEM	2635.400
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0230-01	2635.4	m ³	2635.400	
				RAZEM	2635.400
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	2635.4	m ³	2635.400	
				RAZEM	2635.400
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-05	1962 x 0.8=1570 1570	m ²	1570.000	
				RAZEM	1570.000
10	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zew-wnętrznej 160 mm l110 mm	m		
d.2	18 0109-07	1954 +8=1962 1962	m	1962.000	
				RAZEM	1962.000
11	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zew-wnętrznej 160 mm	złącz.		
d.2	18 0110-07	164	złącz.	164.000	
				RAZEM	164.000
12	KNR-W 2-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	18 0707-01	10	odc.20 0m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 2-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	18 0708-01	10	odc.20 0m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.2	18 0704-02	10	200m - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	18 0219-03	3	kpl	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2- d.2 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 i 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką sieciowe 2 śr 100, hydrantowe 3 śr 80	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2- d.2 18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150 - 3szt. zweżka 150/100 - 2szt. zweżka 150/80 - 1szt. króciec FW śr. 100 - 2szt.	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm tuleja kołn. śr. 160 - 18szt. trójnik red. śr. 160/90 - 3szt. trójnik red. śr. 160/110 - 1szt. trójnik śr 160 - 1 szt redukcja 160/110 - 2 szt redukcja 160/90 - 2szt. łuk PE śr. 160 <30-90 - 6szt.	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
20	wycena d.2 własna analiza indywidualna	Włączenie sieci wodociągowej do istniejących sieci śr 100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
21	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1962x0.8 1570	m ²		
			m ²	1570.000	
				RAZEM	1570.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA ROZDRAŻEW - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 2						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy rurociągów i inwentaryzacja geodezyjna $107+1306+541+8=1962$ Krotność = 2	km	1.962		
2 d.1	KNR-W 2-01 0206-02	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III $1962-10=1952-10\% = 1757 \times 1.6 \times 0.9 = 2530$	m ³	2530		
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	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 ³	280.8		
4 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV $2635,4 \times 10 = 26354$	m ³	26354		
5 d.1	KNR 2-01 0322-04	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) $1962 \times 1.6 \times 2 = 6278.4$	m ²	6278.4		
6 d.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³	2635.4		
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	2635.4		
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2635.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
9 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 1962 x 0.8=1570	m ²	1570		
10 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm l110 mm 1954 +8=1962	m	1962		
11 d.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	164		
12 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	10		
13 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	10		
14 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	10		
15 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	3		
16 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 i 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką sieciowe 2 śr 100, hydrantowe 3 śr 80	kpl.	5		
17 d.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1		
18 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150 - 3szt. zweźka 150/100 - 2szt. zweźka 150/80 - 1szt. króciec FW śr. 100 - 2szt.	szt	15		
19 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm tuleja kołn. śr. 160 - 18szt. trójnik red. śr. 160/90 - 3szt. trójnik red. śr. 160/110 - 1szt. trójnik śr 160 - 1 szt redukcja 160/110 - 2 szt redukcja 160/90 - 2szt. łuk PE śr. 160 <30-90 - 6szt.	szt	33		
20 d.2	wycena własna analiza indywidualna	Włączenie sieci wodociągowej do istniejących sieci śr 100	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE				
21 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1962x0.8	m ²	1570		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
	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 - 8	ROBOTY ZIEMNE						
2	9 - 20	ROBOTY MONTAŻOWE						
3	21 - 21	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
		RAZEM netto						
		PODATEK VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

W1Dz BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE,
 GMINA ROZDRAŻEW - SIEĆ WODOCIAŁOWA - ETAP 2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8228.4116		
				RAZEM	

Słownie:

W1Dz BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIĆCI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE,
GMINA ROZDRAŻEW - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP 2

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.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 150 mm - zwężka 150/ 100	szt	2.0000		2.0000							
2.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 150 mm - zwężka 150/ 80	szt	1.0000		1.0000							
3.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 150 mm - króciec FW 100mm	szt	2.0000		2.0000							
4.	trójnik red. śr. 200/160	szt	5.0000		5.0000							
5.	tuleja kołn. śr. 160	szt	15.0000		15.0000							
6.	trójnik red. śr. 160/90	szt	8.0000		8.0000							
7.	trójnik red. śr. 160/110	szt	4.0000		4.0000							
8.	redukcja 160/90	szt	2.0000		2.0000							
9.	łuk PE śr. 160 <30°	szt	13.0000		13.0000							
10.	łuk PE śr. 200	szt	2.0000		2.0000							
11.	zaślepka śr. 200	szt	1.0000		1.0000							
12.	zasuwa kołnierkowa śr 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
13.	pospółka	m³	2635.40 00		2635.40 00							
14.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.8207		1.8207							
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60.2726		60.2726							
16.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	62.0000		62.0000							
17.	kłamry ciesielskie	kg	747.129 6		747.129 6							
18.	podchloryn sodowy	kg	5.0000		5.0000							
19.	tluczeń kamienny niesortowany	t	499.574 0		499.574 0							
20.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	287.310 0		287.310 0							
21.	żwir sortowany	m³	1.1400		1.1400							
22.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	8.2875		8.2875							
23.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.2000		0.2000							
24.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	7.4085		7.4085							
25.	krawędziaki iglaste obrzynane nasy- cone kl.II	m³	0.3000		0.3000							
26.	woda	m³	23.5500		23.5500							
27.	woda z rurociągu	m³	147.800 0		147.800 0							
28.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.2000		0.2000							
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.4081		0.4081							
30.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50mm	m	30.0000		30.0000							
31.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
32.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
33.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 150 mm - trójnik 150/150	szt.	3.0000		3.0000							
34.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrz- nej 160 mm	m	2001.24 00		2001.24 00							
35.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnienio- we typu NW-W o śr.100 mm	szt.	5.0000		5.0000							
36.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnienio- we typu NW-W o śr.150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
37.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt.	15.0000		15.0000							
38.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.150 mm	szt.	3.0000		3.0000							
39.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	2.0000		2.0000							
40.	tuleja kołn. śr. 200	szt.	8.0000		8.0000							
41.	króćce przejściowe żeliwne jedno- kołnierzowe	szt.	1.0000		1.0000							

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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
42.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt.	10.0000		10.0000							
43.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm	szt.	2.0000		2.0000							
44.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	33.0000		33.0000							
45.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	2.0000		2.0000							
46.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
47.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm i 80 mm /3+3/	szt.	5.0000		5.0000							
48.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	1.0000		1.0000							
49.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
50.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
51.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	5.0000		5.0000							
52.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
53.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.0000		3.0000							
54.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
55.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	5.0000		5.0000							
56.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
57.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	3.0000		3.0000							
58.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	7.8500		7.8500							
59.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	105.8550		105.8550							
60.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	141.2400		141.2400							
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt.	10.0000		10.0000							
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	15.0000		15.0000							
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	10.0000		10.0000							
64.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt.	2.0000		2.0000							
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	16.5000		16.5000							
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	36.3000		36.3000							
67.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

W1Dz BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA I SPRZĘT WODOCIAŁOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE,
 GMINA ROZDRAŻEW - SIEĆ WODOCIAŁOWA - ETAP 2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	jednostka sprzętowa	m-g	16.0000		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	268.6860		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	181.5791		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	104.6254		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.2390		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	60.7590		
7.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	81.6974		
8.	żuraw samochodowy	m-g	72.9864		
9.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	64.5498		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	46.7800		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1500		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	39.0520		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1511.9855		
14.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	131.2000		
15.	agregat prądotwórczy	m-g	131.2000		
				RAZEM	

Słownie: