

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA
SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE,
GMINA ROZDRAŻEW - KANALIZACJA SANITARNA - ETAP 1**

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 - KANALIZACJA SANITARNA - ETAP 1**

WARTOŚĆ /netto/	-	zł
Słownie:		

PODATEK VAT 23%	-	zł
Słownie:		

OGÓŁEM	-	zł
Słownie:		

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

OFERENT:

data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE CMINA ROZDRAŻEW – KANALIZACJA SANITARNA
ETAP 1**

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /

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

SEKCJA F - BUDOWNICTWO

- 45 232 410-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji ściekowej
- 45 232 150-8 - Roboty budowlane w zakresie przebudowy 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
- 45 232 423-3 - przepompownie ścieków
- 45 232 000-2 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli
- 45 232 420-2 - roboty w zakresie kanalizacji
- 45 232 440-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków
- 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 – KANALIZACJA SANITARNA - ETAP 1**

2. Inwestor:

GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW

3. Autor opracowania:

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

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

KANALIZACJA SANITARNA

Rury PVC-U Ø 200 mm – 624 mb

Rury PVC-U Ø 160 mm – 49 mb/9 szt

Rury PE Ø 125 mm – 2116 mb

Rury PE Ø 110 mm – 339 mb

Przepompownia ścieków PS1 $Q=23.4 \text{ m}^3/\text{h}$ $N= 15 \text{ kW}$

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 - KANALIZACJA SANITARNA - ETAP 1

ETAP 1

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	KANALIZACJA SANITARNA Rury PVC-U Ø 200 mm – 624 mb Rury PVC-U Ø 160 mm – 49 mb/9 szt Rury PE Ø 125 mm – 2116 mb Rury PE Ø 110 mm – 339 mb Przepompownia ścieków PS1 Q=23.4 m3/h N= 15 kW	mb kpl	3128 1 1				
				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- KANALIZACJA SANITARNA - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : DZIELICE-ROZDRAŻEW
INWESTOR : Gmina ROZDRAŻEW
ADRES INWESTORA : 63-708 ROZDRAŻEW UL. RYNEK 3
BRANŻA : sanitarna - kanalizacja sanitarna

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 WODOCIĄGOWEJ I ZBIORNIKÓW NA WODĘ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA ROZDRAŻEW - KANALIZACJA SANITARNA - ETAP 1					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy kanałów sanitarnych i inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1	0119-03	613+11+ 49 + 339 + 2116 = 3128	km	3.128	
	analogia	Krotność = 1.5			
		3.128			
				RAZEM	3.128
2	KNR 2-01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km		
d.1	0119-03	22 x 2 = 44mb	km	0.044	
		0.044			
				RAZEM	0.044
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	36X1.2X2m	m ³	86.400	
		86.4			
				RAZEM	86.400
4	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabli dzieloną osłonową rurą PS do kabli AROT A 110 PS	m		
d.1	0201-05	/0660340/	m	22.500	
		15szt. x 1,5 = 22.5m			
		22.5			
				RAZEM	22.500
5	KNR-W 2-	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III	m ³		
d.1	01 0206-02	613x2.43x1.4=2085	m ³		
		11-8x1.95x1.3=8			
		49-24x1.7x1.2=51			
		339x1.6x0.9=488			
		2116x1.6x1=3386+2085+8+51+488= 6018-10%=5416	m ³	5416.000	
		5416			
				RAZEM	5416.000
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0302-02	602	m ³	602.000	
				RAZEM	602.000
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	6018x5=30090	m ³	30018.000	
		30018			
				RAZEM	30018.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³		
d.1	0211-03	6018	m ³	6018.000	
				RAZEM	6018.000
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m ścianką stalową w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	613x2.4x2=1471	m ²		
	analogia	3x1.95x2=12			
		25x1.7x2=85			
		339x1.6x2=1085			
		2116x1.6x2=6771+1471+12+85+1085=9424	m ²	9424.000	
		339+3852x1.6x2=13411+85+12+4747=18255x0.9			
		9424			
				RAZEM	9424.000
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	6018	m ³	6018.000	
				RAZEM	6018.000
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	6018	m ³	6018.000	
				RAZEM	6018.000
12	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-01	132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
13	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.		
d.1	0605-01	86	godz.	86.000	
				RAZEM	86.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-28 d.2 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 3128x 0.9 = 2815 2815	m ² m ²	2815.000	
				RAZEM	2815.000
15	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanały boczne 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
16	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 624	m m	624.000	
				RAZEM	624.000
17	wycena d.2 własna	Kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów 624	m m	624.000	
				RAZEM	624.000
18	KNR 2-18 d.2 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (beton kl. B45) łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 6+1 SR studnia rozprężna + 1 studnia napow-odpow, + 1 studnie rewizyjne 9	stud. stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	wycena d.2 własna kalk. własna	Studnia połączeniowa i przelotowa z PE śr 600 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego przejazdowego 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studnie przyłączeniowe z PE 315mm (systemowe) łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2- d.2 18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV szt 4 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 300 mm w rurach ochronnych 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	wycena d.2 własna kalk. własna	Montaż przepompowni ścieków PS1 - przepompownia typu przejazdowego wydajność Q= 23.4 m3/h, H= 42 m, N = 15 kW z monitoringiem i zasilaniem energetycznym polimerobeton śr 1500 mm, h = 4080 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-11 d.2 1401-01 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 40 cm - długość rurociągu 6 m 1	przep. przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.2 18 0109-04	Rurociąg tłoczny RT1 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 339	m m	339.000	
				RAZEM	339.000
29	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	Rurociąg tłoczny RT1- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 29	złącz. złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
30	KNR-W 2- d.2 18 0109-05	Rurociąg tłoczny RT-2 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2116	m	2116.000	
				RAZEM	2116.000
31	KNR-W 2- d.2 18 0111-05	Rurociąg tłoczny RT-2 - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm 176	złącz. złącz.	176.000	
				RAZEM	176.000
32	KNR-W 2- d.2 18 0216-01 analogia	Odpowietrzenie rurociągu tłoczego RT-2 w studzienkach typu BS1000 zespół napowietrzająco-odpowietrzający 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.2 18 0217-01 analogia	Odwodnienie rurociągów tłocznych - odwadniak o śr. 100 mm - studnia typu BS1000 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
34	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3128-32=3096x0.9= 2786 2786	m ² m ²	2786.000	
				RAZEM	2786.000
35	KNR 2-31 d.3 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zagospodarowanie terenu przy przepompowni, oraz wjazdy na posesje 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
37	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNR 2-31 d.3 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
39	KNR 0-11 d.3 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
40	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1.08	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
41	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000

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 I ZBIORNIKÓW NA WODĘ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, GMINA ROZDRAŻEW - KANALIZACJA SANITARNA - ETAP 1						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Wytyczenie trasy kanałów sanitarnych i inwentaryzacja geodezyjna 613+11+ 49 + 339 + 2116 = 3128 Krotność = 1.5	km	3.128		
2 d.1	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia 22 x 2 = 44mb	km	0.044		
3 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 36X1.2X2m	m ³	86.4		
4 d.1	KNR 5-02 0201-05	Zabezpieczenie kabli dzieloną osłonową rurą PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 15szt. x 1,5 = 22.5m	m	22.5		
5 d.1	KNR-W 2-01 0206-02	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III 613x2.43x1.4=2085 11-8x1.95x1.3=8 49-24x1.7x1.2=51 339x1.6x0.9=488 2116x1.6x1=3386+2085+8+51+488= 6018-10%= 5416	m ³	5416		
6 d.1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	602		
7 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 6018x5=30090	m ³	30018		
8 d.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³	6018		
9 d.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m ścianką stalową w grunt.su-chych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 613x2.4x2=1471 3x1.95x2=12 25x1.7x2=85 339x1.6x2=1085 2116x1.6x2=6771+1471+12+85+1085=9424 339+3852x1.6x2=13411+85+12+4747=18255x0.9	m ²	9424		
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	6018		
11 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	6018		
12 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	132		
13 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	86		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
14 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 3128x 0.9 = 2815	m ²	2815		
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanały boczne	m	49		
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	624		
17 d.2	wycena własna	Kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m	624		
18 d.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (beton kl. B45) łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 6+1 SR studnia rozprężna + 1 studnie napow-odpow, + 1 studnie rewizyjne	stud.	9		
19 d.2	wycena własna kalk. własna	Studnia połączeniowa i przelotowa z PE śr 600 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego przejazdowego	m ³	6		
20 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie przyłączeniowe z PE 315mm (systemowe) łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt	9		
21 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm	szt	6		
22 d.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	8		
23 d.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV szt 4	m	24		
24 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 300 mm w rurach ochronnych	m	32		
25 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	13		
26 d.2	wycena własna kalk. własna	Montaż przepompowni ścieków PS1 - przepompownia typu przejazdowego wydajność Q= 23.4 m3/h, H= 42 m, N = 15 kW z monitoringiem i zasilaniem energetycznym polimerobeton śr 1500 mm, h = 4080 mm	szt	1		
27 d.2	KNR 2-11 1401-01 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 40 cm - długość rurociągu 6 m	przep.	1		
28 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Rurociąg tłoczny RT1 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	339		
29 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Rurociąg tłoczny RT1- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	29		
30 d.2	KNR-W 2-18 0109-05	Rurociąg tłoczny RT-2 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	2116		
31 d.2	KNR-W 2-18 0111-05	Rurociąg tłoczny RT-2 - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	176		
32 d.2	KNR-W 2-18 0216-01 analogia	Odpowietrzenie rurociągu tłoczego RT-2 w studzienkach typu BS1000 zespół napowietrzająco-odpowietrzający	kpl	1		
33 d.2	KNR-W 2-18 0217-01 analogia	Odwodnienie rurociągów tłocznych - odwadniak o śr. 100 mm - studnia typu BS1000	kpl	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE				
34 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm $3128-32=3096 \times 0.9 = 2786$	m ²	2786		
35 d.3	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zagospodarowanie terenu przy przepompowni, oraz wjazdy na posesje	m ²	42		
36 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	42		
37 d.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	42		
38 d.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	42		
39 d.3	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	42		
40 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1.08		
41 d.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18		
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 - 13	ROBOTY ZIEMNE						
2	14 - 33	ROBOTY MONTAŻOWE						
3	34 - 41	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
		RAZEM netto						
		PODATEK VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

KS1Dz BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWA BUDOWY CIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELICE, -
KANALIZACJA SANITARNA ETAP 1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14668.7716		
2.	Kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	r-g	624.0000		
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.	Studnia połączeniowa i przelotowa z PE śr 600 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego przejazdowego	szt	6.0000		6.0000							
2.	przepompownia ścieków PS1 Q = 23.4 m ³ /h, H= 42 m, N=15 kW z polimerobetonu śr 1500 mm wysokość h = 4080 mm typu przejazdowego z monitoringiem	szt	1.0000		1.0000							
3.	pospółka	m ³	6018.00 00		6018.00 00							
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	2.5445		2.5445							
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	1464.00 00		1464.00 00							
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	90.4704		90.4704							
7.	klamry ciesielskie	kg	1121.45 60		1121.45 60							
8.	smoła drogowa stabilizowana	kg	63.0000		63.0000							
9.	łuczeń kamienny niesortowany	t	889.117 6		889.117 6							
10.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	515.145 0		515.145 0							
11.	piasek	m ³	6.5772		6.5772							
12.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.3200		0.3200							
13.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.8000		1.8000							
14.	pospółka	m ³	6.6066		6.6066							
15.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0.9900		0.9900							
16.	żwir do betonów zwykłych	m ³	0.4400		0.4400							
17.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	1.9379		1.9379							
18.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1600		0.1600							
19.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	2106.00 00		2106.00 00							
20.	pachółki żelbetowe 8x12x150 cm	szt.	4.0000		4.0000							
21.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	43.0500		43.0500							
22.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	18.3600		18.3600							
23.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	49.0000		49.0000							
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	152.640 0		152.640 0							
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	75.4200		75.4200							
26.	papa asfaltowa na tekturze izolacyj- na	m ²	7.0700		7.0700							
27.	masa betonowa zwykła B-45 z kru- szywa naturalnego	m ³	2.0880		2.0880							
28.	masa betonowa zwykła B-100 z kru- szywa naturalnego	m ³	4.2300		4.2300							
29.	mieszanka betonowa	m ³	1.1232		1.1232							
30.	zaprawa cementowa M 80	m ³	3.2400		3.2400							
31.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0432		0.0432							
32.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19- 45 mm	m ³	0.0110		0.0110							
33.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.3900		0.3900							
34.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0420		0.0420							
35.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	9.8952		9.8952							
36.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	8.4816		8.4816							
37.	woda	m ³	45.1512		45.1512							
38.	woda z rurociągu	m ³	22.4900		22.4900							
39.	woda	m ³	0.1200		0.1200							
40.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.7800		0.7800							
41.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm	szt.	12.0000		12.0000							
42.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.4925		0.4925							
43.	darnina	m ²	58.8000		58.8000							

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
44.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr. 50mm	m	19.5000		19.5000							
45.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 250 mm	m	32.6400		32.6400							
46.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 150-250mm	m	24.4800		24.4800							
47.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 300-600mm	m	8.1600		8.1600							
48.	prostka żeliwna dwukołnierzowa	szt.	1.0000		1.0000							
49.	prostka żeliwna dwukołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
50.	kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
51.	trójniki żeliwne kielichowo-kołnierzo- we	szt.	1.0000		1.0000							
52.	odwadniak żeliwny ciśnieniowy kielich- owo-kołnierzowy o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
53.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	47.2500		47.2500							
54.	rury PVC-U śr. 400 mm	m	6.1400		6.1400							
55.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	9.0000		9.0000							
56.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	9.0000		9.0000							
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	49.9800		49.9800							
58.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	636.480 0		636.480 0							
59.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze- wnętrznej 110 mm	m	345.780 0		345.780 0							
60.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze- wnętrznej 125 mm	m	2158.32 00		2158.32 00							
61.	kształtki kanalizacyjne jednokieli- chowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200/160 mm	szt.	6.0000		6.0000							
62.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	205.000 0		205.000 0							
63.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	26.4000		26.4000							
64.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym	szt.	1.3000		1.3000							
65.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
66.	odpowietrzniki uniwersalne żeliwne kołnierzowe	szt.	1.0000		1.0000							
67.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
68.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
69.	pokrywa żeliwna PE 315	szt.	9.0000		9.0000							
70.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	72.0000		72.0000							
71.	trzon studzienki rura karbowana PE 315	m	9.4500		9.4500							
72.	kineta studzienki z PE 315	szt.	9.0000		9.0000							
73.	rura teleskopowa PE 315	szt.	9.0000		9.0000							
74.	uszczelka PE 315	szt.	18.0000		18.0000							
75.	właz żeliwny ciężki	szt.	9.0000		9.0000							
76.	igłofiltr (igły)	szt.	13.2000		13.2000							
77.	kolektor ssący z rur stalowych koł- nierzowych śr. 200 mm	m	6.6000		6.6000							
78.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	25.6000		25.6000							
79.	śruby M16 z nakrętkami	kg	52.8000		52.8000							
80.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	7.0500		7.0500							
81.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600		1.3600							
82.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	26.4000		26.4000							
83.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	13.0000		13.0000							

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
84.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych	szt.	3.0000		3.0000							
85.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 100 mm	szt.	9.0000		9.0000							
86.	rura kablowa AROT A 110 PS	m	22.5000		22.5000							
87.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	575.1792		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	414.6402		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	238.9146		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1470		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.5222		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	108.6414		
7.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	1.0836		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3612		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	186.5580		
10.	ubijak spalinowy	m-g	2.2260		
11.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1.1550		
12.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	26.4000		
13.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	86.0000		
14.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	51.6000		
15.	żuraw samochodowy	m-g	3.3600		
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	27.3600		
17.	żuraw samochodowy	m-g	114.7440		
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	51.6000		
19.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	9.9200		
20.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	132.0000		
21.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	79.7875		
22.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1.1550		
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	36.7800		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	287.4400		
25.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	26.3700		
26.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6300		
27.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.8800		
28.	samochód skrzyniowy	m-g	48.5343		
29.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	4.8800		
30.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2908.5612		
31.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	7.8750		
32.	betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	0.7700		
33.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.6720		
34.	spawarka	m-g	61.5200		
35.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	89.6200		
36.	piła do cięcia płytek	m-g	1.0500		
37.	zespół prądotwórczy przewożny 10 kVA	m-g	86.0000		
38.	agregat prądotwórczy	m-g	89.6200		
				RAZEM	

Słownie: