

UZUPŁNIENIE PRZEDMIARU

sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w Tatarach .

1. Podstawą wyceny robót jest projekt budowlano-wykonawczy oraz wizja lokalna terenu budowy. Przedmiar robót ma charakter pomocniczy .
2. Wszelkie różnice pomiędzy projektem budowlano-wykonawczym a przedmiarem należy wyjaśnić z Zamawiającym do terminu wyznaczonego na złożenie ofert .
3. Nie należy wyceniać :

- przyłącza energetycznego do przepompowni PL2.

4. Należy wycenić :

- rurociąg tłoczny PE Ø 50 od PL2 ! PL3 w ilości 76, 5 m (w przedmiarze podano 114)

- sieć wodociągową PE Ø 50 – 20,5 m/dz. 198/3

- sieć wodociągową pokazaną kolorem czarnym w teście Pt.

- „Uszczegółwienie odcinków sieci i przyłączy na poszczególnych działkach”;

- PE Ø 50 – ok.24 m Ø 32 – 161 m

- sieć kanalizacji sanitarnej pokazaną kolorem czarnym w teście j.w. – PCV Ø 160 – dt. 135 m.

5. Należy przewidzieć w wycenie robót zakres wymiany gruntuwej po wykonaniu wykopów pod budowę sieci w miejscach, które wynikają z dokumentacji badań geotechnicznych pokazanych jako załącznik SIWZ. Zakres robót określić na podstawie dostarczonej dokumentacji geotechnicznej.

6. Należy przyjąć w wycenie dowóz materiału potrzebnego do wbudowania nasypy (pospółka) wynikające z projektu makroniwelacji oraz badań geotechnicznych podłoża gruntuwego dostarczonych jako załączniki do SIWZ. Część mas ziemi z wykopów nie nadaje się do wbudowania co określa załączona dokumentacja geotechniczna. Zakres robót określić na podstawie dostarczonej dokumentacji geotechnicznej.

7. Dodatkowo wycenione elementy robót Wykonawca, który wygra przetarg winien wyodrębnić w dodatkowe pozycje w kosztorysach składanych na etapie podpisywania umowy. Dodatkowo pozycje winny być podzielone na dotyczące terenu miejskiego i wiejskiego .

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg tłoczny zbiorczy
ADRES INWESTYCJI : Tatary
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rurociąg tłoczny zbiorczy

- wykonanie komór do wprowadzenia rur
- rurociąg tłoczny z rur PE DN 110 PN 6 l=62 m wprowadzony na płozach do istniejącego rurociągu żeliwnego d=200 mm po jego wcześniejszym oczyszczeniu i wyłukaniu
- rurociąg tłoczny z rur PE DN 90 PN 6 l=248 m wprowadzony na płozach do istniejącego rurociągu żeliwnego d=200 mm po jego wcześniejszym oczyszczeniu i wyłukaniu

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.31	km	0.31	
					RAZEM	0.31
2	KNR 2-01 d.1 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III <komory do wprowadzenia rur> 2*1.5*10*2	m ³		
				m ³	60.00	
					RAZEM	60.00
3	KNR 2-01 d.1 0322-02 0322-08	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m)	m ²		
			60	m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
4	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST pkt 5.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			60	m ³	60.00	
					RAZEM	60.00
5	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			60	m ³	60.00	
					RAZEM	60.00
2			Roboty montażowe			
6	KNR-W 2- d.2 18 0708-02 analogia	ST pkt 5.7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm- płukanie istn. rurociągu tłoczego d=200	odc.2 00m		
			2	odc.2 00m	2.00	
					RAZEM	2.00
7	KNR 4-05I d.2 0112-04 p.zast.	ST pkt 5.7	Rozebranie istn. rurociągu żel. d=200 w miejscach wprowadzenia no- wych rur	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
8	KNR-W 2- d.2 18 0109-04	ST pkt 2.1+5.7	Mmontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm PN 6	m		
			62	m	62.00	
					RAZEM	62.00
9	KNR-W 2- d.2 18 0109-03	ST pkt 2.1+5.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnątrz- nej 90 mm PN 6	m		
			248	m	248.00	
					RAZEM	248.00
10	KNR-W 2- d.2 18 0110-04	ST pkt 5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnątrznej 110 mm	złącz.		
			5	złącz.	5.00	
					RAZEM	5.00
11	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	ST pkt 5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnątrznej 90 mm	złącz.		
			20	złącz.	20.00	
					RAZEM	20.00
12	KNR-W 2- d.2 18 0309-01	ST pkt 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 90 mm w rurach ochronnych (nieczynny rur. tłoczny z żeliwa d=200) na płozach śliz- gowych wys. 34-41 mm co 1,2m	m		
			248	m	248.00	
					RAZEM	248.00
13	KNR-W 2- d.2 18 0309-01	ST pkt 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych (nieczynny rur. tłoczny z żeliwa d=200) na płozach śliz- gowych wys. 34-41 mm co 1,2m	m		
			62	m	62.00	
					RAZEM	62.00
14	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
			2		2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.31		
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	60.00		
3 d.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m)	m ²	60.00		
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	60.00		
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	60.00		
2			Roboty montażowe				
6 d.2	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	ST pkt 5.7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm-płukanie istn. rurociągu tłoczego d=200	odc.200m	2.00		
7 d.2	KNR 4-051 0112-04 p.zast.	ST pkt 5.7	Rozebranie istn. rurociągu żel. d=200 w miejscach wprowadzenia nowych rur	szt.	11.00		
8 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	ST pkt 2.1+5.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN 6	m	62.00		
9 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	ST pkt 2.1+5.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PN 6	m	248.00		
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	ST pkt 5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	5.00		
11 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	ST pkt 5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	20.00		
12 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	ST pkt 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 90 mm w rurach ochronnych (nieczynny rur. tłoczny z żeliwa d=200) na płozach ślizgowych wys. 34-41 mm co 1,2m	m	248.00		
13 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	ST pkt 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych (nieczynny rur. tłoczny z żeliwa d=200) na płozach ślizgowych wys. 34-41 mm co 1,2m	m	62.00		
14 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Komora K4
ADRES INWESTYCJI : Tatary
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Komora K4			
1	KNR 2-01 d.1 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3*3*2.8	m ³ m ³	25.20	
					RAZEM	25.20
2	KNR 2-01 d.1 0326-08	ST pkt 5.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*2.8*3	m ² m ²	33.60	
					RAZEM	33.60
3	KNR 2-18 d.1 0501-03	ST pkt 5.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 4	m ² m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
4	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST pkt 5.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.2-3.14*1.8*1.8/4*2.6-2*2*0.2	m ³ m ³	17.79	
					RAZEM	17.79
5	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 17.79	m ³ m ³	17.79	
					RAZEM	17.79
6	KNR 2-01 d.1 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi 25.2-17.79	m ³ m ³	7.41	
					RAZEM	7.41
7	KNR-W 2- d.1 18 0513-05	ST pkt 5.7	Komora K4 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR-W 2- d.1 18 0212-02	ST pkt 5.7	Zasuwa miękko uszczelniona kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR-W 2- d.1 18 0206-02	ST pkt 5.7	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone do ścieków płaskie bez obudowy o śr.80 mm - bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR-W 2- d.1 18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/100 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR-W 2- d.1 18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/80 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR-W 2- d.1 18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężka kołn. 100/80 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR-W 2- d.1 18 0114-02	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec FF 80x1000 mm 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNR-W 2- d.1 18 0116-03	ST pkt 5.7	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm - kołnierz stalowy ślepy 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNR-W 2- d.1 18 0113-01 analogia	ST pkt 5.7	Kształtki - mufa stalowa gwint. d=80 z korkiem żel. gwint. 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR-W 2- d.1 18 0112-02	ST pkt 5.7	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleja kołnierzowa PE 110/100 z kołnierzem stalowym 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.1 20 0113-09	ST pkt 5.7	Tuleja stalowa d=150 L=250 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Komora K4				
1 d.1	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	25.20		
2 d.1	KNR 2-01 0326-08	ST pkt 5.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m ²	33.60		
3 d.1	KNR 2-18 0501-03	ST pkt 5.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	4.00		
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	17.79		
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	17.79		
6 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	7.41		
7 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	ST pkt 5.7	Komora K4 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	1.00		
8 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	ST pkt 5.7	Zasuwa międko uszczelniona kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.	1.00		
9 d.1	KNR-W 2-18 0206-02	ST pkt 5.7	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone do ścieków płaskie bez obudowy o śr.80 mm - bez nasuwki	kpl.	1.00		
10 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/100	szt	1.00		
11 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/80	szt	1.00		
12 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężka kołn. 100/80	szt	1.00		
13 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec FF 80x1000 mm	szt	1.00		
14 d.1	KNR-W 2-18 0116-03	ST pkt 5.7	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm - kołnierz stalowy ślepy	szt	1.00		
15 d.1	KNR-W 2-18 0113-01 analogia	ST pkt 5.7	Kształtki - mufa stalowa gwint. d=80 z korkiem żel. gwint.	szt	1.00		
16 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	ST pkt 5.7	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleja kołnierzowa PE 110/100 z kołnierzem stalowym	szt	1.00		
17 d.1	KNR-W 2-20 0113-09	ST pkt 5.7	Tuleja stalowa d=150 L=250 mm	szt.	3.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Przepompownie ścieków
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przepompownia P2
ADRES INWESTYCJI : Tatary gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przepompownia ścieków P2

- wykopy mechaniczne o ścianach pionowych, umocnione szalunkami stalowymi wykonywane na odkład
- odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów
- przepompownia z elementów prefabrykowanych DN 1500 mm h=5,6m wyposażona w pompy i armaturę
- dociążenie przepompowni - krąg denny DN 2000/1000 mm wypełniony betonem
- osadnik piasku DN 1500 h=6m
- ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych
- nawierzchnia z kostki t. polbruk

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 2.5*(5.6-2.5)*5.5 <obniżenie terenu> 7*4*2.5	m ³ m ³ m ³	42.63 70.00	
					RAZEM	112.63
2	KNR 2-01 d.1 0322-04 0322-09	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.5m) 2*5.6*5.5	m ² m ²	61.60	
					RAZEM	61.60
3	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 112.63-3.14*1.8*1.8/4*(5.6+5.6)	m ³ m ³	84.14	
					RAZEM	84.14
4	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 84.14	m ³ m ³	84.14	
					RAZEM	84.14
5	KNR 2-01 d.1 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi 112.63-84.14	m ³ m ³	28.49	
					RAZEM	28.49
6	KNR 2-01 d.1 0607-05	ST pkt 5.6	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 20	szt. szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
7	KNR 2-01 d.1 0605-01	ST pkt 5.6	Praca agregatu igłofiltrowego 50	godz. godz.	50.00	
					RAZEM	50.00
2			Roboty montażowe			
8	KNR-W 2- d.2 18 0513-05 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Dostawa i montaż przepompowni P2 d=1500 h=5,6 m z 2 pompami i sterowaniem 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR-W 2- d.2 18 0513-06	ST pkt 2.3+5.4	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	6.00	
					RAZEM	6.00
10	KNR 7-08 d.2 0301-02 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Układy sterowania - monitoring radiowy przepompowni 1	ukl. ukl.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR-W 2- d.2 18 0513-06 p. zast.	ST pkt 2.3+5.4	Dociążenie przepompowni - krąg denny d=2000/1000 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNR 2-10 d.2 0706-01	ST pkt 2.3+5.4	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych 3.14*2*2/4-3.14*1.6*1.6/4	m ³ m ³	1.13	
					RAZEM	1.13
13	KNR-W 2- d.2 18 0513-05	ST pkt 2.3+5.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - osadnik piasku 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNR-W 2- d.2 18 0513-06	ST pkt 2.3+5.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	[0.5 m] stud.	6.00	
					RAZEM	6.00
15	KNR-W 5- d.2 10 0701-01 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Montaż i ręczne stawianie masztu antenowego z rury stalowej ocynk. d=50 mm h=5m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST pkt 2.3+5.4	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
17	KNR-W 2- d.2 18 0115-05	ST pkt 2.3+5.4	Kształtki stalowe - trójnik ze stali nierdzewnej 200/200	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNR 2-01 d.2 0317-02	ST pkt 5.4	Wykopy liniowe pod wykonanie cokołów w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 0.4*0.5*17	m ³		
				m ³	3.40	
					RAZEM	3.40
19	KNR 2-02 d.2 1801-02	ST pkt 2.3+5.4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
20	KNR 2-02 d.2 1802-02	ST pkt 2.3+5.4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
21	KNR 2-02 d.2 1808-03	ST pkt 2.3+5.4	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 2-31 d.2 0103-02	ST pkt 5.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			25	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
23	KNR 2-31 d.2 0104-01	ST pkt 5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			25	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
24	KNR 2-31 d.2 0104-02	ST pkt 5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²		
			25	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
25	KNR 2-31 d.2 0511-02	ST pkt 2.3+5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			25	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
26	KNR 2-31 d.2 0401-06	ST pkt 5.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
27	KNR 2-31 d.2 0403-04	ST pkt 2.3+5.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - droga dojazdowa	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
28	KNR 2-31 d.2 0103-02	ST pkt 5.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - droga dojazdowa	m ²		
			26.25	m ²	26.25	
					RAZEM	26.25
29	KNR 2-31 d.2 0104-01	ST pkt 5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			26.25	m ²	26.25	
					RAZEM	26.25

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.2 0104-02	ST pkt 5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 26.25	m ² m ²	 26.25	
					RAZEM	26.25
31	KNR 2-31 d.2 0511-03	ST pkt 2.3+5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26.25	m ² m ²	 26.25	
					RAZEM	26.25
32	KNR 2-02 d.2 0203-01	ST pkt 2.3+5.4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu 0.24	m ³ m ³	 0.24	
					RAZEM	0.24
33	KNR 5-10 d.2 1106-01	ST pkt 2.3+5.4	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - dostawa razem z przepompownią 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR 7-08 d.2 0402-02	ST pkt 2.3+5.4	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - dostawa z przepompownią 3	ukł. ukł.	 3.00	
					RAZEM	3.00
35	KNR 5-10 d.2 0103-01	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel antenowy 2+5	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	112.63		
2 d.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.5m)	m ²	61.60		
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	84.14		
4 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	84.14		
5 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	28.49		
6 d.1	KNR 2-01 0607-05	ST pkt 5.6	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z ob-sypką na głębok.do 6 m	szt.	20.00		
7 d.1	KNR 2-01 0605-01	ST pkt 5.6	Praca agregatu igłofiltrowego	godz.	50.00		
2			Roboty montażowe				
8 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Dostawa i montaż przepompowni P2 d=1500 h=5,6 m z 2 pompami i sterowaniem	kpl	1.00		
9 d.2	KNR-W 2-18 0513-06	ST pkt 2.3+5.4	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	6.00		
10 d.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Układy sterowania - monitoring radiowy przepompowni	ukł.	1.00		
11 d.2	KNR-W 2-18 0513-06 p. zast.	ST pkt 2.3+5.4	Dociążenie przepompowni - krąg denny d=2000/1000	[0.5 m] stud.	2.00		
12 d.2	KNR 2-10 0706-01	ST pkt 2.3+5.4	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych	m ³	1.13		
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	ST pkt 2.3+5.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - osadnik piasku	stud.	1.00		
14 d.2	KNR-W 2-18 0513-06	ST pkt 2.3+5.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	6.00		
15 d.2	KNR-W 5-10 0701-01 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Montaż i ręczne stawianie masztu antenowego z rury stalowej ocynk. d=50 mm h=5m	szt.	1.00		
16 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST pkt 2.3+5.4	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.	2.00		
17 d.2	KNR-W 2-18 0115-05	ST pkt 2.3+5.4	Kształtki stalowe - trójnik ze stali nierdzewnej 200/200	szt	1.00		
18 d.2	KNR 2-01 0317-02	ST pkt 5.4	Wykopy liniowe pod wykonanie cokołów w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	3.40		
19 d.2	KNR 2-02 1801-02	ST pkt 2.3+5.4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	17.00		
20 d.2	KNR 2-02 1802-02	ST pkt 2.3+5.4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	17.00		
21 d.2	KNR 2-02 1808-03	ST pkt 2.3+5.4	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1.00		
22 d.2	KNR 2-31 0103-02	ST pkt 5.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	25.00		
23 d.2	KNR 2-31 0104-01	ST pkt 5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	25.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	KNR 2-31 0104-02	ST pkt 5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	25.00		
25 d.2	KNR 2-31 0511-02	ST pkt 2.3+5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25.00		
26 d.2	KNR 2-31 0401-06	ST pkt 5.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	15.00		
27 d.2	KNR 2-31 0403-04	ST pkt 2.3+5.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - droga dojazdowa	m	15.00		
28 d.2	KNR 2-31 0103-02	ST pkt 5.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - droga dojazdowa	m ²	26.25		
29 d.2	KNR 2-31 0104-01	ST pkt 5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	26.25		
30 d.2	KNR 2-31 0104-02	ST pkt 5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	26.25		
31 d.2	KNR 2-31 0511-03	ST pkt 2.3+5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	26.25		
32 d.2	KNR 2-02 0203-01	ST pkt 2.3+5.4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0, 5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³	0.24		
33 d.2	KNR 5-10 1106-01	ST pkt 2.3+5.4	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - dostawa razem z przepompownią	szt.	1.00		
34 d.2	KNR 7-08 0402-02	ST pkt 2.3+5.4	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - dostawa z przepompownią	ukł.	3.00		
35 d.2	KNR 5-10 0103-01	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel antenowy	m	7.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg tłoczny z przepompowni P2
ADRES INWESTYCJI : Tatary gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rurociąg tłoczny - Tatary - zlewnia P2

- wykopy mechaniczne skarpowane wykonywane na odkład
- kanał z rur PE 90 mm PN 6 l=258,5m ułożony na podsypce gr. 5 cm

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.26	km km	0.26	
					RAZEM	0.26
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 258.5*2	m ² m ²	517.00	
					RAZEM	517.00
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (0.5+0.6*1.7)*1.7*258.5-0.2*517	m ³ m ³	564.56	
					RAZEM	564.56
4 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5 0.5*258.5	m ² m ²	129.25	
					RAZEM	129.25
5 d.1	KNR 2-28 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0.5+0.6*0.3)*0.3*258.5	m ³ m ³	52.73	
					RAZEM	52.73
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 564.56-0.05*129.25-52.73	m ³ m ³	505.37	
					RAZEM	505.37
7 d.1	KNR 2-01 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 564.56-505.37	m ³ m ³	59.19	
					RAZEM	59.19
8 d.1	KNR 2-21 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 103.4	m ³ m ³	103.40	
					RAZEM	103.40
2			Roboty montażowe			
9 d.2	KNR-W 2- 18 0109-03	ST pkt 2.1+5.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 258.5	m m	258.50	
					RAZEM	258.50
10 d.2	KNR-W 2- 18 0110-03	ST pkt 2.1+5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 25	złącz. złącz.	25.00	
					RAZEM	25.00
11 d.2	KNR-W 2- 18 0111-03	ST pkt 2.1+5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano PE 90 < 90 3	złącz. złącz.	3.00	
					RAZEM	3.00
12 d.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST pkt 2.1+5.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 258.5	m m	258.50	
					RAZEM	258.50
13 d.2	KNR-W 2- 18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.26		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	517.00		
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	564.56		
4 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5	m ²	129.25		
5 d.1	KNR 2-28 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	52.73		
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	505.37		
7 d.1	KNR 2-01 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	59.19		
8 d.1	KNR 2-21 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	103.40		
2			Roboty montażowe				
9 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	ST pkt 2.1+5.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	258.50		
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	ST pkt 2.1+5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	25.00		
11 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	ST pkt 2.1+5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano PE 90 <90	złącz.	3.00		
12 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST pkt 2.1+5.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	258.50		
13 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze energetyczne do przepompowni P2
ADRES INWESTYCJI : Tatary gmina Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica, pl. Wolności 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Koszty zakupu [Kz] % Mbezp
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 45230000-8

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Kosztorys ofertowy nr 0042-2009 - przepompownia P2.KST

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Przyłącze energetyczne do przepompowni P2							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Tatary gmina Nidzica - przyłącze energetyczne do przepompowni P2						
1		Przyłącze energetyczne do przepompowni P2				
1	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	19,680		
2	KNNR 5 0702- d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	19,680		
3	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 50	m	9,000		
4	KNNR 5 0706- d.1 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	105,000		
5	KNNR 5 0707- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25mm ²	m	54,000		
6	KNNR 5 0713- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i rozdzielniach - kabel YAKY 4x25mm ²	m	12,000		
7	KNNR 5 0726- d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4X25mm ²	szt.	2,000		
8	KNNR 5 0403- d.1 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż rozdzielnic RP-2 dostarczonej łącznie z przepompownią	szt.	1,000		
9	KNNR 5 0605- d.1 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	10,000		
10	KNNR 5 0606- d.1 05 + KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - pręty miedziowane FeCu 17,2mm	szt.	1,000		
11	KNNR 5 1301- d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
12	KNNR 5 1307- d.1 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	5,000		
13	KNNR 5 1302- d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
14	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
15	KNNR 5 1304- d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
Razem dział: Przyłącze energetyczne do przepompowni P2						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Przepompownie ścieków
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przepompownia P1
ADRES INWESTYCJI : Tatary gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przepompownia ścieków P1

- wykopy mechaniczne o ścianach pionowych, umocnione szalunkami stalowymi wykonywane na odkład
- przepompownia z elementów prefabrykowanych DN 1500 mm h=4,5m wyposażona w pompy i armaturę
- dociążenie przepompowni - krąg denny DN 2000/1000 mm wypełniony betonem
- osadnik piasku DN 1500 h=6m
- ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych
- nawierzchnia z kostki t. polbruk

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 2.5*4.5*5.5	m ³ m ³	61.88	
					RAZEM	61.88
2 d.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.5m) 2*4.5*5.5	m ² m ²	49.50	
					RAZEM	49.50
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 61.88-3.14*1.8*1.8/4*(4.5+4.5)	m ³ m ³	38.99	
					RAZEM	38.99
4 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 38.99	m ³ m ³	38.99	
					RAZEM	38.99
5 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi 61.88-38.99	m ³ m ³	22.89	
					RAZEM	22.89
2			Roboty montażowe			
6 d.2	KNR-W 2- 18 0513-05 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Dostawa i montaż przepompowni P1 d=1500 h=4,5 m z 2 pompami i sterowaniem 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.2	KNR-W 2- 18 0513-06	ST pkt 2.3+5.4	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
8 d.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Układy sterowania - monitoring radiowy przepompowni 1	ukl. ukl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.2	KNR-W 2- 18 0513-05	ST pkt 2.3+5.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - osadnik piasku 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.2	KNR-W 2- 18 0513-06	ST pkt 2.3+5.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
11 d.2	KNR-W 5- 10 0701-01 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Montaż i ręczne stawianie masztu antenowego z rury stalowej ocynk. d=50 mm h=5m 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST pkt 2.2+5.4	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.2	KNR-W 2- 18 0115-05	ST pkt 2.3+5.4	Kształtki stalowe - trójnik ze stali nierdzewnej 200/200 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.2	KNR 2-01 0317-02	ST pkt 2.3+5.4	Wykopy liniowe pod wykonanie cokołów w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 0.4*0.5*17	m ³ m ³	3.40	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.40
15	KNR 2-02 d.2 1801-02	ST pkt 2.3+5.4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 17	m m	17.00	
					RAZEM	17.00
16	KNR 2-02 d.2 1802-02	ST pkt 2.3+5.4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 17	m m	17.00	
					RAZEM	17.00
17	KNR 2-02 d.2 1808-03	ST pkt 2.3+5.4	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNR 2-31 d.2 0103-02	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 25	m ² m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
19	KNR 2-31 d.2 0104-01	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 25	m ² m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
20	KNR 2-31 d.2 0104-02	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 25	m ² m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
21	KNR 2-31 d.2 0511-02	ST pkt 2.3+5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
22	KNR 2-02 d.2 0203-01	ST pkt 2.3+5.4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu 0.24	m ³ m ³	0.24	
					RAZEM	0.24
23	KNR 5-10 d.2 1106-01	ST pkt 2.3+5.4	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - dostawa razem z przepompownią 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 7-08 d.2 0402-02	ST pkt 2.3+5.4	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - dostawa z przepompownią 3	ukł. ukł.	3.00	
					RAZEM	3.00
25	KNR 5-10 d.2 0103-01	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel antenowy 2+5 2+5	m m	7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	61.88		
2 d.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.2.5m)	m ²	49.50		
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	38.99		
4 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	38.99		
5 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	22.89		
2			Roboty montażowe				
6 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Dostawa i montaż przepompowni P1 d=1500 h=4, 5 m z 2 pompami i sterowaniem	kpl	1.00		
7 d.2	KNR-W 2-18 0513-06	ST pkt 2.3+5.4	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3.00		
8 d.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Układy sterowania - monitoring radiowy przepompowni	ukl.	1.00		
9 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	ST pkt 2.3+5.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - osadnik piasku	stud.	1.00		
10 d.2	KNR-W 2-18 0513-06	ST pkt 2.3+5.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3.00		
11 d.2	KNR-W 5-10 0701-01 analogia	ST pkt 2.3+5.4	Montaż i ręczne stawianie masztu antenowego z rury stalowej ocynk. d=50 mm h=5m	szt.	1.00		
12 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST pkt 2.2+5.4	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.	2.00		
13 d.2	KNR-W 2-18 0115-05	ST pkt 2.3+5.4	Kształtki stalowe - trójnik ze stali nierdzewnej 200/200	szt.	1.00		
14 d.2	KNR 2-01 0317-02	ST pkt 2.3+5.4	Wykopy liniowe pod wykonanie cokołów w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	3.40		
15 d.2	KNR 2-02 1801-02	ST pkt 2.3+5.4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	17.00		
16 d.2	KNR 2-02 1802-02	ST pkt 2.3+5.4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	17.00		
17 d.2	KNR 2-02 1808-03	ST pkt 2.3+5.4	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1.00		
18 d.2	KNR 2-31 0103-02	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	25.00		
19 d.2	KNR 2-31 0104-01	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	25.00		
20 d.2	KNR 2-31 0104-02	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	25.00		
21 d.2	KNR 2-31 0511-02	ST pkt 2.3+5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25.00		
22 d.2	KNR 2-02 0203-01	ST pkt 2.3+5.4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0, 5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³	0.24		
23 d.2	KNR 5-10 1106-01	ST pkt 2.3+5.4	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - dostawa razem z przepompownią	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	KNR 7-08 0402-02	ST pkt 2.3+5.4	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - dostawa z przepompownią	ukł.	3.00		
25 d.2	KNR 5-10 0103-01	ST pkt 2.3+5.4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel antenowy	m	7.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg tłoczny z przepompowni P1
ADRES INWESTYCJI : Tatary gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rurociąg tłoczny - Tatary - zlewnia P1

- wykopy mechaniczne skarpowane wykonywane na odkład
- kanał z rur PE 90 mm PN 6 l=296m ułożony na podsypce gr. 5 cm

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.3	km km	 0.30	
					RAZEM	0.30
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 296*2	m ² m ²	 592.00	
					RAZEM	592.00
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (0.5+0.6*1.7)*1.7*296-0.2*592	m ³ m ³	 646.46	
					RAZEM	646.46
4 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5 0.5*296	m ² m ²	 148.00	
					RAZEM	148.00
5 d.1	KNR 2-28 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0.5+0.6*0.3)*0.3*296	m ³ m ³	 60.38	
					RAZEM	60.38
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 646.46-0.05*148-60.38	m ³ m ³	 578.68	
					RAZEM	578.68
7 d.1	KNR 2-01 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 646.46-578.68	m ³ m ³	 67.78	
					RAZEM	67.78
8 d.1	KNR 2-21 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 118.4	m ³ m ³	 118.40	
					RAZEM	118.40
2			Roboty montażowe			
9 d.2	KNR-W 2- 18 0109-03	ST pkt 2.1+5.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 296	m m	 296.00	
					RAZEM	296.00
10 d.2	KNR-W 2- 18 0110-03	ST pkt 5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 25	złącz. złącz.	 25.00	
					RAZEM	25.00
11 d.2	KNR-W 2- 18 0111-03	ST pkt 2.1+5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano PE 90 < 90 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
12 d.2	KNR-W 2- 19 0119-01	ST pkt 2.1+5.7	Rury ochronne o śr.nom.125 mm 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
13 d.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST pkt 2.1+5.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 296	m m	 296.00	
					RAZEM	296.00
14 d.2	KNR-W 2- 18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.30		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	592.00		
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	646.46		
4 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5	m ²	148.00		
5 d.1	KNR 2-28 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	60.38		
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	578.68		
7 d.1	KNR 2-01 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	67.78		
8 d.1	KNR 2-21 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	118.40		
2			Roboty montażowe				
9 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	ST pkt 2.1+5.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	296.00		
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	ST pkt 5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	25.00		
11 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	ST pkt 2.1+5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano PE 90 <90	złącz.	2.00		
12 d.2	KNR-W 2-19 0119-01	ST pkt 2.1+5.7	Rury ochronne o śr.nom.125 mm	m	6.00		
13 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST pkt 2.1+5.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	296.00		
14 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza energetyczne do przepompowni P1 i przepompowni przydomowej PL1
ADRES INWESTYCJI : Tatary gmina Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica, pl. Wolności 1
WYKONAWCA ROBÓT : _____
ADRES WYKONAWCY : _____
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : _____
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : _____

Stawka roboczogodziny : _____
Poziom cen : _____

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : _____ zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 45230000-8

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Kosztorys ofertowy nr 0042-2009 - przepompownia P1, PL1 .KST

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Przyłącze energetyczne do przepompowni P1							
2	Przyłącze energetyczne do przepompowni przydomowej PL1							
	RAZEM							

Słownie:

1	Przyłącze energetyczne do przepompowni P1							
2	Przyłącze energetyczne do przepompowni przydomowej PL1							
	RAZEM							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Tatary gmina Nidzica - przyłącza energetyczne do przepompowni P1 i przepompowni przydomowej PL1						
1		Przyłącze energetyczne do przepompowni P1				
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	42,560		
d.1	02					
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	42,560		
d.1	02					
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 50	m	6,000		
d.1	01					
4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	254,000		
d.1	01					
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25mm ²	m	131,000		
d.1	02					
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i rozdzielniach - kabel YAKY 4x25mm ²	m	9,000		
d.1	02					
7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4X25mm ²	szt.	2,000		
d.1	10					
8	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż rozdzielnic RP-1 dostarczonej łącznie z przepompownią	szt.	1,000		
d.1	03					
9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	10,000		
d.1	02					
10	KNNR 5 0606-05 + KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - pręty miedziowane FeCu 17,2mm	szt.	1,000		
d.1	05 + 06					
11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
d.1	02					
12	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	5,000		
d.1	01					
13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
d.1	03					
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
d.1	01					
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
d.1	05					
Razem dział: Przyłącze energetyczne do przepompowni P1						
2		Przyłącze energetyczne do przepompowni przydomowej PL1				
16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	11,200		
d.2	02					
17	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	11,200		
d.2	02					
18	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 50	m	2,500		
d.2	01					
19	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	65,000		
d.2	01					
20	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25mm ²	m	64,500		
d.2	02					
21	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i rozdzielniach - kabel YAKY 4x25mm ²	m	5,500		
d.2	02					
22	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4X25mm ²	szt.	2,000		
d.2	10					
23	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż rozdzielnic RPL-1 dostarczonej łącznie z przepompownią	szt.	1,000		
d.2	03					
24	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	10,000		
d.2	02					
25	KNNR 5 0606-05 + KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - pręty miedziowane FeCu 17,2mm	szt.	1,000		
d.2	05 + 06					
26	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
d.2	02					
27	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000		
d.2	01					
28	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
d.2	03					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
30	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
Razem dział: Przyłącze energetyczne do przepompowni przydomowej PL1						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]	
Koszty zakupu [Kz]	
Zysk [Z]	
OGÓLEM	

Słownie:

Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena	Wartość

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg tłoczny z przepompownią PI2 i PI3
ADRES INWESTYCJI : Tatary gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rurociąg tłoczny - Tatary - zlewnia PI2 i PI3

- wykopy mechaniczne skarpowane wykonywane na odkład
- kanał z rur PE 50 mm PN 10 l=114m ułożony na podsypce gr. 5 cm
- przepompownie ścieków - zbiorniki z tworzywa sztucznego d=600 mm h=2,5m, wyposażone w 1 pompę i armaturę

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 76.5*2	m ² m ²	 153.00	
					RAZEM	153.00
2	KNR 2-01 d.1 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (0.5+0.6*1.5)*1.5*76.5-0.2*76.5	m ³ m ³	 145.35	
					RAZEM	145.35
3	KNR 2-28 d.1 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5 0.5*76.5	m ² m ²	 38.25	
					RAZEM	38.25
4	KNR 2-28 d.1 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0.5+0.6*0.3)*0.3*76.5	m ³ m ³	 15.61	
					RAZEM	15.61
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST pkt 5.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 145.35-0.05*38.25-15.61	m ³ m ³	 127.83	
					RAZEM	127.83
6	KNR 2-01 d.1 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 145.35-127.83	m ³ m ³	 17.52	
					RAZEM	17.52
7	KNR 2-21 d.1 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 30.6	m ³ m ³	 30.60	
					RAZEM	30.60
2			Roboty montażowe			
8	KNR 2-28 d.2 0314-03	ST pkt 2.1+5.7	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 114	m m	 114.00	
					RAZEM	114.00
9	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	ST pkt 2.1+5.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 114	m m	 114.00	
					RAZEM	114.00
10	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 50mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR 2-28 d.2 0409-01	ST pkt 2.4+5.4	Przepompownia PI2 i PI3- zbiornik d=600 z tworzywa sztucznego h= 2,5m + 1 pompa z rozdrabniarką 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNR 2-28 d.2 0309-01	ST pkt 2.1+5.7	Zasuwy żeliwne odcinające z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	153.00		
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	145.35		
3 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5	m ²	38.25		
4 d.1	KNR 2-28 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	15.61		
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	127.83		
6 d.1	KNR 2-01 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	17.52		
7 d.1	KNR 2-21 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	30.60		
2			Roboty montażowe				
8 d.2	KNR 2-28 0314-03	ST pkt 2.1+5.7	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m	114.00		
9 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST pkt 2.1+5.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	114.00		
10 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 50mm	200m -1 prób.	1.00		
11 d.2	KNR 2-28 0409-01	ST pkt 2.4+5.4	Przepompownia PI2 i PI3- zbiornik d=600 z tworzywa sztucznego h=2,5m + 1 pompa z rozdabniarką	szt.	2.00		
12 d.2	KNR 2-28 0309-01	ST pkt 2.1+5.7	Zasowy żeliwne odcinające z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg tłoczny z przepompownią P11
ADRES INWESTYCJI : Tatary gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rurociąg tłoczny - Tatary - zlewnia P11

- wykopy mechaniczne skarpowane wykonywane na odkład
- kanał z rur PE 50 mm PN 10 l=114m ułożony na podsypce gr. 5 cm
- przepompownia ścieków - zbiornik z tworzywa sztucznego d=1000 mm h=2,5m, wyposażony w 1 pompę i armaturę

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 114*2	m ² m ²	 228.00	
					RAZEM	228.00
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (0.5+0.6*1.5)*1.5*114-0.2*114	m ³ m ³	 216.60	
					RAZEM	216.60
3 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5 0.5*114	m ² m ²	 57.00	
					RAZEM	57.00
4 d.1	KNR 2-28 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0.5+0.6*0.3)*0.3*114	m ³ m ³	 23.26	
					RAZEM	23.26
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 216.6-0.05*57-23.26	m ³ m ³	 190.49	
					RAZEM	190.49
6 d.1	KNR 2-01 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 216.6-190.49	m ³ m ³	 26.11	
					RAZEM	26.11
7 d.1	KNR 2-21 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 45.6	m ³ m ³	 45.60	
					RAZEM	45.60
2			Roboty montażowe			
8 d.2	KNR 2-28 0314-03	ST pkt 2.1+5.7	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 114	m m	 114.00	
					RAZEM	114.00
9 d.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST pkt 2.1+5.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 114	m m	 114.00	
					RAZEM	114.00
10 d.2	KNR-W 2- 18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 50mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.2	KNR 2-28 0409-01	ST pkt 2.4+5.4	Przepompownia PI1 - zbiornik d=1000 z tworzywa sztucznego h=2, 5m + 1 pompa z rozdrabniarką 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	228.00		
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	216.60		
3 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5	m ²	57.00		
4 d.1	KNR 2-28 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	23.26		
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	190.49		
6 d.1	KNR 2-01 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	26.11		
7 d.1	KNR 2-21 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	45.60		
2			Roboty montażowe				
8 d.2	KNR 2-28 0314-03	ST pkt 2.1+5.7	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m	114.00		
9 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST pkt 2.1+5.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	114.00		
10 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 50mm	200m -1 prób.	1.00		
11 d.2	KNR 2-28 0409-01	ST pkt 2.4+5.4	Przepompownia P11 - zbiornik d=1000 z tworzywa sztucznego h=2,5m + 1 pompa z rozdrabniarka	szt.	1.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - sieć - zlewnia przepompowni P2
ADRES INWESTYCJI : Tatary gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć kanalizacji sanitarnej - Tatary - zlewnia P2

- usytuowanie w terenie utwardzonym na długości około 500 m
- wykopy mechaniczne skarpowane wykonywane na odkład na odcinku l=2345,5 m
- wykopy mechaniczne lub ręczne o ścianach pionowych umocnionych na odcinku l=240,5 m z transportem urobku na czasowy odkład
- odwodnienie wykopów za pomocą pompy i igłofiltrów
- kanał z rur PVC kl. N lub S d=200 mm l=26110 m ułożony na podsypce gr. 10-20 cm
- kanał z rur PVC kl. N d=160 mm l=34 m na podsypce gr. 10 cm
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych d=1200 mm
- studzienki kanalizacyjne systemowe d=425 mm z tworzyw sztucznych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR-W 5-10 0323-01	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 29	m m	29.00	
					RAZEM	29.00
2	KNR-W 5-10 0323-02	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 3 29	m m	29.00	
					RAZEM	29.00
3	KNR-W 5-10 0323-05	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie 29	m m	29.00	
					RAZEM	29.00
4	KNR-W 5-10 0323-06	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 10 29	m m	29.00	
					RAZEM	29.00
5	KNR 2-31 d.1 0803-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 722.8	m ² m ²	722.80	
					RAZEM	722.80
6	KNR 2-31 d.1 0803-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 722.8	m ² m ²	722.80	
					RAZEM	722.80
7	KNR 2-31 d.1 0801-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 722.8	m ² m ²	722.80	
					RAZEM	722.80
8	KNR 2-31 d.1 0801-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 722.8	m ² m ²	722.80	
					RAZEM	722.80
9	KNR 2-31 d.1 0813-04	ST pkt 5.5	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 283	m m	283.00	
					RAZEM	283.00
10	KNR 2-31 d.1 0109-03	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 722.8	m ² m ²	722.80	
					RAZEM	722.80
11	KNR 2-31 d.1 0109-04	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4 722.8	m ² m ²	722.80	
					RAZEM	722.80
12	KNR 2-31 d.1 0311-01	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 722.8	m ² m ²	722.80	
					RAZEM	722.80
13	KNR 2-31 d.1 0311-02	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 722.8	m ² m ²	722.80	
					RAZEM	722.80
14	KNR 2-31 d.1 0311-05	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 722.8	m ² m ²	722.80	
					RAZEM	722.80
15	KNR 2-31 d.1 0311-06	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 722.8	m ² m ²	722.80	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	722.80
16 d.1	KNR 2-31 0401-06	ST pkt 5.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 283	m m	283.00	
					RAZEM	283.00
17 d.1	KNR 2-31 0402-03	ST pkt 5.5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 8.49	m ³ m ³	8.49	
					RAZEM	8.49
18 d.1	KNR 2-31 0403-04	ST pkt 5.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 283	m m	283.00	
					RAZEM	283.00
19 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST pkt 5.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi na odległość 5 km 166.24	m ³ m ³	166.24	
					RAZEM	166.24
2			Roboty ziemne			
20 d.2	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2.34	km km	2.34	
					RAZEM	2.34
21 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sycharek 1267*3	m ² m ²	3801.00	
					RAZEM	3801.00
22 d.2	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III <OS-S59> (0.6+0.71*3.1)*3.1*(257-5.5) <S56-S92> (0.6+0.6*2.7)*2.7*541 <S84-S98> (0.6+0.6*1.8)*1.8*150.5 <S95-S99a> (0.6+0.6*1.8)*1.8*34 <S87-S101> (0.6+0.6*2.6)*2.6*33.5 <S56-S121> (0.6+0.6*2.7)*2.7*413 <S120-S129> (0.6+0.6*2.9)*2.9*197.5 <S53-S134> (0.6+0.6*2.9)*2.9*95 <S59-S131> (0.6+0.6*2.1)*2.1*86 <S62-S108> (0.6+0.6*2.2)*2.2*156.5 <S104-S109a> (0.6+0.6*2)*2*91 <S69-S73a> (0.6+0.6*1.6)*1.6*50 <-humus> -0.2*3801	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2183.80 3242.75 455.11 102.82 188.14 2475.52 1340.24 644.67 335.92 661.06 327.60 124.80 -760.20	
					RAZEM	11322.23
23 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odleg- łość 3 km - wykopy z transportem na czasowy odkład <S62-S72> 1.4*3.1*140.5	m ³ m ³	609.77	
					RAZEM	609.77
24 d.2	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III o ścianach pionowych <S59-S62> 1.4*3.3*100	m ³ m ³	462.00	
					RAZEM	462.00
25 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.4m) 2*3.1*140.5+2*3.3*100	m ² m ²	1531.10	
					RAZEM	1531.10
26 d.2	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.6*2099.5	m ² m ²	1259.70	
					RAZEM	1259.70
27 d.2	KNR 2-28 0501-06	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 1*240.5	m ² m ²	240.50	
					RAZEM	240.50
28 d.2	KNR 2-28 0501-08	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 0.3*(1259.7+240.5)	m ³ m ³	450.06	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	450.06
29	KNR 2-01 d.2 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11322.23+609.77+462-0.1*1259.7-0.2*240.5-450.06	m ³ m ³	11769.87	
					RAZEM	11769.87
30	KNR 2-01 d.2 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 11769.87	m ³ m ³	11769.87	
					RAZEM	11769.87
31	KNR 2-01 d.2 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - przywóz brakującej ziemi z czasowego odkładu 12394-11769.87-450.06	m ³ m ³	174.07	
					RAZEM	174.07
32	KNR 2-21 d.2 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 760.2	m ³ m ³	760.20	
					RAZEM	760.20
33	KNR 2-01 d.2 0701-02	ST pkt 5.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 27	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
34	KNR 2-01 d.2 0704-02	ST pkt 5.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 27	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
35	KNR 5-10 d.2 0303-02	ST pkt 5.6	Układanie rur ochronnych AROTo średnicy do 110 mm w wykopie 27	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
36	KNR 2-01 d.2 0607-05	ST pkt 5.6	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 28	szt. szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
37	KNR 2-01 d.2 0605-01	ST pkt 5.6	Praca agregatu igłofiltrowego 100	godz. godz.	100.00	
					RAZEM	100.00
38	KNR 2-01 d.2 0605-01	ST pkt 5.6	Pompowanie wody z dna wykopu przy PI1 500	godz. godz.	500.00	
					RAZEM	500.00
3			Roboty montażowe			
39	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm 2282	m m	2282.00	
					RAZEM	2282.00
40	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 29.5	m m	29.50	
					RAZEM	29.50
41	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4 mm 34	m m	34.00	
					RAZEM	34.00
42	KNR-W 2- d.3 18 0513-03	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kinetą B-25 60	stud. stud.	60.00	
					RAZEM	60.00
43	KNR-W 2- d.3 18 0513-04	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-11.00	
					RAZEM	-11.00
44	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ lewy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
45	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ prawy - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt		
				szt	6.00	
					RAZEM	6.00
46	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ lewy + prawy - zamknięcie stożkiem betonowym 14	szt		
				szt	14.00	
					RAZEM	14.00
47	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - przelotowa - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR 2-02 d.3 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200 122	szt.		
				szt.	122.00	
					RAZEM	122.00
49	KNR-W 2- d.3 18 0421-03	ST pkt 2.1+5.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni (9 kpl) 27	szt		
				szt	27.00	
					RAZEM	27.00
50	KNR 2-18 d.3 0804-02	ST pkt 2.1+5.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm 2345.5	m		
				m	2345.50	
					RAZEM	2345.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
1	KNR-W 5-10 0323-01	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	29.00		
2	KNR-W 5-10 0323-02	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 3	m	29.00		
3	KNR-W 5-10 0323-05	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	29.00		
4	KNR-W 5-10 0323-06	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 10	m	29.00		
5	KNR 2-31 0803-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	722.80		
6	KNR 2-31 0803-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	722.80		
7	KNR 2-31 0801-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	722.80		
8	KNR 2-31 0801-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²	722.80		
9	KNR 2-31 0813-04	ST pkt 5.5	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	283.00		
10	KNR 2-31 0109-03	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	722.80		
11	KNR 2-31 0109-04	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4	m ²	722.80		
12	KNR 2-31 0311-01	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	722.80		
13	KNR 2-31 0311-02	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	722.80		
14	KNR 2-31 0311-05	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	722.80		
15	KNR 2-31 0311-06	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	722.80		
16	KNR 2-31 0401-06	ST pkt 5.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	283.00		
17	KNR 2-31 0402-03	ST pkt 5.5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	8.49		
18	KNR 2-31 0403-04	ST pkt 5.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	283.00		
19	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST pkt 5.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	166.24		
2			Roboty ziemne				
20	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	2.34		
21	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	3801.00		
22	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	11322.23		
23	KNR 2-01 0206-04 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 3 km - wykopy z transportem na czasowy odkład	m ³	609.77		
24	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III o ścianach pionowych	m ³	462.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.4m)	m ²	1531.10		
26 d.2	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	1259.70		
27 d.2	KNR 2-28 0501-06	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir	m ²	240.50		
28 d.2	KNR 2-28 0501-08	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	450.06		
29 d.2	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	11769.87		
30 d.2	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	11769.87		
31 d.2	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - przywóz brakującej ziemi z czasowego odkładu	m ³	174.07		
32 d.2	KNR 2-21 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	760.20		
33 d.2	KNR 2-01 0701-02	ST pkt 5.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	27.00		
34 d.2	KNR 2-01 0704-02	ST pkt 5.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	27.00		
35 d.2	KNR 5-10 0303-02	ST pkt 5.6	Układanie rur ochronnych AROTo średnicy do 110 mm w wykopie	m	27.00		
36 d.2	KNR 2-01 0607-05	ST pkt 5.6	Igłofiltry o śr.do 50 mm wptukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	28.00		
37 d.2	KNR 2-01 0605-01	ST pkt 5.6	Praca agregatu igłofiltrowego	godz.	100.00		
38 d.2	KNR 2-01 0605-01	ST pkt 5.6	Pompowanie wody z dna wykopu przy PI1	godz.	500.00		
3			Roboty montażowe				
39 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm	m	2282.00		
40 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	29.50		
41 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4 mm	m	34.00		
42 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kietą B-25	stud.	60.00		
43 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-11.00		
44 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ lewy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	3.00		
45 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ prawy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	6.00		
46 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ lewy + prawy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	14.00		
47 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - przelotowa - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1.00		
48 d.3	KNR 2-02 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.	122.00		
49 d.3	KNR-W 2-18 0421-03	ST pkt 2.1+5.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni (9 kpl)	szt	27.00		
50 d.3	KNR 2-18 0804-02	ST pkt 2.1+5.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	2345.50		

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - sieć - zlewnia przepompowni P1
ADRES INWESTYCJI : Tatary gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć kanalizacji sanitarnej - Tatary - zlewnia P1

- usytuowanie w terenie utwardzonym na długości l=86 m
- wykopy mechaniczne skarpowane wykonywane na odkład na odcinku l=922,5 m
- wykopy mechaniczne lub ręczne o ścianach pionowych umocnionych na odcinku l=490 m z transportem urobku na czasowy odkład
- odwodnienie wykopów za pomocą pompy
- kanał z rur PVC kl. N lub S d=200 mm l=1450,5 m ułożony na podsypce gr. 10-20 cm
- kanał z rur PVC kl. N d=160 mm l=83,5 m na podsypce gr. 10 cm
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych d=1200 mm
- studzienki kanalizacyjne systemowe d=425 mm z tworzyw sztucznych
- przecisk rurami stalowymi d=300 mm l=14 m

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR-W 5-10 0323-01	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 172	m m	172.00	
					RAZEM	172.00
2	KNR-W 5-10 0323-02	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 3 172	m m	172.00	
					RAZEM	172.00
3	KNR-W 5-10 0323-05	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie 172	m m	172.00	
					RAZEM	172.00
4	KNR-W 5-10 0323-06	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 10 172	m m	172.00	
					RAZEM	172.00
5	KNR 2-31 d.1 0803-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
6	KNR 2-31 d.1 0803-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
7	KNR 2-31 d.1 0801-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
8	KNR 2-31 d.1 0801-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
9	KNR 2-31 d.1 0109-03	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
10	KNR 2-31 d.1 0109-04	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
11	KNR 2-31 d.1 0311-01	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
12	KNR 2-31 d.1 0311-02	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
13	KNR 2-31 d.1 0311-05	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
14	KNR 2-31 d.1 0311-06	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 120.4	m ² m ²	120.40	
					RAZEM	120.40
15	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	ST pkt 5.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy- mi na odległość 5 km	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			27.69	m ³	27.69	
					RAZEM	27.69
2			Roboty ziemne			
16	KNR 2-01 d.2 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			1.53	km	1.53	
					RAZEM	1.53
17	KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			490*3	m ²	1470.00	
					RAZEM	1470.00
18	KNR 2-01 d.2 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III <OS-S3> (0.6+0.71*3.2)*3.2*40 <S13-S16> (0.6+0.6*2.6)*2.6*70 <S12-S26> (0.6+0.6*2.3)*2.3*208 <S1-S44> (0.6+0.6*2.6)*2.6*214.5 <S38-S46> (0.6+0.6*2.1)*2.1*27 <P11-S50> (0.6+0.6*1.7)*1.7*109 <S8-S143> (0.6+0.6*2.3)*2.3*254 <S138-S145> (0.6+0.6*2.2)*2.2*80 <-humus> -0.2*1470	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
					RAZEM	4518.89
19	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odleg- łość 3 km - wykopy z transportem na czasowy odkład <S4-S9> 1.4*3.5*(146.5-14) <S6-S13> 1.4*2.3*92 <S16-S36> 1.4*2.5*265.5	m ³ m ³ m ³		
					RAZEM	1874.74
20	KNR 2-01 d.2 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III o ścianach pionowych <S3-S4> 1.4*3.5*22	m ³ m ³		
					RAZEM	107.80
21	KNR 2-01 d.2 0322-02 0322-08	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.4m) 2*2.3*92+2*2.5*265.5	m ² m ²		
					RAZEM	1750.70
22	KNR 2-01 d.2 0322-04 0322-09	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.4m) 2*3.5*(132.5+22)	m ² m ²		
					RAZEM	1081.50
23	KNR 2-28 d.2 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.6*893.5+1*512	m ² m ²		
					RAZEM	1048.10
24	KNR 2-28 d.2 0501-06	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir 1*109	m ² m ²		
					RAZEM	109.00
25	KNR 2-28 d.2 0501-08	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 1*0.3*(1048.1+109)	m ³ m ³		
					RAZEM	347.13
26	KNR 2-01 d.2 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4518.89+1874.74+107.8-0.1*1048.1-0.2*109-347.13	m ³ m ³		
					RAZEM	6027.69
27	KNR 2-01 d.2 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 6027.69	m ³ m ³		
					RAZEM	6027.69
28	KNR 2-01 d.2 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowładowczymi na odl.3 km - przywóz brakującej zie- mi z czasowego odkładu	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6027.69-4626.69+347.13	m ³	1748.13	
					RAZEM	1748.13
29	KNR 2-21 d.2 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			294	m ³	294.00	
					RAZEM	294.00
30	KNR 2-01 d.2 0701-02	ST pkt 5.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
31	KNR 2-01 d.2 0704-02	ST pkt 5.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
32	KNR 5-10 d.2 0303-02	ST pkt 5.6	Układanie rur ochronnych AROTo średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
33	KNR 2-01 d.2 0605-01	ST pkt 5.6	Pompowanie wody z dna wykopu przy P11	godz.		
			50	godz.	50.00	
					RAZEM	50.00
3			Roboty montażowe			
34	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm	m		
			1265.5	m	1265.50	
					RAZEM	1265.50
35	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
			185	m	185.00	
					RAZEM	185.00
36	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4 mm	m		
			83.5	m	83.50	
					RAZEM	83.50
37	KNR-W 2- d.3 18 0513-03	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kinetą B-25	stud.		
			40	stud.	40.00	
					RAZEM	40.00
38	KNR-W 2- d.3 18 0513-04	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-13	[0.5 m] stud.	-13.00	
				stud.		
					RAZEM	-13.00
39	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ lewy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ prawy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
41	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ lewy + prawy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
42	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - przelotowa - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNR 2-02 d.3 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.		
			77	szt.	77.00	
					RAZEM	77.00
44	KNR 2-02 d.3 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 160	szt.		
			3	szt.	3.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
45	KNR-W 2- d.3 18 0307-02	ST pkt 5.3	Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.324x10mm w gruntach kat.III-IV 14	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
46	KNR-W 2- d.3 18 0309-01	ST pkt 5.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 14	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
47	KNR 2-28 d.3 0402-08	ST pkt 5.3	Przebicie rurą stalową d=273x7 6	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
48	KNR-W 2- d.3 18 0421-03	ST pkt 2.1+5.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni (2 kpl) 6	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
49	KNR 2-18 d.3 0804-02	ST pkt 2.1+5.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm 1534	m m	1534.00	
					RAZEM	1534.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-01	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	172.00		
2 d.1	KNR-W 5-10 0323-02	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 3	m	172.00		
3 d.1	KNR-W 5-10 0323-05	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	172.00		
4 d.1	KNR-W 5-10 0323-06	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 10	m	172.00		
5 d.1	KNR 2-31 0803-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	120.40		
6 d.1	KNR 2-31 0803-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	120.40		
7 d.1	KNR 2-31 0801-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	120.40		
8 d.1	KNR 2-31 0801-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²	120.40		
9 d.1	KNR 2-31 0109-03	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	120.40		
10 d.1	KNR 2-31 0109-04	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4	m ²	120.40		
11 d.1	KNR 2-31 0311-01	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	120.40		
12 d.1	KNR 2-31 0311-02	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	120.40		
13 d.1	KNR 2-31 0311-05	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	120.40		
14 d.1	KNR 2-31 0311-06	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	120.40		
15 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST pkt 5.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	27.69		
2			Roboty ziemne				
16 d.2	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1.53		
17 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST pkt 5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	1470.00		
18 d.2	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	4518.89		
19 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km - wykopy z transportem na czasowy odkład	m ³	1874.74		
20 d.2	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III o ścianach pionowych	m ³	107.80		
21 d.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.4m)	m ²	1750.70		
22 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkiem skrzynkowym w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.4m)	m ²	1081.50		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	1048.10		
24 d.2	KNR 2-28 0501-06	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir	m ²	109.00		
25 d.2	KNR 2-28 0501-08	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	347.13		
26 d.2	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	6027.69		
27 d.2	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	6027.69		
28 d.2	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - przywóz brakującej ziemi z czasowego odkładu	m ³	1748.13		
29 d.2	KNR 2-21 0218-03	ST pkt 5.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	294.00		
30 d.2	KNR 2-01 0701-02	ST pkt 5.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	18.00		
31 d.2	KNR 2-01 0704-02	ST pkt 5.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	18.00		
32 d.2	KNR 5-10 0303-02	ST pkt 5.6	Układanie rur ochronnych AROTo średnicy do 110 mm w wykopie	m	18.00		
33 d.2	KNR 2-01 0605-01	ST pkt 5.6	Pompowanie wody z dna wykopu przy PI1	godz.	50.00		
3			Roboty montażowe				
34 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm	m	1265.50		
35 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	185.00		
36 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4 mm	m	83.50		
37 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kłosem B-25	stud.	40.00		
38 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-13.00		
39 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ lewy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	2.00		
40 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ prawy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	6.00		
41 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - dopływ lewy + prawy - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	9.00		
42 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	ST pkt 2.2+5.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - przelotowa - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1.00		
43 d.3	KNR 2-02 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.	77.00		
44 d.3	KNR 2-02 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 160	szt.	3.00		
45 d.3	KNR-W 2-18 0307-02	ST pkt 5.3	Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 30/60 rurami o śr.324x10mm w gruntach kat.III-IV	m	14.00		
46 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	ST pkt 5.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	14.00		
47 d.3	KNR 2-28 0402-08	ST pkt 5.3	Przebiecie rurą stalową d=273x7	m	6.00		
48 d.3	KNR-W 2-18 0421-03	ST pkt 2.1+5.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni (2 kpl)	szt	6.00		
49 d.3	KNR 2-18 0804-02	ST pkt 2.1+5.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	1534.00		

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - sieć - zlewnia przepompowni P2
ADRES INWESTYCJI : Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć kanalizacji sanitarnej - Nidzica - zlewnia P2

- wykopy mechaniczne skarpowane wykonywane na odkład na odcinku l=58 m
- kanał z rur PVC kl. N d=200 mm l=58 m ułożony na podsypce gr. 10 cm
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych d=1200 mm

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1						
Roboty ziemne						
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.06	km	0.06	
					RAZEM	0.06
2	KNR 2-01 d.1 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III <S92-S93> (0.6+0.6*2.2)*2.2*58	m ³		
				m ³	244.99	
					RAZEM	244.99
3	KNR 2-28 d.1 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
			0.6*58	m ²	34.80	
					RAZEM	34.80
4	KNR 2-28 d.1 0501-08	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
			0.3*0.6*58	m ³	10.44	
					RAZEM	10.44
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 244.99-0.1*34.8-10.44	m ³		
				m ³	231.07	
					RAZEM	231.07
6	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			231.07	m ³	231.07	
					RAZEM	231.07
2						
Roboty montażowe						
7	KNR-W 2- d.2 18 0408- 03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm	m		
			58	m	58.00	
					RAZEM	58.00
8	KNR-W 2- d.2 18 0513- 03	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kinetą B-25	stud.		
			2	stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
9	KNR-W 2- d.2 18 0513- 04	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
			-2		-2.00	
					RAZEM	-2.00
10	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
11	KNR 2-18 d.2 0804-02	ST pkt 2.1+5.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
			58	m	58.00	
					RAZEM	58.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.06		
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	244.99		
3 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	34.80		
4 d.1	KNR 2-28 0501-08	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	10.44		
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	231.07		
6 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	231.07		
2			Roboty montażowe				
7 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm	m	58.00		
8 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kinetą B-25	stud.	2.00		
9 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.00		
10 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.	4.00		
11 d.2	KNR 2-18 0804-02	ST pkt 2.1+5.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m	58.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w Nidzicy - sieć kanalizacyjna - odc. Sti-St2
ADRES INWESTYCJI : Nidzica ul. Limanowskiego
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć kanalizacji sanitarnej - Nidzica

- wykopy mechaniczne skarpowane wykonywane na odkład na odcinku l=54 m
- odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów
- kanał z rur PVC kl. N d=200 mm l=54 m ułożony na podsypce gr. 10 cm
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych d=1200 mm

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.05	km	0.05	
					RAZEM	0.05
2	KNR 2-01 d.1 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III <Sti-St2> (0.6+0.6*2.6)*2.6*54	m ³		
				m ³	303.26	
					RAZEM	303.26
3	KNR 2-28 d.1 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
			0.6*54	m ²	32.40	
					RAZEM	32.40
4	KNR 2-28 d.1 0501-08	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
			1*0.3*54	m ³	16.20	
					RAZEM	16.20
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 303.26-0.1*32.4-16.2	m ³		
				m ³	283.82	
					RAZEM	283.82
6	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			283.82	m ³	283.82	
					RAZEM	283.82
7	KNR 2-01 d.1 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.3 km - przywóz brakującej ziemi z czasowgo odkładu 303.26-283.82	m ³		
				m ³	19.44	
					RAZEM	19.44
8	KNR 2-01 d.1 0701-02	ST pkt 5.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
9	KNR 2-01 d.1 0704-02	ST pkt 5.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
10	KNR 5-10 d.1 0303-02	ST pkt 5.6	Układanie rur ochronnych AROTo średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
11	KNR 2-01 d.1 0607-04	ST pkt 5.6	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
			54	szt.	54.00	
					RAZEM	54.00
12	KNR 2-01 d.1 0605-01	ST pkt 5.6	Praca agregatu igłofiltrowego	godz.		
			200	godz.	200.00	
					RAZEM	200.00
2			Roboty montażowe			
13	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm	m		
			54	m	54.00	
					RAZEM	54.00
14	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kinetą B-25	stud.		
			2	stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
15	KNR-W 2- d.2 18 0513-04	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
			-1		-1.00	
					RAZEM	-1.00
16	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
17	KNR 2-18 d.2 0804-02	ST pkt 5.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			54	m	54.00	
					RAZEM	54.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.05		
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	303.26		
3 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	32.40		
4 d.1	KNR 2-28 0501-08	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	16.20		
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	283.82		
6 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	283.82		
7 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.3 km - przywóz brakującej ziemi z czasowgo odkładu	m ³	19.44		
8 d.1	KNR 2-01 0701-02	ST pkt 5.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	3.00		
9 d.1	KNR 2-01 0704-02	ST pkt 5.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3.00		
10 d.1	KNR 5-10 0303-02	ST pkt 5.6	Układanie rur ochronnych AROTo średnicy do 110 mm w wykopie	m	3.00		
11 d.1	KNR 2-01 0607-04	ST pkt 5.6	Igłofiltry o śr.do 50 mm wptukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	54.00		
12 d.1	KNR 2-01 0605-01	ST pkt 5.6	Praca agregatu igłofiltrowego	godz.	200.00		
2			Roboty montażowe				
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST pkt 2.1+5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm	m	54.00		
14 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kina B-25	stud.	2.00		
15 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	ST pkt 2.2+5.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.00		
16 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST pkt 2.2+5.7	Ręczny montaż przejść - tuleja PVC 200	szt.	4.00		
17 d.2	KNR 2-18 0804-02	ST pkt 5.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	54.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg tłoczny zbiorczy
ADRES INWESTYCJI : Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rurociąg tłoczny zbiorczy

- wykonanie komór do wprowadzenia rur
- rurociąg tłoczny z rur PE DN 110 PN 6 l=1283m wprowadzony na płozach do istniejącego rurociągu żeliwnego d=200 mm po jego wcześniejszym oczyszczeniu i wyflukaniu

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			1.28	km	1.28	
					RAZEM	1.28
2	KNR 2-01 d.1 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III <komory do wprowadzenia rur> 2*1.5*10*(2+9)	m ³		
				m ³	330.00	
					RAZEM	330.00
3	KNR 2-01 d.1 0322-02 0322-08	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m)	m ²		
			330	m ²	330.00	
					RAZEM	330.00
4	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST pkt 5.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			330	m ³	330.00	
					RAZEM	330.00
5	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			330	m ³	330.00	
					RAZEM	330.00
2			Roboty montażowe			
6	KNR-W 2- d.2 18 0708-02 analogia	ST pkt 5.7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm- płukanie istn. rurociągu tłoczego d=200	odc.2 00m		
			6	odc.2 00m	6.00	
					RAZEM	6.00
7	KNR 4-05I d.2 0112-04 p.zast.	ST pkt 5.7	Rozebranie istn. rurociągu żel. d=200 w miejscach wprowadzenia no- wych rur	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
8	KNR-W 2- d.2 18 0109-04	ST pkt 2.1+5.7	Mmontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm PN 6	m		
			1283	m	1283.00	
					RAZEM	1283.00
9	KNR-W 2- d.2 18 0110-04	ST pkt 5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			107	złącz.	107.00	
					RAZEM	107.00
10	KNR-W 2- d.2 18 0309-01	ST pkt 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych (nieczynnny rur. tłoczny z żeliwa d=200) na płozach śliz- gowych wys. 34-41 mm co 1,2m	m		
			1283	m	1283.00	
					RAZEM	1283.00
11	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
			6		6.00	
					RAZEM	6.00
12	KNR-W 2- d.2 18 0114-05	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - odcięcie i zaślepienie istn. rurociągu żeliwnego d=200	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1.28		
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	330.00		
3 d.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	ST pkt 5.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m)	m ²	330.00		
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	330.00		
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	330.00		
2			Roboty montażowe				
6 d.2	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	ST pkt 5.7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm-płukanie istn. rurociągu tłoczego d=200	odc.200m	6.00		
7 d.2	KNR 4-05I 0112-04 p.zast.	ST pkt 5.7	Rozebranie istn. rurociągu żel. d=200 w miejscach wprowadzenia nowych rur	szt.	11.00		
8 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	ST pkt 2.1+5.7	Mmontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN 6	m	1283.00		
9 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	ST pkt 5.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	107.00		
10 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	ST pkt 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych (nieczyny rur. tłoczny z żeliwa d=200) na płozach ślizgowych wys. 34-41 mm co 1,2m	m	1283.00		
11 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	ST pkt 5.7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	6.00		
12 d.2	KNR-W 2-18 0114-05	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - odcięcie i zaślepienie istn. rurociągu żeliwnego d=200	szt	1.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Komora K1, K2, K3
ADRES INWESTYCJI : Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Komora K1			
1	KNR 2-01 d.1 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3*3*2.8	m ³ m ³	25.20	
					RAZEM	25.20
2	KNR 2-01 d.1 0326-08	ST pkt 5.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*2.8*3	m ² m ²	33.60	
					RAZEM	33.60
3	KNR 2-18 d.1 0501-03	ST pkt 5.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 4	m ² m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
4	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.2-3.14*1.8*1.8/4*2.6-2*2*0.2	m ³ m ³	17.79	
					RAZEM	17.79
5	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 17.79	m ³ m ³	17.79	
					RAZEM	17.79
6	KNR 2-01 d.1 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi 25.2-17.79	m ³ m ³	7.41	
					RAZEM	7.41
7	KNR-W 2- d.1 18 0513-05	ST pkt 5.7	Komora K1 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR-W 2- d.1 18 0212-02	ST pkt 5.7	Zasuwa miętko uszczelniona kołn. do ścieków d=100 PN 10 z obudową 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
9	KNR-W 2- d.1 18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/100 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR-W 2- d.1 18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króciec FF kołn. 100x1000 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR-W 2- d.1 18 0116-03	ST pkt 5.7	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm - kołnierz stalowy ślepy 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR-W 2- d.1 18 0113-01 analogia	ST pkt 5.7	Kształtki - mufa stalowa gwint. d=80 z korkiem żel. gwint. 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR-W 2- d.1 20 0113-09	ST pkt 5.7	Tuleja stalowa d=150 L=250 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2			Komora K2			
14	KNR 2-01 d.2 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3*3*2.8	m ³ m ³	25.20	
					RAZEM	25.20
15	KNR 2-01 d.2 0326-08	ST pkt 5.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*2.8*3	m ² m ²	33.60	
					RAZEM	33.60
16	KNR 2-18 d.2 0501-03	ST pkt 5.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 4	m ² m ²	4.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.00
17	KNR 2-01 d.2 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.2-3.14*1.8*1.8/4*2.6-2*2*0.2	m ³ m ³	17.79	
					RAZEM	17.79
18	KNR 2-01 d.2 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 17.79	m ³ m ³	17.79	
					RAZEM	17.79
19	KNR 2-01 d.2 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi 25.2-17.79	m ³ m ³	7.41	
					RAZEM	7.41
20	KNR-W 2- d.2 18 0513-05	ST pkt 5.7	Komora K2 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 2- d.2 18 0212-02	ST pkt 5.7	Zasuwa miękko uszczelniona kołn. do ścieków d=100 PN 10 z obudową 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/100 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króciec FF kołn. 100x1000 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR-W 2- d.2 18 0116-03	ST pkt 5.7	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm - kołnierz stalowy ślepy 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2- d.2 18 0113-01 analogia	ST pkt 5.7	Kształtki - mufa stalowa gwint. d=80 z korkiem żel. gwint. 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 2- d.2 20 0113-09	ST pkt 5.7	Tuleja stalowa d=150 L=250 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3			Komora K3			
27	KNR 2-01 d.3 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3*3*2.8	m ³ m ³	25.20	
					RAZEM	25.20
28	KNR 2-01 d.3 0326-08	ST pkt 5.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*2.8*3	m ² m ²	33.60	
					RAZEM	33.60
29	KNR 2-18 d.3 0501-03	ST pkt 5.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 4	m ² m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
30	KNR 2-01 d.3 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.2-3.14*1.8*1.8/4*2.6-2*2*0.2	m ³ m ³	17.79	
					RAZEM	17.79
31	KNR 2-01 d.3 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 17.79	m ³ m ³	17.79	
					RAZEM	17.79
32	KNR 2-01 d.3 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi 25.2-17.79	m ³ m ³	7.41	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.41
33 d.3	KNR-W 2- 18 0513-05	ST pkt 5.7	Komora K3 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.3	KNR-W 2- 18 0212-02	ST pkt 5.7	Zasuwa miękko uszczelniona kołn. do ścieków d=100 PN 10 z obudową 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.3	KNR-W 2- 18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/100 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.3	KNR-W 2- 18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króciec FF kołn. 100x1000 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.3	KNR-W 2- 18 0116-03	ST pkt 5.7	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm - kołnierz stalowy ślepy 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.3	KNR-W 2- 18 0113-01 analogia	ST pkt 5.7	Kształtki - mufa stalowa gwint. d=80 z korkiem żel. gwint. 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.3	KNR-W 2- 20 0113-09	ST pkt 5.7	Tuleja stalowa d=150 L=250 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Komora K1				
1 d.1	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	25.20		
2 d.1	KNR 2-01 0326-08	ST pkt 5.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	33.60		
3 d.1	KNR 2-18 0501-03	ST pkt 5.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	4.00		
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	17.79		
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	17.79		
6 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	7.41		
7 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	ST pkt 5.7	Komora K1 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	1.00		
8 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	ST pkt 5.7	Zasuwa miętko uszczelniona kołn. do ścieków d=100 PN 10 z obudową	kpl.	2.00		
9 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/100	szt	1.00		
10 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec FF kołn. 100x1000	szt	1.00		
11 d.1	KNR-W 2-18 0116-03	ST pkt 5.7	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm - kołnierz stalowy ślepy	szt	1.00		
12 d.1	KNR-W 2-18 0113-01 analogia	ST pkt 5.7	Kształtki - mufa stalowa gwint. d=80 z korkiem żel. gwint.	szt	1.00		
13 d.1	KNR-W 2-20 0113-09	ST pkt 5.7	Tuleja stalowa d=150 L=250 mm	szt.	2.00		
2			Komora K2				
14 d.2	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	25.20		
15 d.2	KNR 2-01 0326-08	ST pkt 5.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	33.60		
16 d.2	KNR 2-18 0501-03	ST pkt 5.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	4.00		
17 d.2	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	17.79		
18 d.2	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	17.79		
19 d.2	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	7.41		
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	ST pkt 5.7	Komora K2 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	1.00		
21 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	ST pkt 5.7	Zasuwa miętko uszczelniona kołn. do ścieków d=100 PN 10 z obudową	kpl.	2.00		
22 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/100	szt	1.00		
23 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec FF kołn. 100x1000	szt	1.00		
24 d.2	KNR-W 2-18 0116-03	ST pkt 5.7	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm - kołnierz stalowy ślepy	szt	1.00		
25 d.2	KNR-W 2-18 0113-01 analogia	ST pkt 5.7	Kształtki - mufa stalowa gwint. d=80 z korkiem żel. gwint.	szt	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNR-W 2-20 0113-09	ST pkt 5.7	Tuleja stalowa d=150 L=250 mm	szt.	2.00		
3			Komora K3				
27 d.3	KNR 2-01 0218-02	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	25.20		
28 d.3	KNR 2-01 0326-08	ST pkt 5.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m ²	33.60		
29 d.3	KNR 2-18 0501-03	ST pkt 5.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	4.00		
30 d.3	KNR 2-01 0230-01	ST pkt 5.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	17.79		
31 d.3	KNR 2-01 0236-03	ST pkt 5.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	17.79		
32 d.3	KNR 2-01 0212-03 0214-04	ST pkt 5.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	7.41		
33 d.3	KNR-W 2-18 0513-05	ST pkt 5.7	Komora K3 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	1.00		
34 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	ST pkt 5.7	Zasuwa miętko uszczelniona kołn. do ścieków d=100 PN 10 z obudową	kpl.	2.00		
35 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołn. 100/100	szt	1.00		
36 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 5.7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króciec FF kołn. 100x1000	szt	1.00		
37 d.3	KNR-W 2-18 0116-03	ST pkt 5.7	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm - kołnierz stalowy ślepy	szt	1.00		
38 d.3	KNR-W 2-18 0113-01 analogia	ST pkt 5.7	Kształtki - mufa stalowa gwint. d=80 z korkiem żel. gwint.	szt	1.00		
39 d.3	KNR-W 2-20 0113-09	ST pkt 5.7	Tuleja stalowa d=150 L=250 mm	szt.	2.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w miejscowości Tatary
ADRES INWESTYCJI : Tatary gm. Nidzica
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa - Tatary

- usytuowanie sieci w nawierzchni utwardzonej na długości około $l=20$ m
- wykopy mechaniczne lub ręczne skarpowane wykonywane na odkład
- rurociąg PE PN 10 $d=110$ mm $l=823,5$ m ułożony na podsypce piaskowej gr. 5 cm
- rurociąg PE PN 6 $d=110$ mm $l=482$ m ułożony na podsypce piaskowej gr. 5 cm
- uzbrojenie przyłączy: zasuw, hydranty nadziemne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR-W 5-10 0323-01	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 14	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
2	KNR-W 5-10 0323-02	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 3 14	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
3	KNR-W 5-10 0323-05	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie 14	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
4	KNR-W 5-10 0323-06	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 10 14	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
5	KNR 2-31 d.1 0803-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
6	KNR 2-31 d.1 0803-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
7	KNR 2-31 d.1 0801-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
8	KNR 2-31 d.1 0801-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
9	KNR 2-31 d.1 0109-03	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
10	KNR 2-31 d.1 0109-04	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
11	KNR 2-31 d.1 0311-01	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
12	KNR 2-31 d.1 0311-02	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
13	KNR 2-31 d.1 0311-05	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
14	KNR 2-31 d.1 0311-06	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
15	KNR 2-31 d.1 0201-01	ST pkt 5.5	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie drogi gruntowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			600	m ²	600.00	
					RAZEM	600.00
16	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	ST pkt 5.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
			1.61	m ³	1.61	
					RAZEM	1.61
2			Roboty ziemne			
17	KNR 2-01 d.2 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			1.3	km	1.30	
					RAZEM	1.30
18	KNR 2-01 d.2 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III <W6-W2> (0.5+0.6*1.7)*1.7*528 <W2-W4> (0.5+0.6*1.7)*1.7*296.5 <W1-W3> (0.5+0.6*1.8)*1.8*186.5 <W7-H9> (0.5+0.6*1.8)*1.8*295.5 <potrącenie robót ręcznych - 10%> -0.1*3501.32	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1364.35 766.16 530.41 840.40 -350.13	
					RAZEM	3151.19
19	KNR 2-01 d.2 0310-02	ST pkt 5.6	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		
			350.13	m ³	350.13	
					RAZEM	350.13
20	KNR 2-28 d.2 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5 0.5*1306.5	m ²		
				m ²	653.25	
					RAZEM	653.25
21	KNR 2-28 d.2 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			(0.5+0.6*0.3)*0.3*1306.5	m ³	266.53	
					RAZEM	266.53
22	KNR 2-01 d.2 0230-01	ST pkt 5.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			3501.32-0.05*653.25-266.53	m ³	3202.13	
					RAZEM	3202.13
23	KNR 2-01 d.2 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
			3501.32-3202.13	m ³	299.19	
					RAZEM	299.19
24	KNR 2-01 d.2 0701-02	ST pkt 5.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
25	KNR 2-01 d.2 0704-02	ST pkt 5.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
26	KNR 5-10 d.2 0303-02	ST pkt 5.6	Układanie rur ochronnych AROTo średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
3			Roboty montażowe			
27	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN 10	m		
			823.5	m	823.50	
					RAZEM	823.50
28	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN 6	m		
			482	m	482.00	
					RAZEM	482.00
29	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			110	złącz.	110.00	
					RAZEM	110.00
30	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk PE 110 <45	złącz.		
			3	złącz.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano PE 110 <30	złącz. złącz.	 3.00	
					RAZEM	3.00
32	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano PE 110 <60	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR-W 2- d.3 18 0801-02	ST pkt 2.1+5.8	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
34	KNR-W 2- d.3 18 0803-03	ST pkt 2.1+5.8	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin. wcin.	 1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik T 100/80 mm	szt szt	 9.00	
					RAZEM	9.00
36	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik T 100/100 mm	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - króciec FF 100 l=0,5m	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łuk d=100 <45	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2- d.3 18 0205-03	ST pkt 2.1+5.8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki - z króćcem 1-kołn. F-W	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNR-W 2- d.3 18 0205-03	ST pkt 2.1+5.8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki - z króćcem FF i tuleją kołn. do rur PE	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
41	KNR-W 2- d.3 18 0205-03	ST pkt 2.1+5.8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki - z tuleją kołn. do rur PE	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
42	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	ST pkt 2.1+5.8	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
43	KNR-W 2- d.3 18 0508-05	ST pkt 2.1+5.8	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.15*5	m ³ m ³	 0.75	
					RAZEM	0.75
44	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	ST pkt 2.1+5.8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1305.5	m m	 1305.50	
					RAZEM	1305.50
45	KNR-W 2- d.3 19 0134-02	ST pkt 2.1+5.8	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl. kpl.	 19.00	
					RAZEM	19.00
46	KNR-W 2- d.3 18 0704-01	ST pkt 2.1+5.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2- d.3 18 0707-01	ST pkt 2.1+5.8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.2 00m odc.2 00m	4.00	
					RAZEM	4.00
48	KNR-W 2- d.3 18 0708-01	ST pkt 2.1+5.8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.2 00m odc.2 00m	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
1	KNR-W 5-10 d.1 0323-01	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	14.00		
2	KNR-W 5-10 d.1 0323-02	ST pkt 5.5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 3	m	14.00		
3	KNR-W 5-10 d.1 0323-05	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	14.00		
4	KNR-W 5-10 d.1 0323-06	ST pkt 5.5	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 10	m	14.00		
5	KNR 2-31 d.1 0803-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	7.00		
6	KNR 2-31 d.1 0803-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	7.00		
7	KNR 2-31 d.1 0801-03	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	7.00		
8	KNR 2-31 d.1 0801-04	ST pkt 5.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²	7.00		
9	KNR 2-31 d.1 0109-03	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	7.00		
10	KNR 2-31 d.1 0109-04	ST pkt 5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4	m ²	7.00		
11	KNR 2-31 d.1 0311-01	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	7.00		
12	KNR 2-31 d.1 0311-02	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	7.00		
13	KNR 2-31 d.1 0311-05	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	7.00		
14	KNR 2-31 d.1 0311-06	ST pkt 5.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	7.00		
15	KNR 2-31 d.1 0201-01	ST pkt 5.5	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie drogi gruntowej	m ²	600.00		
16	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	ST pkt 5.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	1.61		
2			Roboty ziemne				
17	KNR 2-01 d.2 0119-03	ST pkt 5.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.30		
18	KNR 2-01 d.2 0217-04	ST pkt 5.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	3151.19		
19	KNR 2-01 d.2 0310-02	ST pkt 5.6	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	350.13		
20	KNR 2-28 d.2 0501-04	ST pkt 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 5 cm Krotność = 0.5	m ²	653.25		
21	KNR 2-28 d.2 0501-09	ST pkt 5.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	266.53		
22	KNR 2-01 d.2 0230-01	ST pkt 5.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3202.13		
23	KNR 2-01 d.2 0416-01	ST pkt 5.6	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	299.19		
24	KNR 2-01 d.2 0701-02	ST pkt 5.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	9.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2	KNR 2-01 0704-02	ST pkt 5.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	9.00		
26 d.2	KNR 5-10 0303-02	ST pkt 5.6	Układanie rur ochronnych AROTo średnicy do 110 mm w wykopie	m	9.00		
3			Roboty montażowe				
27 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN 10	m	823.50		
28 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN 6	m	482.00		
29 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	110.00		
30 d.3	KNR-W 2-18 0111-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk PE 110 <45	złącz.	3.00		
31 d.3	KNR-W 2-18 0111-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano PE 110 <30	złącz.	3.00		
32 d.3	KNR-W 2-18 0111-04	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano PE 110 <60	złącz.	1.00		
33 d.3	KNR-W 2-18 0801-02	ST pkt 2.1+5.8	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	3.00		
34 d.3	KNR-W 2-18 0803-03	ST pkt 2.1+5.8	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.	1.00		
35 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik T 100/80 mm	szt	9.00		
36 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik T 100/100 mm	szt	1.00		
37 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - króciec FF 100 l=0,5m	szt	1.00		
38 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	ST pkt 2.1+5.8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - łuk d=100 <45	szt	1.00		
39 d.3	KNR-W 2-18 0205-03	ST pkt 2.1+5.8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki - z króćcem 1-kołn. F-W	kpl.	2.00		
40 d.3	KNR-W 2-18 0205-03	ST pkt 2.1+5.8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki - z króćcem FF i tuleją kołn. do rur PE	kpl.	5.00		
41 d.3	KNR-W 2-18 0205-03	ST pkt 2.1+5.8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki - z tuleją kołn. do rur PE	kpl.	3.00		
42 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	ST pkt 2.1+5.8	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	9.00		
43 d.3	KNR-W 2-18 0508-05	ST pkt 2.1+5.8	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³	0.75		
44 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	ST pkt 2.1+5.8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1305.50		
45 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	ST pkt 2.1+5.8	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	19.00		
46 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	ST pkt 2.1+5.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	4.00		
47 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	ST pkt 2.1+5.8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4.00		
48 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	ST pkt 2.1+5.8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4.00		

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg .Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków .

Nazwa inwestycji : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Tatarach . (niwelacja terenu)

Inwestor : Gmina Nidzica

Adres inwestora :Plac Wolności 1,13-100 Nidzica

Sporządził kalkulację : inż. Andrzej Roman

Data opracowania : 07.2009r.

Stawka roboczogodziny-.....

NARZUTY:

Koszty pośrednie :.....

Zysk :.....

Ogółem wartość kosztorysowa :.....

.....

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Niwelacja terenu						
1		I. Roboty przygotowawcze				
d.1	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m ²	19450.0		
d.1	KNNR 1 0205-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowyład. (wywóz humusu)	m ³	3890.0		
2		II. Roboty ziemne				
d.2	KNNR 1 0213-01 + KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-07	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III z przemieszczaniem spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość 100m (do wbudowania w nasyp)	m ³	1562.10		
d.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (do wbudowania w nasyp)	m ³	3867.77		
d.2	KNNR 1 0201-08 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 2 km sam.samowyład. (na odkład)	m ³	2551.65		
d.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3, 0 m spycharkami w gruncie kat.III (bez specjalnego zagęszczenia)	m ³	5429.87		
d.2	KNNR 1 0409-06	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt spoisty kat.III	m ³	5429.87		
3		III. Nawierzchnia żwirowa				
d.3	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²	17552.00		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - inspekcja telewizyjna powykonawcza
ADRES INWESTYCJI : Nidzica - Tatary
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna-Nidzica ul. Limanowskiego			
1	Wycena własna	Inspekcja telewizyjna powykonawcza	m		
d.1		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
2		Kanalizacja sanitarna-Tatary-zlewnia P1			
2	Wycena własna	Inspekcja telewizyjna powykonawcza	m		
d.2		1534	m	1534.000	
				RAZEM	1534.000
3		Kanalizacja sanitarna-Tatary-zlewnia P2			
3	Wycena własna	Inspekcja telewizyjna powykonawcza	m		
d.3		2403.5	m	2403.500	
				RAZEM	2403.500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kanalizacja sanitarna-Nidzica ul. Limanowskiego				
1 d.1	Wycena własna	Inspekcja telewizyjna powykonawcza	m	54		
2		Kanalizacja sanitarna-Tatary-zlewnia P1				
2 d.2	Wycena własna	Inspekcja telewizyjna powykonawcza	m	1534		
3		Kanalizacja sanitarna-Tatary-zlewnia P2				
3 d.3	Wycena własna	Inspekcja telewizyjna powykonawcza	m	2403.5		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa - operat geodezyjny powykonawczy
ADRES INWESTYCJI : Nidzica - Tatary
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski 13-100 Nidzica Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna-Nidzica ul. Limanowskiego			
1	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m		
d.1		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
2		Kanalizacja sanitarna-Tatary-zlewnia P1			
2	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m		
d.2		1265.5+185+83.5	m	1534.00	
				RAZEM	1534.00
3		Kanalizacja sanitarna-Tatary-zlewnia P2			
3	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m		
d.3		58+2282+29.5+34	m	2403.50	
				RAZEM	2403.50
4		Kanalizacja sanitarna-rurociągi tłoczne z PI1,PI2,PI3			
4	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m		
d.4		114+114	m	228.00	
				RAZEM	228.00
5		Kanalizacja sanitarna-rurociągi tłoczne z P1, P2 i zbiorczy			
5	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m		
d.5		296+258.5+1283+62+248	m	2147.50	
				RAZEM	2147.50
6		Wodociąg-Tatary			
6	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m		
d.6		823.5+482	m	1305.50	
				RAZEM	1305.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kanalizacja sanitarna-Nidzica ul. Limanowskiego				
1 d.1	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m	54		
2		Kanalizacja sanitarna-Tatary-zlewnia P1				
2 d.2	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m	1265.5+ 185+83.5 = 1534.00		
3		Kanalizacja sanitarna-Tatary-zlewnia P2				
3 d.3	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m	58+2282+ 29.5+34 = 2403.50		
4		Kanalizacja sanitarna-rurociągi tłoczne z P1,P2,PI3				
4 d.4	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m	114+114 = 228.00		
5		Kanalizacja sanitarna-rurociągi tłoczne z P1, P2 i zbiorczy				
5 d.5	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m	296+258.5+ 1283+62+ 248 = 2147.50		
6		Wodociąg-Tatary				
6 d.6	Wycena własna	Operat geodezyjny powykonawczy	m	823.5+482 = 1305.50		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
	OGÓŁEM	

Słownie: