

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ MAGISTRALNEJ, BUDOWA RUROCIĄGU WODY SUROWEJ  
ADRES INWESTYCJI : WOLLICA KOZIA, DZ. NR 218, 166, 219/14, 219/11  
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto nad Wartą  
ADRES INWESTORA : Ul. Poznańska 14 63-040 Nowe Miasto nad Wartą  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 13.06.2024

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### 1. PODSTAWA PRAWNA -

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

2. Doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

3. Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych,
- elektrycznych, gazowych, wod-kan itp ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.06.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej</b>					
1		<b>Rurociąg magistralny</b>			
1.1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe (RMS = 0,5)	km		
d.1.1	0120-03				
.1	analogia	1017.0/1000	km	1.02	
				RAZEM	1.02
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.1	0101-01				
.1		6.0*2*5	m	60.00	
				RAZEM	60.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02				
.1		poz.2	m	60.00	
				RAZEM	60.00
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-03				
.1		6.0*2.0*5	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-03				
.1		poz.4	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNR 2-31	Rozbiórka oraz odtworzenie nawierzchni tłuczniowej - głębokość 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1101-03				
.1	1101-04	10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0808-01	1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy.			
.1	analogia	2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km.			
		3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy.			
		4. Demontaż obudowy ścian wykopu.			
		5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem.			
		6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu			
		7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem.			
		8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót			
		10.0*2.0*1.70	m <sup>3</sup>	34.00	
				RAZEM	34.00
8		Dostawa piasku na podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
.1		10.0*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	0.90	
		10.0*0.90*0.30	m <sup>3</sup>	2.70	
		10.0*0.90*0.11	m <sup>3</sup>	0.99	
				RAZEM	4.59
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-02				
.1	analogia	10*0.60	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNR 2-28	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100%)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0501-09				
.1	analogia	10*0.60*1.20	m <sup>3</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
11	KNR-W 2-01	Dogęszczenie ubijakami zasypki wykopów do ls=1,0 w drogach i chodnikach	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0228-01				
.1	analogia	poz.10	m <sup>3</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
12	KNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.1	0529-01				
.1		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1 .1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
14 d.1.1 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 14 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
15 d.1.1 .1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 14 cm - naprawa Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
16 d.1.1 .1	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
17 d.1.1 .1	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
18 d.1.1 .1	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
19 d.1.1 .1	KSNR 6 1104-04 analogia	Remonty częściowe nawierzchni na chodnikach, podwórzach i ogródkach z odtworzeniem nawierzchni po robotach ziemnych. Przywrócenie stanu poprzedniego z remontem ogrodzeń, utwardzeń, odtworzeniem terenów zielonych. 220.0*2.0 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	440.00 =====	
		20.0*2.0	m <sup>2</sup>	440.00 <b>40.00</b>	
				RAZEM	40.00
20 d.1.1 .1	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego, projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.1 .1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
22 d.1.1 .2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowane <i>Rura wodociągowa RC 125x7,4 PE100 SDR17 L=12n</i>	m		
		1017.0	m	1017.00	
				RAZEM	1017.00
23 d.1.1 .2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		85	złącz.	85.00	
				RAZEM	85.00
24 d.1.1 .2	KNNR 4 1114-06 analogia	Trójniki kołnierzowe żeliwne DN125/80 + przejścia PE/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.1 .2	KNNR 4 1113-04	Zasuwa DN 125 PN16 + 2 x łącznik kołnierzowy DN125 PN16 + skrzynka + obudowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.1 .2	KNNR 4 1113-02	Zasuwa DN 80 PN16 + 2 x łącznik kołnierzowy DN80 PN16 + skrzynka + obudowa	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.1 .2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja sieci z rur PE 125mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.1 .2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja sieci - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914  (1017-200)/10	10m  10m	  81.70	
				RAZEM	81.70
29 d.1.1 .2	KNNR 4 1612-01 analogia	Płukanie sieci z rur PE 125 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.1 .2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja sieci - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914  (1017-200)/10	10m  10m	  81.70	
				RAZEM	81.70
31 d.1.1 .2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.1 .2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914  (1017-200)/10	10m  10m	  81.70	
				RAZEM	81.70
33 d.1.1 .2	KNNR 10 0806-01 analogia	Bloki oporowe pod zasuwy i hydranty (RMS x 0,5)  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Rurociąg wody surowej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
34 d.2.1 .1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe (RMS = 0,5)  1095.0/1000	km  km	  1.10	
				RAZEM	1.10
35 d.2.1 .1	KNR AT-03 0101-01 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  6.0*2*3	m  m	  36.00	
				RAZEM	36.00
36 d.2.1 .1	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  poz.35	m  m	  36.00	
				RAZEM	36.00
37 d.2.1 .1	KNR AT-03 0104-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  6.0*2.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				RAZEM	36.00
38 d.2.1 .1	KNR AT-03 0105-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km  poz.37	cm <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				RAZEM	36.00
39 d.2.1 .1	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Rozbiórka oraz odtworzenie nawierzchni tłuczniowej - głębokość 20 cm  10.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	
				RAZEM	10.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsyпка oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót 10.0*2.0*1.70	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          34.00	
				RAZEM	34.00
41 d.2.1 .1	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki  10.0*0.90*0.10 10.0*0.90*0.30 10.0*0.90*0.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.90 2.70 0.99	
				RAZEM	4.59
42 d.2.1 .1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  10*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.2.1 .1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100%)  10*0.60*1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.20	
				RAZEM	7.20
44 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie ubijakami zasypki wykopów do Is=1,0 w drogach i chodnikach  poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.20	
				RAZEM	7.20
45 d.2.1 .1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów  5	kpl.  kpl.	  5.00	
				RAZEM	5.00
46 d.2.1 .1	KNNR 1 0529-06 analogia	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów  5	kpl.  kpl.	  5.00	
				RAZEM	5.00
47 d.2.1 .1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 14 cm  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				RAZEM	36.00
48 d.2.1 .1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 14 cm - naprawa Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				RAZEM	36.00
49 d.2.1 .1	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				RAZEM	36.00
50 d.2.1 .1	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				RAZEM	36.00
51 d.2.1 .1	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych  12	szt.  szt.	  12.00	
				RAZEM	12.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1 .1	KSNR 6 1104-04 analogia	Remonty częściowe nawierzchni na chodnikach, podwórzach i ogródkach z odtworzeniem nawierzchni po robotach ziemnych. Przywrócenie stanu poprzedniego z remontem ogrodzeń, utwardzeń, odtworzeniem terenów zielonych. 220.0*2.0 A (obliczenia pomocnicze) 20.0*2.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	440.00 ===== 440.00 <b>40.00</b>	
				RAZEM	40.00
53 d.2.1 .1	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego, projekt organizacji ruchu  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.1 .1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.1.2 Roboty montażowe</b>					
55 d.2.1 .2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowane <i>Rura PE100RC woda 160x9,5 SDR17 PN10, 12 r</i>  1095.0	m  m	  1095.00	
				RAZEM	1095.00
56 d.2.1 .2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm  98	złącz.  złącz.	  98.00	
				RAZEM	98.00
57 d.2.1 .2	KNNR 4 1113-05	Zasuwa DN 150 PN16 + 2 x łącznik kołnierzowy DN150/150 PN16 + skrzynka + obudowa  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.2.1 .2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja sieci z rur PE 160mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2.1 .2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja sieci - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914  (1095-200)/10	10m  10m	  89.50	
				RAZEM	89.50
60 d.2.1 .2	KNNR 4 1612-01 analogia	Płukanie sieci z rur PE 160 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2.1 .2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Płukanie sieci - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914  (1095-200)/10	10m  10m	  89.50	
				RAZEM	89.50
62 d.2.1 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2.1 .2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914  (1095-200)/10	10m  10m	  89.50	
				RAZEM	89.50
64 d.2.1 .2	KNNR 10 0806-01 analogia	Bloki oporowe pod zasuwy i hydranty (RMS x 0,5)  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00