

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : RUROCIĄG TŁOCZNY  
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>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>					
<b>1</b>		<b>Rurociąg tłoczny</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe (RMS = 0,5)	km		
		1192/1000	km	1.19	
				RAZEM	1.19
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		6.0*2*2	m	24.00	
				RAZEM	24.00
3 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		poz.2	m	24.00	
				RAZEM	24.00
4 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		6.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
5 d.1.1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
6 d.1.1	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Rozbiórka oraz odtworzenie nawierzchni tłuczniowej - głębokość 20 cm	m <sup>2</sup>		
		15.0*2.0	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
7 d.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. Podsypka 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	m <sup>3</sup>		
		10.0*2.0*1.70	m <sup>3</sup>	34.00	
				RAZEM	34.00
8 d.1.1	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>		
		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 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		10*0.60	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100%)	m <sup>3</sup>		
		10*0.60*1.20	m <sup>3</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie ubijakami zasypki wykopów do Is=1,0 w drogach i chodnikach	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
12 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
13 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
14 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 1 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.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.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	  24.00
				RAZEM	24.00
16 d.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.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	  24.00
				RAZEM	24.00
17 d.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.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	  24.00
				RAZEM	24.00
18 d.1.1	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych  13	szt.  szt.	  13.00	  13.00
				RAZEM	13.00
19 d.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 40.00	    40.00
				RAZEM	40.00
20 d.1.1	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego, projekt organizacji ruchu  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
21 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
22 d.1.2	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowane (RS=0,5) <i>Rura pe100 90x5.4x50m pn10 sdr17</i>  1186.8	m  m	  1186.80	  1186.80
				RAZEM	1186.80
23 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm  35	złącz.  złącz.	  35.00	  35.00
				RAZEM	35.00
24 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5.0	m  m	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00
25 d.1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.5*1.5*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.90	  0.90
				RAZEM	0.90
26 d.1.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600  1	stud.  stud.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
27 d.1.2	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 200 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
28 d.1.2	analiza indywidualna	Włączenie rurociągu do przepompowni  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
29 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m - 1 prób.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych - dodatek za dł. rurociągu zgodni z tablicą 9914  (1200-200)/10	10m  10m	  100.00	
				RAZEM	100.00
<b>2</b>		<b>Przepompownia</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
31 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 5.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.00	
				RAZEM	25.00
32 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.00	
				RAZEM	25.00
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia  Komora	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. Podsypka 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 2.00*2.00*3.50	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       14.00	
				RAZEM	14.00
34 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Filtr żwirowy 2.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.2.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: dwie warstwy na sucho Analogia papa jutowa (dno) 2.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.00	
				RAZEM	4.00
36 d.2.1	KNR 2-02 1101-03	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonanie ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Warstwa wyrównawcza z B-15 gr. 15cm 2.0*2.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.60	
				RAZEM	0.60
37 d.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV poz.31*0.20 poz.34*0.20 poz.36 3.50*0.60*0.60*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.00 0.80 0.60 3.96	
				RAZEM	10.36
38 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego dalsze 9km poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.36	
				RAZEM	10.36
39 d.2.1	dostawa materiału	Dostawa materiałów - Przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem: 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Montaż przepompowni wraz z wyposażeniem, uruchomienie, próby, sprawdzenia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2</b>		<b>Zasilanie energetyczne + oświetlenie</b>			
41 d.2.2	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 45.0*0.80*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.40	
				RAZEM	14.40
42 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
43 d.2.2	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Montaż kabla YKY 5x10	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
44	KNNR 5 d.2.2 0702-02	Ręczne zasypywanie rowow dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.41	m <sup>3</sup>	14.40	
				RAZEM	14.40
45	KNR 5-08 d.2.2 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNNR 5 d.2.2 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania o szt. rotowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.2.2 0401-01	Dostawa i montaż - Złącze z pomiarem ZK-1, montaż z podłączeniem, dokonaniem sprawdzeń i prób	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.2.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 4-03 d.2.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 4-03 d.2.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.3</b>		<b>Teren przepompowni ścieków - nawierzchnie</b>			
51	KNR 2-31 d.2.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR 2-31 d.2.3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 12cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12	m <sup>2</sup>	10.00	
		10.0		RAZEM	10.00
53	KNR 2-31 d.2.3 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00