

## KOSZTORYS OFERTOWY

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  
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, Sbezp  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(Sbezp)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>						
<b>1</b>		<b>Rurociąg tłoczny</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe (RMS = 0,5)	km	1.19		
d.1.1	analogia					
2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	24.00		
d.1.1						
3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	24.00		
d.1.1						
4	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>	24.00		
d.1.1						
5	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>	24.00		
d.1.1						
6	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Rozbiórka oraz odtworzenie nawierzchni tłuczniowej - głębokość 20 cm	m <sup>2</sup>	30.00		
d.1.1						
7	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 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	m <sup>3</sup>	34.00		
d.1.1	analogia					
8	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>	4.59		
d.1.1						
9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	6.00		
d.1.1	analogia					
10	KNR 2-28 0501-09	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100%)	m <sup>3</sup>	7.20		
d.1.1	analogia					
11	KNR-W 2-01 0228-01	Dogęszczenie ubijakami zasypki wykopów do ls=1,0 w drogach i chodnikach	m <sup>3</sup>	7.20		
d.1.1	analogia					
12	KNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	5.00		
d.1.1						
13	KNR 1 0529-06	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	5.00		
d.1.1						
14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	24.00		
d.1.1						
15	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 14 cm - naprawa	m <sup>2</sup>	24.00		
d.1.1	analogia	Krotność = 2				
16	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>	24.00		
d.1.1						
17	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>	24.00		
d.1.1						
18	KNR 9-08 0306-03	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych	szt.	13.00		
d.1.1	analogia					
19	KSNR 6 1104-04	Remonty cząstkowe nawierzchni na chodnikach, podwórzach i ogródkach z odtworzeniem nawierzchni po robotach ziemnych. Przywrócenie stanu poprzedniego z remontem ogrodzeń, utwardzeń, odtworzeniem terenów zielonych.	m <sup>2</sup>	40.00		
d.1.1	analogia					
20	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego, projekt organizacji ruchu	kpl.	1.00		
d.1.1						
21	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.00		
d.1.1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<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>	m	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	złącz.	35.00		
24 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5.00		
25 d.1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³	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	stud.	1.00		
27 d.1.2	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.00		
28 d.1.2	analiza indywidualna	Włączenie rurociągu do przepompowni	kpl.	1.00		
29 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.	1.00		
30 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych - dodatek za dł. rurociągu zgodnie z tablicą 9914	10m	100.00		
Razem dział: Rurociąg tłoczny						
<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	m²	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	m²	25.00		
33 d.2.1	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 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	m³	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	m²	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)	m²	4.00		
36 d.2.1	KNR 2-02 1101-03	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Warstwa wyrównawcza z B-15 gr. 15cm	m³	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	m³	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	m³	10.36		
39 d.2.1	dostawa materiałów	Dostawa materiałów - Przepompownia ścieków twarz z wyposażeniem:	kpl.	1.00		
40 d.2.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Montaż przepompowni wraz z wyposażeniem, uruchomienie, próby, sprawdzenia	szt.	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	m³	14.40		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	45.00		
43 d.2.2	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 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	50.00		
44 d.2.2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>	14.40		
45 d.2.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokość do 0.8 m w gruncie kat.III	m	5.00		
46 d.2.2	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	1.00		
47 d.2.2	KNNR 5 0401-01	Dostawa i montaż - Złącze z pomiarem ZK-1, montaż z podłączeniem, dokonaniem sprawdzeń i prób	kpl.	1.00		
48 d.2.2	KNNR 5 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.	2.00		
49 d.2.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1.00		
50 d.2.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.00		
2.3		<b>Teren przepompowni ścieków - nawierzchnie</b>				
51 d.2.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m <sup>2</sup>	10.00		
52 d.2.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 12cm Krotność = 12	m <sup>2</sup>	10.00		
53 d.2.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	10.00		
Razem dział: Przepompownia						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: