INSTALACJE SANITARNE - PROJEKTOWANIE - WYKONAWSTWO - NADZÓR. ADAM HAŁAS

ŻÓŁTAŃCE 35 C, 22 - 100 CHEŁM

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI	:	Przeebudowa wodociągu w ramach zadania pn."Budowa drogi gminnej w miejsowości Ochoża -Pniaki od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr.841 do km 0+785 wraz z przebudową wodociągu
ADRES INWESTYCJI	:	Ochoża-Pniaki Gmina Wierzbica ,
INWESTOR	:	Wójt Gminy Wierzbica
ADRES INWESTORA	:	UL. Włodawska 1,22-150 Wierzbica
BRANŻA	:	SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	INŻ.ADAM HAŁAS
DATA OPRACOWANIA	:	WRZESIEŃ 2026 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KW. 2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociagowa z przyłączami					
1		**SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁACZAMI**			
1.1	**45231300-8**	**SIEĆ WODOCIĄGOWA**			
1.1.1	**45112100-6**	**ROBOTY ZIEMNE**			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - Na odkład	m2		
		2.0*213.6	m2	427.20	
				RAZEM	**427.20**
2 d.1.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. długość sieci =618,6 m; długość przewiertów sterowanych i zwykłych w rurze osłonowej =5,0m; /drogi, / długość przewiertów sterowanych bez rury osłonowej=400,0 m; długość wykopów =618,6-5,0-400,0 =213,6m	m3		
		1.0*0.55*213.6	m3	117.48	
				RAZEM	**117.48**
3 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
		117.8	m3	117.80	
				RAZEM	**117.80**
4 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		1.0*1.1*213.6	m3	234.96	
				RAZEM	**234.96**
5 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2*(1.0*213.6)	m2	427.20	
				RAZEM	**427.20**
6 d.1.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociagi i obiekty - Piasek grub. 10 cm	m3		
		1.0*0.1*213.6	m3	21.36	
				RAZEM	**21.36**
7 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Obsypka rurociągów piaskiem gr. 0,3 m nad górą rury	m3		
		213.6*1*0.45	m3	96.12	
				RAZEM	**96.12**
8 d.1.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu	m3		
		234.96	m3	234.96	
				RAZEM	**234.96**
9 d.1.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Warstwa humusowa z odkładu gr. 0,15 m	m3		
		1.0*0.15*213.6	m3	32.04	
				RAZEM	**32.04**
10 d.1.1.1	KSNR 6 0104-02 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm dolnej części hydrantu do /odwodnienia/	m2		
		[1.0*1.3]*4	m2	5.20	
				RAZEM	**5.20**
11 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Przejścia pod rowami ,drogami Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV długość przewiertów 5,0m: ilośc przewiertów- 1szt. Komora startowa[/ 2*3,5*2,5/]*1=17,5m3 Komora odbiorcza[/ 2*2*2,5/]*1 =10,0m3	m3		
		17.5+10.0	m3	27.50	
				RAZEM	**27.50**
12 d.1.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu	m3		
		27.5	m3	27.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**27.50**
13 d.1. 1.1	KNNR 1 0210-03	Pozostałe przewierty-sterowane bez ruty ochronnej Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV długość przewiertów =400,0m; / ilość przewiertów=4 szt: Komora startowa[/ 2*1,5*2/]*4=24,0m3 Komora odbiorcza[/ 2*1,5*2/]*4=24,0 m3 24.0+24.0	m3 m3	48.00	
				RAZEM	**48.00**
14 d.1. 1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu 48.0	m3 m3	48.00	
				RAZEM	**48.00**
15 d.1. 1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy pod węży /włączeniowe,hudrantowe/. ilość węzłów -10 szt. Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Komora pod węzeł [/ 2*3*2/]*10=120,0m3 120.0	m3 m3	120.00	
				RAZEM	**120.00**
16 d.1. 1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu 120.0	m3 m3	120.00	
				RAZEM	**120.00**
1.1.2	**45231300-8**	**ROBOTY MONTAŻOWE**			
17 d.1. 1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 486.0	m m	486.00	
				RAZEM	**486.00**
18 d.1. 1.2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 115.3	m m	115.30	
				RAZEM	**115.30**
19 d.1. 1.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione PE100 RC,SDR 17 11.3	m m	11.30	
				RAZEM	**11.30**
20 d.1. 1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 40	złącz. złącz.	40.00	
				RAZEM	**40.00**
21 d.1. 1.2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 10	złącz. złącz.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
22 d.1. 1.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
23 d.1. 1.2	S 219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw o śr.nom. 90 mm-kolizje z kablami. 3	m m	3.00	
				RAZEM	**3.00**
24 d.1. 1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80/150 mm - wykopy umocnione 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	**5.00**

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 22729 Użytkownik: Adam Hałas

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 1.2	KNNR 4 1022-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki /łączniki R-K Dn 150/160 mm ,żeliwne ciśnieniowe .	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
26 d.1. 1.2	KNNR 4 1022-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki /łączniki R-K Dn 80/90 mm ,żeliwne ciśnieniowe .	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
27 d.1. 1.2	KNNR 4 1022-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki -tredukcja dn80/63mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
28 d.1. 1.2	KNNR 4 1022-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki -kolana żeliwne kątowe dn 80mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
29 d.1. 1.2	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
30 d.1. 1.2	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80mm /wymiane zasuw hydrantowych/	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
31 d.1. 1.2	KNR 2-02 0238-01	Wykonanie murów oporowych na wezłach wodociągu	m^3		
		2	m^3	2.00	
				RAZEM	**2.00**
32 d.1. 1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych z transportem ręcznym	m^3		
		1.5	m^3	1.50	
				RAZEM	**1.50**
33 d.1. 1.2	KNNR 6 0503-05	Podkłady z płyt betonowych o wymiarach 45x45x10 cm z otworem-obrukowanie skrzynek do zasuw,zasuwy hydrantów/dolna i górna/	m^2		
		0.45*0.45*7	m^2	1.42	
				RAZEM	**1.42**
34 d.1. 1.2	KNR 9-08 0301-06 analogia	Przejście pod dnem rowów,drogami/1 szt przewiertów po 5,0m/ Montaż rurociągów wodociągowych z rur o średnicy zewnętrznej 63 X5,8 PEHD 100 SDR 11 w rurze osłonowej 125x7,4 PEHD100 SDR 17,metodą przewiertu sterowanego w gruntach kat.I-IV , z przeciąganiem zgrzanej rury przewodowej-pełny zakres robót z niezbędnymi materiałami i utylizacją popłuczyn ./bez kosztu rury przewodowej/	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	**5.00**
35 d.1. 1.2	KNR 9-08 0301-06 analogia	Montaż rurociągów wodociągowych z rur o średnicy zewnętrznej 160 X14,6 PEHD 100 SDR 11,metodą przewiertu sterowanego w gruntach kat.I-IV , z przeciąganiem zgrzanej rury przewodowej-pełny zakres robót z niezbędnymi materiałami i utylizacją popłuczyn ./bez kosztu rury przewodowej/ Krotność = 3	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	**120.00**
36 d.1. 1.2	KNR 9-08 0301-06 analogia	Montaż rurociągów wodociągowych z rur o średnicy zewnętrznej 125 X11,4 PEHD 100 SDR 11,metodą przewiertu sterowanego w gruntach kat.I-IV , z przeciąganiem zgrzanej rury przewodowej-pełny zakres robót z niezbędnymi materiałami i utylizacją popłuczyn ./bez kosztu rury przewodowej/	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	**40.00**
37 d.1. 1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuw sieciowych i hydrantowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	**12.00**
38 d.1. 1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		31	odc.200m	31.00	

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 22729 Użytkownik: Adam Hałas

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**31.00**
39 d.1. 1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		31	200m - 1 prób.	31.00	
				RAZEM	**31.00**
40 d.1. 1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		31	odc.200m	31.00	
				RAZEM	**31.00**
2		**PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE**			
2.1		**ROBOTY ZIEMNE**			
41 d.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - Na odkład	m^2		
		2.0*6.4	m^2	12.80	
				RAZEM	**12.80**
42 d.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. długość przyłaczy =6,4 m; długość wykopów =6,40	m^3		
		1.0*0.55*6.4	m^3	3.52	
				RAZEM	**3.52**
43 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m^3		
		3.52	m^3	3.52	
				RAZEM	**3.52**
44 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m^3		
		1.0*1.1*6.4	m^3	7.04	
				RAZEM	**7.04**
45 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		2*(1.0*6.4)	m^2	12.80	
				RAZEM	**12.80**
46 d.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociagi i obiekty - Piasek grub. 10 cm	m^3		
		1.0*0.1*6.4	m^3	0.64	
				RAZEM	**0.64**
47 d.2. 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Obsypka rurociągów piaskiem gr. 0,3 m nad górą rury	m^3		
		6.4*1*0.45	m^3	2.88	
				RAZEM	**2.88**
48 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu	m^3		
		7.04	m^3	7.04	
				RAZEM	**7.04**
49 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Warstwa humusowa z odkładu gr. 0,15 m	m^3		
		1.0*0.15*6.4	m^3	0.96	
				RAZEM	**0.96**
50 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy pod węży /włączeniowe/. ilość węzłów -4 szt. Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m^3		
		Komora pod węzeł [/ 2*3*2/]*4=48,0m3			
		48	m^3	48.00	
				RAZEM	**48.00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu	m^3		
		48	m^3	48.00	
				RAZEM	**48.00**
2.2		**ROBOTY MONTAŻOWE**			
52 d.2. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm PN10 SDR 17 TYP100 łączonych z pomoco typowych złączek i kształtek -ułożone w gotowym wykope.	m		
		6.4	m	6.40	
				RAZEM	**6.40**
53 d.2. 2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Węzeł wodociagowy,przebudowy przyłacza - opaska do nawiercania z zasuwą do nawiercania śr. 50 mm,obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
54 d.2. 2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie zasuw sieciowych i hydrantowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
55 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		5	odc.200m	5.00	
				RAZEM	**5.00**
56 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
57 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		5	odc.200m	5.00	
				RAZEM	**5.00**
3		**OBSŁUGA GEODEZYJNA**			
58 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. Kompleksowa obsługa geodezyjna robót sieciowych tj. wytyczenie tras sieci wodociągowej, wyznaczenie punktów wysokościowych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - sieć: 619,0m	km		
		1	km	1.00	
				RAZEM	**1.00**

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 22729 Użytkownik: Adam Hałas

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć wodociagowa z przyłączami			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁACZAMI	1	40
1.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	40
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	16
1.1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	17	40
2	PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE	41	57
2.1	ROBOTY ZIEMNE	41	51
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE	52	57
3	OBSŁUGA GEODEZYJNA	58	58

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 22729 Użytkownik: Adam Hałas