

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

**NAZWA INWESTYCJI :** BUDOWA HYDROFORNI w MIEJSCOWOŚCI STANISŁAWÓW GM.ŻELECHLINEK. POWIAT TOMASZOWSKI, WOJ.ŁÓDZKIE  
**ADRES INWESTYCJI :** STANISŁAWÓW GM.ŻELECHLINEK POWIAT TOMASZOWSKI WOJ ŁÓDZKIE Jednostka ew. Żelechlinek, obr. ew. Stanisławów działki nr. 113, 204  
**INWESTOR :** GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1 97-226 ŻELECHLINEK  
**ADRES INWESTORA :** UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1 97-226 ŻELECHLINEK  
**BRANŻA :** inżynierska  
**SPORZĄDZIŁ :** "EKOINŻBUD" STĘPIEŃ ŁUKASZ ul. Krakowskie Przedmieście 56 97-300 Piotrków Tryb.  
**DATA OPRACOWANIA :** 10/2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****WYKONAWCA :**

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO  
 USŁUGOWO-HANDLOWE  
 "EKOINŻBUD" Łukasz Stępień  
 97-300 Piotrków Tryb., ul. Krak. Przedm. 56  
 tel. 691 369 511  
 NIP. 771-262-42-32 REGON. 141413939

Data opracowania  
 10/2016

mgr inż. Łukasz Stępień

WŁAŚCICIEL

**GMINA ŻELECHLINEK**

2017-01-02  
 INWESTOR

97-226 Żelechlinek  
 ul. Plac Tysiąclecia 1  
 Reg. 590647936 NIP 773-22-23-370

**WÓJT**  
  
 mgr inż. Bogdan Kaczmarek

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA HYDROFORNI w MIEJSCOWOŚCI STANISŁAWÓW GM ŻELECHLINEK ,POWIAT TOMASZOWSKI , WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

Numery ewid. działek Jednostka ewidencyjna Żelechlinek obręb ewid :  
STANISŁAWÓW dz. nr. 112, 204

Zakres robót:

Roboty przygotowawcze dla potrzeb ustawienia kontenera hydroforni z wyposażeniem  
Zakup , montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego /z niezbędnymi pówami/  
wykonanie odcinka wodociągu jako obejście kontenera hydroforni  
wykonanie przyłącza kablowego zalicznikowego do hydroforni  
zakres robót zgodnie z opracowaniem PB

Do wyceny przyjęto wskaźniki na bazie opracowań "Sekocenbud" II kwartał 2016r.  
Ceny "M" na bazie opracowań "Sekocenbud" lub innych dostępnych na rynku .

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	kz	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne							
2	Montaż zestawu hydroforowego							
3	Obejście zestawu hydroforowego - roboty ziemne							
4	Obejście zestawu hydroforowego -roboty montażowe							
5	Przyłącze kablowe zalicznikowe dp zestawu hydroforowego							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
1		Roboty pomiarowe -tyczenie obiektu z inwentaryzacją	szt	1.00		
d.1	kalk. własna					
2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -sprzymowanie	m <sup>2</sup>	10.0*10.0 = 100.00		
d.1	01					
3	KNNR 1 0210-	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 <sup>3</sup>	3.0*0.4*1.4* 2+2.4*0.4* 1.4*2+4.0* 0.9*1.3+1.4* 1.4*3.0 = 16.61		
d.1	03					
4	KNNR 1 0313-	Ażurowe 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. III-IV	m <sup>2</sup>	4.0*1.3*2+ 1.4*3.0*2 = 18.80		
d.1	04 analogia					
5	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	3.0*1.4*2.0+ 2.4*1.4*2.0 = 15.12		
d.1	02					
6	KNNR 2 0109-	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>	3.0*1.4* 0.25*2.0+ 2.4*1.4* 0.25*2.0 = 3.78		
d.1	03					
7	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	16.61-3.78- 3.14*0.6* 0.6*3.0 = 9.44		
d.1	05+ kalk. własna					
8	KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	16.61-9.44 = 7.17		
d.1	02					
9	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km	m <sup>3</sup>	7.17		
d.1	02					
10	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- do mocowania kontenera	t	0.10		
d.1	04 kalk. własna					
11	KNNR 2 1201-	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki- gr 8cm	m <sup>3</sup>	2.4*3.0*0.08 = 0.58		
d.1	01					
12	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	2.4*3.0 = 7.20		
d.1	04					
13	KNNR 2 0602-	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo gr. 4cm	m <sup>2</sup>	2.4*3.0 = 7.20		
d.1	03 analogia					
14	KNNR 2 1202-	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm -krotność 2 /grubość 4cm	m <sup>2</sup>	2.4*3.0 = 7.20		
d.1	02 analogia					
15	KNNR 2 1203-	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm	m <sup>2</sup>	2.4*3.0 = 7.20		
d.1	01					
16	KNNR 2 1203-	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m	9.40		
d.1	03					
17	d.1	Przejście tulejami szczelnymi dla rurociągów do podłączenia zestawu hydroforowego i odprowadzenia odpływu	szt	3.00		
d.1	kalk. własna					
18	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.00		
d.1	03					
19	KNNR 4 2016-	Kratki ściekowe w podłożu o wymiarach 20x20 cm	szt.	1.00		
d.1	01 analogia					
20	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.00		
d.1	01					
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Montaż zestawu hydroforowego</b>				
21 d.2	<b>KNR-W 2-25 0102-01+ kalk. własna</b>	Montaż obiektów kontenerowych- Montaż kontenera zgodnie z opisem w projekcie -konstrukcja szkieletowa rama stalowa z profili zimnogiętych , ściany z płyt wielowarstwowych //2,4*3,0*2,85m z drzwiami , oknami instalacją elektryczną , z pełnym wyposażeniem, między innymi : kompletny zestaw hydroforowy układ 3-pomp Q= 30,0-60,0m3/h, H=35-65mH2O z , szafą sterowniczą , osprzętem , sterowaniem , obudowami szafy sterowniczej , wewnętrznym wyposażeniem kontenera ZAKUP MONTAŻ I URUCHOMIENIE z niezbędnymi próbami i odbiorami	kontener	1.00		
<b>Razem dział: Montaż zestawu hydroforowego</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Obejście zestawu hydroforowego - roboty ziemne</b>				
22 d.3	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(5.0+5.0+7.0)*0.9*1.7 = 26.01		
23 d.3	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-III -odkrycie istniejącego wodociągu, przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*1.8*2 = 8.10		
24 d.3	<b>KNNR 1 0313-04</b> analogia	Ażurowe 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. III-IV/założono szalunki wielokrotnego użytku	m <sup>2</sup>	1.5*1.8*2+17.0*1.8*2 = 66.60		
25 d.3	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	17.0*0.9*0.1 = 1.53		
26 d.3	<b>KNNR 4 1411-02</b> analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka rur	m <sup>3</sup>	17.0*0.9*0.15 = 2.30		
27 d.3	<b>KNNR 4 1411-04</b> analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka uzupełniająca 30cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	17.0*0.9*0.25 = 3.83		
28 d.3	<b>KNNR 1 0214-05+</b> kalk. własna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II-wykopów , wykopów kontrolnych	m <sup>3</sup>	26.01+8.10-1.53-2.3-3.83 = 26.45		
29 d.3	<b>KNNR 1 0205-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	26.01+8.10-26.45 = 7.66		
30 d.3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km	m <sup>3</sup>	7.66		
31 d.3	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III -przy zasuwach	m <sup>2</sup>	4*3.0*3.0 = 36.00		
<b>Razem dział: Obejście zestawu hydroforowego - roboty ziemne</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>Obejście zestawu hydroforowego -roboty montażowe</b>				
32 d.4	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	17.00		
33 d.4	<b>kalk. własna</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - podłączenie do zestawu hydroforowego	kpl	1.00		
34 d.4	<b>KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9.9912-10 analogia</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione TRÓJNIK KOŁNIERZOWY150/150 z łącznikami kołnierzowymi - WŁĄCZENIE DO IST.WODOCIĄGU	szt	2.00		
35 d.4	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy kołnierzowe z obudową z miękkim uszczelnieniem klina o śr.100 mm	kpl.	1.00		
36 d.4	<b>KNNR 4 1105-04</b>	Zasuwy kołnierzowe z obudową z miękkim uszczelnieniem klina o śr.150 mm +skrzynka uliczna	kpl.	4.00		
37 d.4	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe -	m <sup>3</sup>	5*0.4*0.6* 0.6 = 0.72		
38 d.4	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	17/200 = 0.09		
39 d.4	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	17/200 = 0.09		
40 d.4	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	17/200 = 0.09		
41 d.4	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-z wkładką aluminiową	m	17.00		
42 d.4	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	4.00		
43 d.4	<b>KNNR 6 0503-04</b>	Obudowy skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /lub elementami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>	5*1.0*1.0 = 5.00		
44 d.4	<b>KNNR 1 0218-02 analogia</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV-rozplantowanie spryzmowanego humusu	m <sup>2</sup>	100.00		
<b>Razem dział: Obejście zestawu hydroforowego -roboty montażowe</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Przyłącze kablowe zalicznikowe dp zestawu hydroforowego</b>				
45	KNR 2-01 0701- d.5 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	40.00		
46	KNR 5-10 0301- d.5 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	40.00		
47	KNR 2-01 0704- d.5 0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	40.00		
48	KNR 5-10 0103- d.5 01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	54.00		
49	KNR 5-08 0608- d.5 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	10.00		
50	KNR 5-08 0614- d.5 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	30.00		
51	KNR-W 4-03 d.5 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1.00		
52	KNR-W 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.00		
53	KNR-W 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.00		
<b>Razem dział: Przyłącze kablowe zalicznikowe dp zestawu hydroforowego</b>						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
koszty zakupu [kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie: