

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**OBUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZA  
WODOCIĄGOWEGO I ELEKTRYCZNEGO ZWIĄZANEGO Z  
WŁĄCZENIEM NOWEJ STUDNI NA TERENIE SUW W PNIEWIE  
GM. BEDLNO**

Lokalizacja:

**PNIEWO  
dz. nr 256/2; 258/2; obręb Pniewo**

Zamawiający:

**GMINA BEDLNO  
BEDLNO 24  
99-311 BEDLNO**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE  
SP. Z O.O.  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A  
99-300 KUTNO**

Kosztorys sporządził

Data: 2012-11-25

**Klauzula:**

CPV 45255110-3

**OBUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I ELEKTRYCZNEGO  
ZWIĄZANEGO Z WŁĄCZENIEM NOWEJ STUDNI NA TERENIE SUW W PNIEWIE GM. BEDLNO**

Stawka robocizny: 13,00  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: Roboty ogólnobud P

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2012-11-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Rurociągi wody surowej</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
1	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka posadzki betonowej gr. 20 cm	m3	0,20		
2	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	0,20		
3	KNR 405 tom I 121-3 Demontaż rurociągu stalowego kołnierzonego o średnicy 150 mm	m	5,00		
4	KNR 405 tom I 222-3 Demontaż zasowy żeliwnej o średnicy 150 mm	szt	2,00		
<b>Razem element 1.1: Roboty demontażowe</b>					
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	258,38		
6	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	129,19		
7	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III	m3	206,71		
8	KNR 2-01 320-1 Zасыpyka i obsypka rurociągów piaskiem	m3	38,76		
9	KNR 2-01 230-4 Zakup i dowóz piasku do zасыпки	m3	38,76		
10	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	206,71		
<b>Razem element 1.2: Roboty ziemne</b>					
<b>1.3</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
11	KNR 2-28 201-4 Montaż rurociągu stalowego kołnierzonego o średnicy 150 mm	m	4,00		
12	KNR 2-20 314-7 Połączenia kołnierzone na rurociągach o średnicach nominalnych 150 mm	połączenie	5,00		
13	KNNR 4 1009-7 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 160 mm	m	49,30		
14	KNNR 4 1009-9 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 200 mm	m	58,00		
15	KNNR 4 1010-7 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 150 mm	złącze	16,00		
16	KNNR 4 1010-9 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 200 mm	złącze	10,00		
17	KNNR 4 1022-4 Połączenia kołnierzone Combi uniwersalne PE 150 mm	szt	9,00		
18	KNNR 4 1022-5 Połączenia kołnierzone Combi uniwersalne PE o średnicy 200 mm	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNNR 4 1022-4 Montaż kolan PE o średnicy 160 mm	szt	8,00		
20	KNNR 4 1022-5 Montaż trójnika PE o średnicy 200 mm	szt	2,00		
21	KNNR 4 1022-5 Montaż kolan PE o średnicy 200 mm	szt	5,00		
22	KNNR 4 1022-5 Montaż redukcji PE o średnicy 200/160mm	szt	3,00		
23	KNNR 4 1112-3 Zasuwa kołnierзова z obudową o średnicy 150 mm, montowana na rurociągach z PE	kpl	3,00		
24	KNNR 4 1112-4 Zasuwa z obudową o średnicy 200 mm z pokrętłem	kpl	1,00		
25	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1	3,00		
26	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1	1,00		
27	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 150 mm	m	49,30		
28	KNNR 4 1611-2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200 mm	m	58,00		
29	ZKNR Nr C-1 1-1 Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,00		
30	KNR 2-19 134-2 [R=0,955] Oznakowanie uzbrojenia na słupku stalowym	kpl	3,00		
31	KNR 2-22 1003-1 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na ostro	m2	1,00		
32	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=15]	m2	1,00		
<b>Razem element 1.3: Roboty montażowe</b>					
<b>Razem rozdział 1: Rurociągi wody surowej</b>					
<b>2 Obudowa studni</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
33	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	100,00		
34	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	100,00		
35	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	9,19		
36	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	9,19		
37	KNR 2-01 236-3 Dogęszczenie zagęszczarką 800 kg gruntu pod obudowę studni	m3	25,00		
38	KNR 2-18 504-2 Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m2	9,00		
39	KNR 2-02 201-4 Wykonanie fundamentu betonowego B-25 gr. 20cm	m3	9,00		
40	KNR 2-18 613-5 Montaż studni żelbetowych o średnicy 2000 mm i głębokości studni 2 m	studnia	1,00		
41	KNR 2-18 913-3 Właz żeliwny o średnicy 600 mm typu "Walcz"	szt	2,00		
42	KNR 2-01 235-1 Wbudowanie gruntu z odkładu po wykopach w skarpe	m3	54,01		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	KNR 2-01 516-4 Schody na skarpie z płyt chodnikowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,00		
44	KNR 2-02 1209-1 Pochwyt stalowy (poręcz) wys.1,1m	m	3,50		
45	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Wywiewka z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00		
46	KNNR 4 1008-4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	3,60		
47	KNNR 4 1022-4 Montaż przejścia szczelnego PVC fi 160 mm- tuleje długie	szt	2,00		
48	KNR 2-01 510-1 Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm	m2	59,00		
49	KNR 2-01 510-2 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde 5 cm humusu [RMS=3]	m2	59,00		
<b>Razem element 2.1: Roboty ziemne</b>					
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
50	KNR 7-07 101-3 Montaż pompy Q=120m3/h; HP=43m; 24kW	kpl	1,00		
51	KNR 2-28 201-4 Montaż rurociągu wznosnego dn.150 kołnierzonego stal ocynkowana	m	32,00		
52	KNR 2-28 106-1 Montaż głowicy studni o średnicy nominalnej 300 mm z rurką sygnalizacyjną dn. 20 i przepustem kablowym szczelnym	szt	1,00		
53	KNR 2-28 104-2 Montaż wodomierza o średnicy 150 mm	szt	1,00		
54	KNR 2-28 208-4 Montaż zaworu zwrotnego kulowego kołnierzonego o średnicy 150 mm	szt	1,00		
55	KNR 2-28 309-4 Montaż zasuwki miękkouszczelnionej, kołnierzonej z kółkiem fi 150mm	szt	1,00		
56	KNR 2-28 201-4 Montaż rurociągu stalowego kołnierzonego o średnicy 150 mm	m	2,50		
57	KNNR 4 1022-4 Montaż przejścia szczelnego dn. 150mm	szt	1,00		
58	KNR 2-28 203-4 Montaż kołnierza Combi stalowego o średnicy 150 mm	szt	2,00		
59	KNR 2-28 202-4 Montaż kolana kołnierzonego dn 150 PN 10	szt	2,00		
60	KNR 2-28 214-1 Montaż manometru DN 100; PN 1MPa	kpl	1,00		
61	KNR 2-15 114-1 Zawory wypływowe ze złączką do węża o średnicy 15 mm	szt	1,00		
62	KNNR 4 110-1 Montaż rurki wodowskazowej o średnicy 20 mm	m	1,50		
<b>Razem element 2.2: Roboty montażowe</b>					
<b>Razem rozdział 2: Obudowa studni</b>					
<b>3 Instalacja elektryczna</b>					
63	KNR 5-08 705-7 Montaż korytek "U575" o szer.100 mm przykręconych do gotowych otworów - korytka perforowane KPJ50/50	m	15,00		
64	KNNR 5 0714-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 4x25mm2	m	15,0000		
65	KNR 2-01 0701-02 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III [R=0.955;M=1;S=1]	m	66,0000		
66	KNR 2-01 0704-02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III [R=0.955;M=1;S=1]	m	66,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	KNR 5-10 0303-01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50mm w wykopie - Arot DVR [R=0.955;M=1;S=1]	m	75,0000		
68	KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 4x25mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	75,0000		
69	KNR 5-10 114-1 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YKSY 3x2,5mm2	m	75,00		
70	KNR 5-10 117-1 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YKSY 3x2,5mm2	m	15,00		
71	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm2 Cu, do 12 mm2 Al mocowane paskami lub klamerkami - Przewód YDY 4x1,5mm2	m	20,00		
72	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm2 Cu, do 12 mm2 Al mocowane paskami lub klamerkami - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	20,00		
73	KNR 5-08 0404-07 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka zasilająco-sterująca pompy głębinowej UZS.5.11 [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
74	KNR 5-08 0404-01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa izolacyjna IP65 w studni [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
75	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 63A	szt.	1,00		
76	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2m - Przełącznik 230V	szt.	2,00		
77	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Czujnik temperatury PT100	szt.	1,00		
78	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,0000		
79	KNR 5-08 613-3 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, długość uziemiacza do 3 m, kat.gruntu I-II	szt.	1,00		
80	KNR-W 4-03 1203-03 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	1,0000		
81	KNR 4-03 WACETOB 1203-4 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel sygnalizacyjny do 7 żył	odcinek	1,00		
82	KNR-W 4-03 1207-01 Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.	1,0000		
<b>Razem rozdział 3: Instalacja elektryczna</b>					
<b>Razem kosztorys: OBUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I ELEKTRYCZNEGO ZWIĄZANEGO Z WŁĄCZENIEM NOWEJ STUDNI NA TERENIE SUW W PNIEWIE GM. BEDLNO</b>					
<b>VAT (23%)</b>					
<b>Razem kosztorys + VAT</b>					