

## Roboty inżynierskie

Budowa : Podłączenie studni głębinowej zastępczej do istniejącego układu wodociągowego na ujęciu wody w miejscowości Kozłice w gminie Rudna  
 Obiekt : Podłączenie studni głębinowej zastępczej  
 Adres : Kozłice gm.Rudna woj. dolnośląskie

Zet. Nr 3 do zapytania ofertowego

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 06.12.2018

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Ujęcie wody Nr 1z</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty montażowe wraz z technologią</b>		
1	KNR 201-0307-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. I-II	1,200	m3
2	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, przy gruncie: kat. I-II	1,200	m3
3	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	0,600	m3
4	KNNR 002-0101-01-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych	1,836	m2
5	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, siatką zbrojeniową stalową o średnicy prętów: do 14 mm	0,018	t
6	KNNR 002-0107-01-02 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych, betonem B-20	0,670	m3
7	KNR 404-0810-06-00 IGM Warszawa Obcięcie rury nadfiltrowej fi 250 mm Uwaga: skrót jednostki miary "1 przec." oznacza - jedno przecięcie	1,000	1 przec.
8	KNNR 011-0101-02-00 MRRiB Obudowa studni wierconej naziemna z laminatu poliestrowego z kompletem armatury i ogrzewania.	1,000	szt
9	KNR 228-0103-01-00 MRiGŻ Zakup pompy głębinowej i połączenie z rurą tłoczną, opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,10 t i średnicy rury tłocznej 50 mm	1,000	kpl
10	KNR 228-0103-08-00 MRiGŻ Dodatek za każdy 1 m różnicy dług.rury tłocznej przy połączeniu pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczeniu do studni wierconej na głęb. 15 m przy ciężarze pompy: 0,10 t i średnicy rury tłocznej 50 mm	- 5,000	m
11	KNR 228-0105-01-00 MRiGŻ Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody	1,000	kpl
12	KNNR 004-1015-01-00 MRRiB Układanie kształtek stalowych kołnierзовych ze stali nierdzewnej, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 57/3,5 mm <króciec kołnierзовy DN50 mm L= 1300 mm - szt.1> <kolano kołnierзовe DN50 mm - szt.1>	2,000	szt
13	KNR 034-0110-23-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 50 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 54-70 mm hydrooutuliną	0,013	100 m
14	KNNR 004-1407-02-00 MRRiB Deskowanie bloków oporowych	0,900	m2
15	KNNR 004-1430-01-01 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych z betonu B15 <bloki oporowe>	0,050	m3
16	NZ Wykonanie pełnej analizy fizykochemicznej i bakteriologicznej wody ze studni	1,000	kpl
<b>2</b>	<b>Rurociąg tłoczny wody surowej</b>		
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
17	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	0,009	km
18	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II	13,365	m3

## Roboty inżynierskie

2. Rurociąg tłoczny wody surowej  
2.1. Roboty ziemne

Data: 06.12.2018

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m	0,324	100 m2
20	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III <zасыпка pomniejszona o podsypkę i obsypkę>	10,206	m3
21	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi	10,206	m3
<b>2.2 Roboty montażowe</b>			
22	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym	0,810	m3
23	KNNR 004-1701-01-00 MRRiB Trójniki żelwne wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy: 80 mm	1,000	kpl
24	KNNR 011-0302-01-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	9,000	m
25	KNNR 004-1012-01-10 MRRiB Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 63 mm	1,000	szt
26	KNNR 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie kształtek polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm <łuk PE dz.90mm/60ST - szt.1> <redukcja PE Dz 90/63mm - szt.1>	2,000	złącze
27	KNNR 004-1407-02-00 MRRiB Deskowanie bloków oporowych	1,800	m2
28	KNNR 004-1430-01-01 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych <bloki oporowe>	0,100	m3
29	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000	próba
30	KNR 218-9913-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 80-100 mm	- 19,100	10 m
31	KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
32	KNR 218-9914-02-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 150 mm	- 19,100	10 m
33	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem w wykopie umocnionym.	2,292	m3
34	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	9,000	m
35	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	1,000	kpl

Roboty elektryczne

Budowa : Podłączenie studni głębinowej zastępczej do istniejącego układu wodociągowego na ujęciu wody w miejscowości Kozłice w gminie Rudna  
 Obiekt : Podłączenie studni głębinowej zastępczej  
 Adres : Kozłice gm. Rudna woj. dolnośląskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 06.12.2018

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Wewnętrzna linia elektryczna zasilająca studnię Nr 1z</b>		
<b>1.1</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	20,000	m3
2	KNNR 5 0706-02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	4,000	m3
3	KNNR 5 0702-02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	16,000	m3
4	KNNR 5 0707-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	60,000	m
5	KNNR 5 0707-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	60,000	m
6	KNNR 5 0707-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	60,000	m
7	KNNR 5 0721-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	12,000	m
8	KNNR 5 0720-02 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	3,000	m2
9	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2,000	pomiar
10	KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1,000	pomiar
11	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	1,000	prób.
12	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,000	pomiar
13	KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1,000	pomiar
14	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
15	KNNR 5 1203-01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	6,000	szt.żył
16	KNNR 5 1203-02 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	6,000	szt.żył
17	KNNR 5 0113-01 Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	18,000	m
18	KNNR 5 0407-01 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	1,000	szt.
19	KNNR 5 0407-01 Wyłącznik różnicowo - prądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	1,000	szt.