

PRZEDMIAR ROBÓT 2/VIII/W/23

Przedmiot kosztorysu:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OD STUDNI S2 DO S7 WRAZ Z
PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM (KABEL STEROWNICZYM) ORAZ
DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ NA TERENIE DZIAŁKI NR EWID. 1132,
1161, 1162, 1163/2 1676 W NOWEJ WSI, GMINA CZUDEK W RAMACH
ZADANIA PN: "BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OD STUDNI S2 DO S7 WRAZ
ZE STEROWANIEM, BUDOWA OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ S7 ORAZ
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA TERENIE DZIAŁEK NR EWID. 1132, 1161,
1162, 1163/2, 1676 W NOWEJ WSI, GMINA CZUDEK"

Lokalizacja:

NOWA WIEŚ DZIAŁEK NR EWID. 1132, 1161, 1162, 1163/2, 1676

Zamawiający:

URZĄD GMINY CZUDEK
ul. STAROWIEJSKA 6
38-120 CZUDEK

Opracowany przez:

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: III kw 2023r

Kosztorys sporządził

Jolanta TOBIASZ
Wyżne 284
38-120 Czudec

Data: 20.08.2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OD STUDNI S2 DO S7 WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM (KABEL STEROWNICZYM) ORAZ DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ NA TERENIE DZIAŁKI NR EWID. 1132, 1161, 1162, 1163/2 1676 W NOWEJ WSI, GMINA CZUDEK W RAMACH ZADANIA PN: "BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OD STUDNI S2 DO S7 WRAZ ZE STEROWANIEM, BUDOWA OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ S7 ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA TERENIE DZIAŁEK NR EWID. 1132, 1161, 1162, 1163/2, 1676 W NOWEJ WSI, GMINA CZUDEK"**

Zakres robót obejmuje między innymi:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- roboty ziemne, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- podsypka z piasku gr. 15cm;
- sieć wodociągowa o łącznej długości **L = 127,0 m** w tym :
 - φ 75x6.6mm PE100 SDR9 PN20 - 127,0 m ;
 - rurociąg tłoczny pompy głębinowej o śr. 65mm ze stali OH18N9 - 34,0 m;
 - obudowa studni głębinowej - 1 szt.
 - pompa głębinowa - 1 szt.;
 - przyłącz elektroenergetyczny (kabel sterujący) - 121,5 m;
 - przewiert rurami PE φ160x9,5mm - 102 m;
 - ogrodzenie wraz z bramą wjazdową - 1/46 szt./m;
 - doziemna instalacja elektryczna - 160 m;
- obsypka rurociągów piaskiem 30cm ponad wierzch rury;
- zasypanie pozostałej części wykopu, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy i utylizacja;

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przedmiotem zadania jest: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OD STUDNI S2 DO S7 WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM (KABEL STEROWNICZYM) ORAZ DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ NA TERENIE DZIAŁKI NR EWID. 1132, 1161, 1162, 1163/2 1676 W NOWEJ WSI, GMINA CZUDEK W RAMACH ZADANIA PN: "BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OD STUDNI S2 DO S7 WRAZ ZE STEROWANIEM, BUDOWA OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ S7 ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA TERENIE DZIAŁEK NR EWID. 1132, 1161, 1162, 1163/2, 1676 W NOWEJ WSI, GMINA CZUDEK"**

SIEĆ WODOCIĄGOWA.

1. Podstawa prawna:

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii na podstawie art.34 ust.2 ustawy z dnia 11.09.2019 – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021r poz. 1129, 1598, 2054 i 2269) w sprawie określania metod i podstawy sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29.12.2021r. Dz. U. poz. 2458 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

2. Założenia wyjściowe:

- 2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie analizy Indywidualnej oraz katalogów nakładów rzeczowych.
- 2.2. Wskaźniki narzutów określono na podstawie danych rynkowych III kw. 2023 r.
- 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie danych rynkowych III kw. 2023 r.
- 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych III kw. 2023 r.
- 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen rynkowych III kw. 2023 r.

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OD STUDNI S2 DO S7 WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM (KABEL STEROWNICZY) ORAZ DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ NA TERENIE DZIAŁKI NR EWID. 1132, 1161, 1162, 1163/2 1676 W NOWEJ WSI, GMINA CZUDEK W RAMACH ZADANIA PN: "BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OD STUDNI S2 DO S7 WRAZ ZE STEROWANIEM, BUDOWA OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ S7 ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA TERENIE DZIAŁEK NR EWID. 1132, 1161, 1162, 1163/2, 1676 W NOWEJ WSI, GMINA CZUDEK"

Identyfikator kosztorysu: 02 - 2023 - WODOCIĄG STUDNIA S7 -
NOWA WIEŚ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 20.08.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1	Obsługa geodezyjna.		
1	KNR 2-01 119-2 Prace geodezyjne - tyczenie obiektów liniowych. (127)/1000	km	0,127
			0,127
1.2	Warstwa humusu.		
2	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm (((28+48))*(0,9+1,1))*0,9	m2	136,800
			136,800
3	KNNR 1 113-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (((28+48))*(0,9+1,1))*0,9	m2	136,800
			136,800
4	KNR 2-01 125-4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem taczkami - humus z darnią (((28+48))*(0,9+1,1))*0,1	m2	15,200
			15,200
5	KNR 2-01 125-8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm z przewozem taczkami - humus z darnią (((28+48))*(0,9+1,1))*0,1	m2	15,200
			15,200
6	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu (((28+48)*(0,9+1,1))*0,2)*0,9	m3	27,360
			27,360
7	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III (((28+48)*(0,9+1,1))*0,2)*0,1	m3	3,040
			3,040
1.3	ROBOTY ZIEMNE - Wykop		
8	KNNR 1 209-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III (((28+48)*1,6)*0,8)*0,9	m3	87,552
			87,552
9	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II (((28+48)*1,6)*0,8)*0,1	m3	9,728
			9,728

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNNR 1 312-1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, w gruntach suchych I-IV wykopy o szer.1 m, głęb.wykopu do 3.0 m $((28+48)*1,6)*2$	m2	243,200
11	KNNR 4 1411-3 Podłoża i obsypka z kruszywa naturalnych dowiezionych. $((28+48)*0,8*(0,15+0,075+0,3))-((0,075*0,075*3,14/4*(28+48)))$	m3	31,584
12	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III $((28+48)*0,8*(0,15+0,075+0,3))-((0,075*0,075*3,14/4*(28+48)))$	m3	31,584
13	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II $((28+48)*1,6)*0,8-31,584)*0,9$	m3	59,126
14	KNNR 1 318-5 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 6.0 m, grunt.kat.I-III $((28+48)*1,6)*0,8-31,584)*0,1$	m3	6,570
15	KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV $((28+48)*1,6)*0,8-31,584)$	m3	65,696

1.4 Wykopy jamiste - komory przewiertowe.

16	KNNR 1 212-1 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-II $((4*3*2,5)*1)+((3*3*2,5)*1))*0,9$	m3	47,250
17	KNNR 1 308-4 Wykopy liniowe szer.ponad 2.5-4.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV $((4*3*2,5)*1)+((3*3*2,5)*1))*0,1$	m3	5,250
18	KNNR 1 315-4 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m $(4*2,5*2)*1$ $(3*2,5*6)*1$	m2	20,000 45,000
19	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II $((4*3*2,5)*1)+((3*3*2,5)*1))*0,9$	m3	47,250
20	KNNR 1 318-5 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 6.0 m, grunt.kat.I-III $((4*3*2,5)*1)+((3*3*2,5)*1))*0,1$	m3	5,250
21	KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV $((4*3*2,5)*1)+((3*3*2,5)*1))$	m3	52,500
22	KNR 2-19 WACETOB 134-3 Oznakowanie komór przewiertowych na słupkach betonowych. 2	kpl	2,000

1.5 Obsianie trawą.

23	KNR 2-01 510-3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej $((28+48))*(0,9+1,1))$	m2	152,000
----	---	----	---------

1.6 ROBOTY MONTAŻOWE - Rurociąg

24	KNNR 4 1009-2 Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR9 PN20 o średnicy zewnętrznej 75 mm	m	127,000
----	---	---	---------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
25	KNNR 4 1010-2 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 75 mm	złącze	22,000
26	Kalkulacja własna Budowa sieci światłowodowej od studni S7 do włączenia do projektowanego kabla sterującego	kpl	1,000
27	KNNR 4 1206-6 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 40,0 m rurami PE o średnicy nominalnej 160 mm w gruntach kat.III-IV - wodociąg	m	51,000
28	KNNR 4 1206-6 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 40,0 m rurami PE o średnicy nominalnej 160 mm w gruntach kat.III-IV - światłowód	m	51,000
29	KNNR 4 1209-1 Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm (bez rury przewodowej)	m	51,000
30	KNR 2-19 122-2 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160 mm	końcówka	4,000
31	KNR 2-19 WACETOB 134-3 Oznakowanie armatury na sieci za pomocą tabliczek umieszczonych na słupkach betonowych. 1+1	kpl	2,000 2,000
32	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - kolor niebieski. 127	m	127,000 127,000

1.7 Armatura.

33	KNR 7-09 2103-1 Montaż rurociągu tłoczego pompy głębinowej o śr. DN65mm ze stali OH18N9	m	34,000
34	KNR 7-09 305-1 Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 88.9 mm, gr.ścianki do 4.5 mm	złącze	7,000
35	Kalkulacja własna Obudowa studni głębinowej	szt	1,000
36	KNR 2-18 306-1 Zawór zwrotny DN65mm	kpl	1,000
37	KNR 2-18 306-1 Zasuwa żeliwna DN65mm	kpl	1,000
38	KNR 2-18 306-1 Zasuwa żeliwna DN50mm	kpl	1,000
39	KNR 2-15 119-2 ANALOGIA Wodomierze klasy R160 DN65mm z modułem zdalnego odczytu.	szt	1,000
40	Kalkulacja własna Dostawa i montaż złączki strażackiej d:52mm	szt	1,000
41	KNR 2-15 112-1 Zawór czerpalny, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000
42	KNR 2-20 312-5 Manometry z kurkiem DN15mm	szt	1,000
43	KNR 7-07 107-2 Q=0,2t Pompa głębinowa o wydajności 8,3 m3/h, wysokości podnoszenia 191,4 mH2O, moc silnika P1 8,1kW, przyłącze 2", częstotliwość 50Hz	kpl	1,000
44	KNKRB 6 102-5 Podbudowy mechaniczne zagęszczenie podsypki piaskowej	m3	1,458
45	KNR 13-12 1001-3 Podkłady i podłoża betonowe	m3	2,916
46	KNR 2-18 WACETOB 518-3 Obudowa studni z rur PE fi wewn. 1500mm wraz z elementami towarzyszącymi.	m	1,800

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	35,000
48	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	35,000
49	KNR 2-01 407-2 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami - średnia wys.zapory do 10 m, kat.gruntu III-IV	m3	35,000
50	KNR 2-16 131-1 Izolacja natryskowa pianką PUR o grubości do 40mm powierzchni płaskich	m2	10,840
51	KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2213-6 Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami grubość warstwy zdejmowanej ze skarp 50 cm, kat.gruntu IV	m2	53,250
52	KNR 2-21 605-5 [R=0,955] Schody z betonu żwirowego	m3	1,200

1.8 Próba hydrauliczna i dezynfekcja sieci.

53	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur PVC, PE, PEHD 127/200	próba - 200 m	0,635
54	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 127/200	odc. 200m	0,635
55	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 127/200	odc. 200m	0,635

1.9 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA.

56	KNR 2-01 119-2 Inwentaryzacja powykonawcza (127)/1000	km	0,127
----	---	----	-------

1.10 Ogrodzenie studnia wraz z bramą.

57	KNR 2-02 1807-2 Stopy betonowe słupków ogrodzeniowych	szt	13,000
58	KNR 2-02 1804-12 Ogrodzenie z siatki o wys.2 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 76 mm (11+10+10+15)-4	m	42,000
59	KNR 2-02 1808-4 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach z siatki w ramach, szer.wrót 3 m i furtki 1 m, bez pasa dolnego z blachy - wys.2.1 m	kpl	1,000
60	KNR 0-11 IGM 316-1 Obrukowanie armatury 5	m2	5,000
61	KNR 2-01 510-1 Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm	m2	113,000
62	KNR 2-01 510-2 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde 5 cm humusu	m2	113,000
63	Kalkulacja własna Doziemna instalacja elektryczna	m	160,000
64	Kalkulacja własna Lampa oświetleniowa na ogrodzeniu	szt	2,000

----- Koniec wydruku -----