

Przedmiar robót

Roboty geologiczne - Wykonanie ujęcia wód podziemnych w miejscowości Cerekwica

Budowa: **Wykonanie otworu zastępczego nr 2a oraz likwidacja otworu nr 1 oraz otworu nr 2 na terenie ujęcia w m. Cerekwica**

Obiekt lub rodzaj robót: **Miejskie ujęcie wód podziemnych w m. Cerekwica**
• Projektowana likwidacja otworu nr 1 i nr 2
• Projektowany otwór zastępczy nr 2a

Lokalizacja: **Dz. nr ewidencyjny: 76/6, obręb: 302113_2.0002 Cerekwica, gmina: Rokietnica**

Kod CPV: **71351910-5 Usługi geologiczne**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokietnica**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZORY BUDOWLANE ARTBUD Artur Rataj
os. Joachima Lelewela 14, 64-980 Trzcianka**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 71351910-5 Usługi geologiczne Roboty geologiczne - Wykonanie ujęcia wód podziemnych w miejscowości Cerekwica		
1	Grupa	Wykonanie otworu zastępczego nr 2a		
1.1	Element	Roboty Geologiczne		
1	GEO 1/1917/1	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, zabudowa filtru studziennego (rura podfiltrowa PCV O 150/165mm (typu KV) – 3,0m; filtr siatkowy PCV O 150/165mm (typu KV) – 16,0m; rura nadfiltrowa PCV O 200/225mm (typu KV) – 80,0m; redukcja PCV O 165/225mm – 1szt.)	m	99,000
2	GEO 1/1913/1 (1)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, montaż urządzeń i zagospodarowanie placu wierceń, wiertnica - praca	otwór	1,000
3	GEO 1/1913/1 (2)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, montaż urządzeń i zagospodarowanie placu wierceń, dodatek: wiertnica - pobyt	otwór	1,000
4	GEO 1/1914/1 (1)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, kolumnowe rurowanie otworu, Fi'508,0'mm	m	35,000
5	GEO 1/1914/1 (2)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, kolumnowe rurowanie otworu, Fi'457,0'mm	m	70,000
6	GEO 1/1914/1 (3)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, kolumnowe rurowanie otworu, Fi'406,4'mm	m	99,000
7	GEO 1/1915/1 (1)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, wyciąganie rur z otworu, Fi'508,0'mm	m	35,000
8	GEO 1/1915/1 (2)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, wyciąganie rur z otworu, Fi'457,0'mm	m	70,000
9	GEO 1/1915/1 (3)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, wyciąganie rur z otworu, Fi'406,4'mm	m	99,000
10	GEO 1/1916/1 (1)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, zamykanie wód przez łożowanie, Fi'508,0'mm	m	35,000
11	GEO 1/1916/1 (2)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, zamykanie wód przez łożowanie, Fi'457,0'mm	m	70,000
12	GEO 1/1916/1 (3)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, zamykanie wód przez łożowanie, Fi'406,4'mm	m	99,000
13	GEO 1/1917/1	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, zabudowa filtru studziennego	m	99,000
14	GEO 1/1920/1	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, sondowanie sondą obrotowo-udarową	m	99,000
15	GEO 1/1921/1	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, pobieranie próbek o nienaruszonej strukturze	szt	1,000
16	GEO 1/1922/1	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, prace godzinowe	r-g	24,000
17	GEO 1/1923/1	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, przerwy w ruchu	r-g	24,000
18	GEO 1/1924/1 (1)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, demontaż urządzenia i likwidacja wiertni, wiertnica - praca	otwór	1,000
19	GEO 1/1924/1 (2)	Wiercenia obrotowo-udarowe na sucho, demontaż urządzenia i likwidacja wiertni, dodatek: wiertnica - pobyt	otwór	1,000
1.2	Element	Obudowa studni z montażem pompy		
20	KNR 201/301/1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu I-II	m3	1,500
21	KNR 228/502/5	Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia ANALOGIA - Wykonanie płyty dennej pod obudowę studni wraz ze zbrojeniem (R x 3) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,500
22	KNR 228/409/1 analogia	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ANALOGIA - obudowa naziemna typu LANGE - kompletna z połączeniami ze stali nierdzewnej i armatura O 100mm (zasuwa, zawór zwrotny, wodomierz prosty z nadajnikiem impulsów), wyposażona w głowice studzienna ze stali nierdzewnej, zawór czerpalny, manometr, czujnik otwarcia, skrzynke elektryczna i automatyczne ogrzewanie (kolor zielony) (R x 3) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
23	KNR 228/103/4	Kody CPV: 42122130-0 Pompy wodne Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 15,0'm, pompa 0,20't, rury tłoczone Fi'100mm, Montaż pompy (Kabel wodny 4 x 10 mm2, Rura EcoConnect DN 100, rurka pierzometryczna PE 32)	kpl	1,000
24	KNR 228/103/11	Kody CPV: 42122130-0 Pompy wodne Pompy głębinowe w studniach wierconych, dodatek za każdy 1,0'm różnicy długości rury tłocznej, pompa 0,20't, rury tłoczone Fi'100mm, Montaż pompy (Kabel wodny 4 x 10 mm2, Rura EcoConnect DN 100, rurka pierzometryczna PE 32)	m	39,000
25	Kalkulacja własna	Kody CPV: 42122130-0 Pompy wodne DOSTAWA MATERIAŁÓW - Pompa głębinowa + króciec koł. do pompy głębinowej st. nierdz. O 100mm	kpl	1,000
26	Kalkulacja własna	Czujnik cluwo (suchobiegi)	kpl	1,000
27	Kalkulacja własna	Sonda hydrostatyczna do pomiaru zwierciadła wody	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Podłączenie wodociągowe		
28	KNNR 1/111/1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,020
29	KNNR 1/212/1 (1)	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*0,6*0,8	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
30	KNNR 1/305/1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*0,6*0,2	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m3
31	KNNR 1/318/1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,400	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m3
32	KNNR 1/214/1 (1)	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,600	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
33	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,600+2,400	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3
34	KNNR 4/1009/4 (1)	Kody CPV: 44161500-1 Rurociągi wysokociśnieniowe Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm - wąż PE100, PN 16	m	20,000
35	KNNR 4/1011/4 (1)	Kody CPV: 44161500-1 Rurociągi wysokociśnieniowe Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - złączki PE100, PN 16	złącze	5,000
36	KNNR 4/1701/2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 100 mm	kpl	1,000
37	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm	kpl	1,000
38	KNNR 4/1606/1	Kody CPV: 44161500-1 Rurociągi wysokociśnieniowe Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1,000
39	KNNR 4/1612/1	Kody CPV: 44161500-1 Rurociągi wysokociśnieniowe Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000
1.4	Element	Podłączenie elektryczne		
40	KNR 201/702/7 (1)	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 1.0 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	50,000
41	KNR 201/705/7 (1)	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 1.0 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4 m	m	50,000
42	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - przewód elektryczny YKY 5x1,5mm	m	50,000
43	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - przewód elektryczny YKY 3x2,5mm	m	50,000
44	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - przewód elektryczny YKY 4x10mm	m	50,000
45	Kalkulacja własna	Przekucie ścian i fundamentu budynku	szt	1,000
46	KNNR 5/1304/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
47	KNNR 5/1203/11 analogia	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych ANALOGIA - Podłączenie do instalacji elektrycznej (Rx10) R = 10,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
2	Grupa	Likwidacja otworów nr 1 i nr 2		
2.1	Element	Otwór nr 1		
48	ANALOGIA:KNR 228/101/1	Demontaż obudowy studni z kręgów betonowych (tylko R i S)	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	ANALOGIA:GE O 1/4013/2	Wlewanie do otworu ok. 20 litrów podchlorynu sodu	r-g	4,000
50	ANALOGIA:GE O 1/1918/1 (3)	ANALOGIA: zdezynfekowanie pospółki podchlorynem sodu i wypełnienie przestrzeni filtrowej oraz otworu pospółką do poziomu ok. 108 m p.p.t.	m	22,000
51	ANALOGIA:GE O 1/1918/1 (3)	ANALOGIA: wykonanie korka z kompaktonitu do głębokości 90,0 m p.p.t.	m	18,000
52	ANALOGIA:GE O 1/1918/1 (3)	ANALOGIA: zdezynfekowanie pospółki podchlorynem sodu i wypełnienie rury cembrowej do poziomu ok. 64,0 m p.p.t.	m	26,000
53	ANALOGIA:GE O 1/1918/1 (3)	ANALOGIA: wypełnienie otworu materiałem ilastym (np. il lub glina) do głębokości 10,0 m p.p.t.	m	54,000
54	ANALOGIA:GE O 1/1918/1 (3)	ANALOGIA: wykonanie korka z kompaktonitu do głębokości 5,0 m p.p.t.	m	5,000
55	ANALOGIA:KN R 218/609/1	ANALOGIA: zabetonowanie otworu na przelocie 5-2,0 m p.p.t.		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,14*0,3*0,3*3	0,847800	
		RAZEM:	0,847800	
			m3	0,848
56	Kalkulacja własna	Wykonanie wykopu do głębokości 2,0 m p.p.t. i ścięcie rur cembrowych na głębokości ok 2,0 m p.p.t.	kpl	1,000
2.2	Element	Otwór nr 2		
57	ANALOGIA:KN R 228/409/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ANALOGIA - demontaż obudowy studni naziemnej typu LANGE	kpl	1,000
58	ANALOGIA:GE O 1/4013/2	Wlewanie do otworu ok. 20 litrów podchlorynu sodu	r-g	4,000
59	ANALOGIA:GE O 1/1918/1 (3)	ANALOGIA: zdezynfekowanie pospółki podchlorynem sodu i wypełnienie przestrzeni filtrowej oraz otworu pospółką do poziomu ok. 64 m p.p.t.	m	36,000
60	ANALOGIA:GE O 1/1918/1 (3)	ANALOGIA: wypełnienie otworu materiałem ilastym (np. il lub glina) do głębokości 10,0 m p.p.t.	m	54,000
61	ANALOGIA:GE O 1/1918/1 (3)	ANALOGIA: wykonanie korka z kompaktonitu do głębokości 5,0 m p.p.t.	m	5,000
62	ANALOGIA:KN R 218/609/1	ANALOGIA: zabetonowanie otworu na przelocie 5-2,0 m p.p.t.		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,14*0,3*0,3*3	0,847800	
		RAZEM:	0,847800	
			m3	0,848
63	Kalkulacja własna	Wykonanie wykopu do głębokości 2,0 m p.p.t. i ścięcie rur cembrowych na głębokości ok 2,0 m p.p.t.	kpl	1,000