

Przedmiar robót

Roboty geologiczne - ujęcie komunalne w Strzałkowie

Budowa: **Roboty geologiczne w celu wykonania otworu awaryjnego nr 3 eksploatującego wodę podziemną z utworów neogenu zlokalizowanego na działce nr 355/34 w miejscowości Strzałkowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Ujęcie komunalne - studnia nr 3 - Wiercenie studni - metoda obrotowa z prawym obiegiem płuczki**

Lokalizacja: **Strzałkowie dz. nr 355/34**

Inwestor: **Gmina Strzałkowie
al. Prymasa Wyszyńskiego 6
62-420 Strzałkowie**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty geologiczne - ujęcie komunalne w Strzałkowie		
1	Element	Wiercenie studni - metoda obrotowa z prawym obiegiem płuczki		
1	GEO 1/1917/1 analogia	Kody CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych ANALOGIA - Wykonanie filtra (Rx2) + dostawa materiałów: Filtry studzienny PVC-KV 200x225 mm, Siatka podkładowa, Siatka studniarska R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000
2	GEO 1/346/1 (2) analogia	Kody CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych ANALOGIA - Dojazd i przygotowanie placu budowy oraz rozstawienie basenów płuczkowych lub wykonanie dołów płuczkowych (RMSx0,4) R = 0,100 M = 0,100 S = 0,100	otwór	1,000
3	GEO 1/330/1 (1) analogia	Kody CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych ANALOGIA - Wiercenie otworu metodą na prawy obieg płuczki O = 444 mm, uszczelnienie otworu (iłowanie), pompowanie oczyszczające, chlorowanie otworu i 24 h stójka na dezynfekcję, pompowanie pomiarowe	m	94,000
4	GEO 1/347/2 analogia	Kody CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych ANALOGIA - Zabudowa otworu rurami PVC – KV O = 200/225 dł. 20,0 m (2,0 podfiltr; 12,0 m filtr - poz. 1; 6,0 nadfiltr; 0,5 m redukcja) i PVC – K O = 250/280 dł. 73,5 m	m	94,000
5	GEO 1/349/1 analogia	Kody CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych ANALOGIA - Wykonanie obсыпки filtracyjnej (20,5 m O = 0,8 – 1,4) (Rx0,5) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	20,500
6	GEO 1/353/1 analogia	Kody CPV: 45262220-9 Wiercenie studni wodnych ANALOGIA - Demontaż wiertnicy i likwidacja placu wierceń oraz uporządkowanie placu budowy (RMSx0,4) R = 0,200 M = 0,200 S = 0,200	otwór	1,000
7	Kalkulacja własna	Kody CPV: 71900000-7 Usługi laboratoryjne Badania laboratoryjne wód podziemnych (fizyko – chemia, bakteriologia)	kpl	1,000
8	Kalkulacja własna	Kody CPV: 71631000-0 Usługi nadzoru technicznego Nadzór geologiczny	dzień	3,000
2	Element	Obudowa studni naziemna typu np. "LANGE"		
9	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5*0,3	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3
10	KNR 228/502/4	Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Podłoża betonowe, grubości 20`cm - Wykonanie wylewki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
11	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 z osprzętem, transport + montaż obudowy	kpl	1,000
3	Element	Montaż pompy		
12	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
13	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	35,000
14	Kalkulacja własna	Kody CPV: 42122130-0 Pompy wodne DOSTAWA MATERIAŁÓW - Pompa głębinowa z silnikiem 15 kW	kpl	1,000
15	KNNR 5/404/2	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych ANALOGIA - Szafa z tworzywa dla pomp głębinowych - rozruch poprzez softstarty, Podstawowe wyposażenie: wyłącznik główny, styczniki DILEM 65 x 2szt, przekaźniki termiczne ZB-65 x 2szt, softstarty EATON na 30KW (55A) x 2szt, przełączniki A-0-R dla 2 pomp, sterownik do pracy naprzemiennej pomp typ SP-3 (bez pracy równoległej), automatyczne przełączenie na drugą pompę w przypadku awarii pracującej, lampki pracy/awarii pomp, przekaźniki sterownicze	szt	1,000
4	Element	Wykonanie przyłącza wodnego i elektrycznego		
16	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	0,060

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
17	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:			
			60*0,6*0,8	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3	28,800
18	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:			
			60*0,6*0,2	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3	7,200
19	KNNR 1/318/1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7.200	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3	7,200
20	KNNR 1/214/1 (1)	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
			28.800	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3	28,800
21	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt syпки kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
			28.800+7.200	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m3	36,000
22	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	60,000	
23	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	10,000	
24	KNNR 4/1701/4	Kody CPV: 44161500-1 Rurociągi wysokociśnieniowe Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 200 mm	kpl	1,000	
25	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	
26	KNNR 4/1612/1	Kody CPV: 44161500-1 Rurociągi wysokociśnieniowe Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000	
27	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	60,000	
28	KNR 201/705/7 (1)	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Mechaniczne zасыpywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 1.0 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4 m	m	60,000	
29	KNNR 5/707/4 (1)	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - Kabel ziemny 5 x 16 mm ²	m	60,000	
30	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	
31	KNNR 5/404/2	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - Skrzynka sterująca zabezpieczająca z wolnym startem	szt	1,000	
32	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	