
PRZEDMIAR

45000000-7 Roboty budowlane

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

**NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ WIERCONEJ NR 4 NA DZIAŁCE SUW CIESZANOWICE ORAZ
WYMIANA POMP GŁĘBINOWYCH I RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W ISTNIEJĄCYCH STUDNIACH
NR 3 I 2Z**

ADRES INWESTYCJI : Cieszanowice
działka nr 43/1, 43/2

INWESTOR : Gmina Kamiennik

ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 69
48-388 Kamiennik

WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Bielenny (upr. nr: OPL/1133/PWOS/15) (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 10.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana źródła ciepła, instalacji c.o., montaż pompy ciepła i paneli fv - SUW Cieszanowice					
1	45000000-7	SUW Cieszanowice			
1.1	45000000-7	Budowa studni wierconej			
1	KNR 2-25	Studnie wiercone z hydroforami i pompami elektrycznymi o głębokości 40 m -	kpl.		
d.1.	0504-01	budowa studni wierconej nr 4			
1	analogia	W pozycji wycenić: - roboty przygotowawcze (geodezyjne tyczenie), - roboty ziemne, - odwiert na głębokość ok. 45 m, - montaż rurociągów, - montaż filtrów, - montaż pompy głębinowej, wodomierza, armatury, - wykonanie obsypki żwirowej, - montaż obudowy studni wraz z osprzętem, - wykonanie szafy zasilającej i sterującej pracą studni oraz wykonanie podłączenia elektrycznego w budynku wraz ze sprzęgnięciem nowej studni z istniejącym systemem poboru wody ze wszystkich ujęć, - przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, - uruchomienie i przeszkolenie z obsługi pracowników gminy Kamiennik, - inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna, - protokolarnie przekazanie nowej studni do eksploatacji. Całość wykonać zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.2	45000000-7	Podłączenie nowej studni			
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu i kabla przez geodetę uprawnionego oraz tyczenie powykonawcze wraz z geodezyjną dokumentacją powykonawczą	m		
d.1.	0113-01	65,0+45,0	m	110,000	
2	analogia				
		rurociąg+kabel			
				RAZEM	110,000
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0101-01		m ³	67,802	
2	analogia	1,71*0,61*65,00	m ³	10,800	
		0,60*0,40*45,00	m ³		
				RAZEM	78,602
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
d.1.	0108-01		m ³	24,187	
2		0,61*0,61*65,00	m ³	3,600	
		0,20*0,40*45,00	m ³		
				RAZEM	27,787
5	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m ³		
d.1.	0108-04	Krotność = 4	m ³	27,787	
2		poz.4			
				RAZEM	27,787
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.1.	0511-02		m ³	5,948	
2		0,15*0,61*65,00	m ³	2,700	
		0,15*0,40*45,00	m ³		
				RAZEM	8,648
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01		m ³	8,648	
2		poz.6			
				RAZEM	8,648
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur	m ³		
d.1.	0511-02/03		m ³	5,038	
2	analogia	(0,16*0,61*(poz.15))-(3,14*0,08*0,08*poz.15)	m ³	0,900	
		0,05*0,40*45,00	m ³		
				RAZEM	5,938
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - zasypka	m ³		
d.1.	0511-04/03		m ³	11,895	
2		0,30*0,61*65,00	m ³		
				RAZEM	11,895
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01		m ³	17,833	
2		poz.8+poz.9			
				RAZEM	17,833

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-18 d.1. 0801-03 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych Dodokowanie włączenia w budynku i do nowej studni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 5-10 d.1. 0103-02 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. (Pozycja obejmuje wszystkie kable zasilające i sterujące do nowej studni) W pozycji wycenić również podłączenie do instalacji w budynku wraz z robotami budowlanymi i odtworzeniem po nich stanu pierwotnego 45,0+5,00	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNP 18 d.1. 1328-01.07 2 analogia	Pomiar linii kablowej do zasilania elektrofiltrów o napięciu do 60kV - pomiary wykonanej instalacji elektrycznej i sterującej	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm W pozycji uwzględnić i wycenić zgodnie z projektem bloki oporowe oraz kształtki (kolana, łuki) 65,00	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm Wykonanie przejścia przez ścianę/fundament	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0112-08 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wykonanie podłączenia do istniejącej instalacji SUW nowego rurociągu wraz z rozebraniem i odtworzeniem posadzek, ścian po robotach budowlanych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR-W 9 d.1. 0814-01 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		2*1,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0704-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.19	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.19	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.15+poz.12	m	115,000	
				RAZEM	115,000
1.3	45000000-7	Wymiana pomp i rurociągów w studniach 2z i 3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 3	KNR 2-25 0504-01 analogia	Studnie wiercone z hydroforami i pompami elektrycznymi o głębokości 40 m - wymiana pompy głębinowej i rurociągu tłocznego na nowe w studniach 2z i 3 W pozycji wycenić: - demontaż rurociągów tłocznych - montaż nowych rurociągów, - wymiana pompy głębinowej, - przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, - uruchomienie i przeszkolenie z obsługi pracowników gminy Kamiennik, - protokolarnie przekazanie nowej elementów studni do eksploatacji. Całość wykonać zgodnie z dokumentacją projektową UWAGA: Zdemontowane elementy (rurociągi, pompy itd.) przekazać protokolarnie Zamawiającemu (Gminie Kamiennik)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000