

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ujęcia wody na działce SUW nr 49/6 miejscowość Trzciel, gmina Trzciel					
1		Studnia głębinowa nr SG I, nr SG II, oraz nr SG 2a - nowoprojektowane			
1.1		Odwiercie nowej studni nr SG I, nr SG II, oraz nr SG 2a			
1	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie studni głębinowej nr SG I, oraz nr SG II dla wodociągu miejskiego. W tym wykonanie wiercenia systemem obrotowym z prawym obiegiem płuczki przy użyciu świda fi 440 mm do głębokości 95,00 mb. Zabudowa filtra studziennego szczelinowego fi 225 mm na projektowanej gł. 84 mb. wraz z pompowaniem oczyszczającym i pomiarowym. 95*2	m		
			m	190.000	
				RAZEM	190.000
2	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie studni głębinowej nr SG 2a dla wodociągu miejskiego. W tym wykonanie wiercenia systemem obrotowym z prawym obiegiem płuczki przy użyciu świda fi 440 mm do głębokości 25 mb. Zabudowa filtra studziennego szczelinowego fi 225 mm na projektowanej gł. 11 mb wraz z pompowaniem oczyszczającym i pomiarowym. 25*1	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	d.1. wycena indywidualna	Nadzór geologiczny nad pracami wiertniczymi, opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wraz z określeniem stref ochronnych, zatwierdzeniem zasobów i analizą wody. 2*3	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Roboty montażowe studni nr SG I, nr SG II, oraz nr SG 2a			
4	KNR 2-01 d.1. 0310-01 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 6*1.50*1.50	m ³		
			m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
5	KNR 2-01 d.1. 0310-05 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 2 6*1.50*1.50	m ³		
			m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
6	KNR 2-01 d.1. 0502-01 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II 6*1.50*1.50	m ³		
			m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
7	KNR 4 d.1. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 2.50*0.40*2.5*3	m ³		
			m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
8	KSNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych 2.50*0.20*2.5*3	m ³		
			m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
9	KSNR 4 d.1. 1004-01 2	Rurociągi stalowe śr. zewn. 508 mm 5*3	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 2-28 d.1. 0101-03 2	Obudowy naziemne izolowane studni głębinowych 1*3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-28 d.1. 0102-05 2	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 600 mm (20") 1*3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	d.1. wycena indywidualna	Dostawa pompy głębinowej ITT LOWARA typ Z622 11-L6W/11,0 kW 1*2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	d.1. 2	Dostawa pompy głębinowej ITT LOWARA typ Z660 05-L6W/9,3 kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-28 d.1. 0103-04 2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.055 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 80.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-28 d.1. 0103-11 2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.055 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 50 mm	m		
		(43-35)*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 2-28 d.1. 0205-01 2	Rury z PVC montowane w studni do pomiarów pizometrycznych śr. zewn. 32 mm	m		
		35*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNR 2-28 d.1. 0203-03 2	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 50 mm	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR 2-28 d.1. 0203-02 2	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 50 mm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 2-28 d.1. 0202-03 2	Kolana spawalne stal ko DN 50*2,0	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-28 d.1. 0202-02 2	Kolana spawalne o śr. 50*2,0 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-16 d.1. 0303-04 2	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm	m ²		
		0.15*2	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
22	KNR 2-28 d.1. 0207-02 2	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x120	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-28 d.1. 0208-02 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.1. 0114-01 2	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-28 d.1. 0209-02 2	Wodomierz NW 50 o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-28 d.1. 0105-01 2	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody Hydrostatyczna sonda głębokości 4-20 mA, 0-40 m z kablem L=45 mb	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-06 d.1. 1001-07 2	Podwieszenie lin zabezpieczających pompy głębinowe z lin stalowych na zaciski o śr. 5,00 mm i długości 17 m	m		
		43*2	m	86.000	
				RAZEM	86.000
28	KNR 2-28 d.1. 0103-04 2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.055 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 8.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28 d.1. 0103-11 2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.055 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-28 d.1. 0205-01 2	Rury z PVC montowane w studni do pomiarów pizometrycznych śr. zewn. 32 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 2-28 d.1. 0203-03 2	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 2-28 d.1. 0203-02 2	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 2-28 d.1. 0202-03 2	Kolana spawalne stal ko DN 80*2,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-28 d.1. 0202-02 2	Kolana spawalne o śr. 80*2,0 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-16 d.1. 0303-04 2	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm	m ²		
		0.15*1	m ²	0.150	
				RAZEM	0.150
36	KNR 2-28 d.1. 0207-02 2	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-28 d.1. 0208-02 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.1. 0114-01 2	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-28 d.1. 0209-02 2	Wodomierz NW 80 o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-28 d.1. 0105-01 2	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody Hydrostatyczna sonda głębokości 4-20 mA, 0-40 m z kablem L=8,0 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-06 d.1. 1001-07 2	Podwieszenie lin zabezpieczających pompy głębinowe z lin stalowych na zaciski o śr. 5,00 mm i długości 8,0 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		Przyłączenie nowych studni nr SG I, nr SG II, oraz nr SG 2a do istniejącego układu technologicznego SUW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	d.1. wycena indywidualna	Przyłączenie rurociągu wody surowej ze studni nr SG I - PE 63 mm o dł. 15,0 mb. i nr SG 2a - PE 90 mm o dł. 18,0 mb do istniejącego układu - węzła PE 63/90/PE 110, wraz z armaturą odcinającą, wykop, ułożenie i podłączenie. Przyłączenie rurociągu z węzła PE 63/90/PE 110 do technologii SUW - PCV 160 mm. Próby ciśnieniowe przyłącza, dezynfekcja i badanie wody.	m		
		1*15+1*18+1*13+1*4	m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	d.1. wycena indywidualna	Przyłączenie rurociągu wody surowej ze studni nr SG II - PE 63 mm o dł. 30,0 mb. do istniejącego rurociągu PVC fi 160 mm, wraz z armaturą odcinającą, wykop, ułożenie i podłączenie. Próby ciśnieniowe przyłącza, dezynfekcja i badanie wody.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	d.1. wycena indywidualna	Przyłączenie kabla zasilającego od istniejącej technologii SUW do nowych studni głębinowych nr SG I, nr SG I, oraz SG 2a, koszt kabla zasilającego YKY 4x 10 mm ² , koszt wykonania mufy na kablu zasilającym oraz koszt kabla sterowniczego 12x1,5 mm ²	m		
		1*45+1*70+1*33	m	148.000	
				RAZEM	148.000
45	d.1. wycena indywidualna	Montaż szafy sterującej ST-2/11,0 kW pracą pompy głębinowej ujęć nr SG I, oraz nr SG II wyposażonej w soft-star odpowiedni dla mocy zainstalowanej pompy ~ 11,0 kW	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	d.1. wycena indywidualna	Montaż szafy sterującej ST-3/9,3 kW pracą pompy głębinowej ujęcia nr SG 2a wyposażonej w soft-start odpowiedni dla mocy zainstalowanej pompy ~ 9,3 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Artur BILIŃSKI
 Upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń
 wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych
 wentylacyjnych i gazowych
 nr ewid. LBS/0014/PWOS/06