

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pijalnia wód mineralnych - przyłącze dolnego źródła technologii SPC						
1			Roboty towarzyszące			
1	Kalkulacja indywidualna		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl		
		2		kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
2			Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
2	KNR 4-01 0420-01		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a (36.5+10+3)*2	m		
				m	99.000	
					RAZEM	99.000
3			Roboty ziemne			
3	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III (36.5+10-2*2)*(0.6+3.5)/2*2.1+1/3*3.14*(2^2+2*5.5+5.5^2)	m ³		
				m ³	230.324	
					RAZEM	230.324
4	KNR 2-01 0310-02		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.III) (36.5+10)*0.1*0.6	m ³		
				m ³	2.790	
					RAZEM	2.790
5	KNR 2-01 0310-06		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. poz.4*2	m ³		
				m ³	5.580	
					RAZEM	5.580
6	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy 1/3*3.14*(2^2+2*5.5+5.5^2)	m ³		
				m ³	47.362	
					RAZEM	47.362
7	KNR 4-04 1103-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy 7 km Krotność = 7 poz.6	m ³		
				m ³	47.362	
					RAZEM	47.362
4			Roboty montażowe			
8	KNR-W 2- 18 0109-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 36.5+10+2+2*15	m		
				m	78.500	
					RAZEM	78.500
9	KNR 2-18 0301-03		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kielichowe z obudową o średnicy 100mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym - poz.zast. zawór kulowy do rur PE dn=110 3	kpl		
				kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
10	KNR-W 2- 18 0203-03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm montowane w komorach z nasuwką - poz.zast. zawór kulowy do rur PE dn=110 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	KNR-W 2- 18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - obudowa studni głębinowej 2	stud.		
				stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNR 7-07 0101-01		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Pompa SP17-3 Grundfos 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	KNR-W 2- 15 0510-01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ - N18 Reflex 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- 15 0526-01		Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15mm, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa - poz.zast Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn=15 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNR 2-19 0119-02		Rury ochronne o śr.nom. 150 mm - poz.zast rur osłonowa dn=160 PCV + pianka wodoodporną 4*0.5	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNR 2-18 0607-02		Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. 3 m - bloki oporowe 3*2*(0.4+0.2)	m ²		
				m ²	3.600	
					RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18 d.4 0609-01		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 3*2*0.4*0.2	m ³ m ³	 0.480	
					RAZEM	0.480
18	KNR-W 2- d.4 18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - poz zast. poz.8/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.393	
					RAZEM	0.393
19	KNR-W 2- d.4 18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) poz.18	odcinek odcinek	 0.393	
					RAZEM	0.393
20	KNR-W 2- d.4 19 0102-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. oznakowanie rurociągów taśmą metalizowaną poz.8	m m	 78.500	
					RAZEM	78.500
5			Roboty ziemne odtworzeniowe			
21	KNR 2-18 d.5 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod-sypka (36.5+10)*0.6	m ² m ²	 27.900	
					RAZEM	27.900
22	KNR 2-18 d.5 0501-02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka Krotność = 2 poz.21*2	m ² m ²	 55.800	
					RAZEM	55.800
23	KNR 2-01 d.5 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 439.485	m ³ m ³	 439.485	
					RAZEM	439.485
24	KNR 2-01 d.5 0320-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 48.094	m ³ m ³	 48.094	
					RAZEM	48.094
25	KNR 2-01 d.5 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.23	m ³ m ³	 439.485	
					RAZEM	439.485