

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pijalnia wód mineralnych - instalacja technologiczna solanki - ciśnieniowa						
1			Roboty towarzyszące			
1 d.1	Kalkulacja indywidualna		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja	km		
			168.5/1000	km	0.169	
					RAZEM	0.169
2			Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
2 d.2	KNR 4-01 0420-01		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a 2*(168+4)	m		
				m	344.000	
					RAZEM	344.000
3 d.2	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.2	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3			Roboty ziemne			
5 d.3	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 168*(0.8+3.5)/2*1.9	m ³		
				m ³	686.280	
					RAZEM	686.280
6 d.3	KNR 2-01 0317a-05		Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 168*0.1*0.8	m ³		
				m ³	13.440	
					RAZEM	13.440
7 d.3	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 101.805	m ³		
				m ³	101.805	
					RAZEM	101.805
8 d.3	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.7	m ³		
				m ³	101.805	
					RAZEM	101.805
4			Roboty montażowe			
9 d.4	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 118	m		
				m	118.000	
					RAZEM	118.000
10 d.4	Kalkulacja indywidualna		Montaż kształtek PE o połączeniach zgrzewanych - Kolano PE dn=63 90 stopni 3	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
11 d.4	KNR-W 2-18 0808-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - poz. zast. rura dz=32x2 mm Obmiar dodatkowy 1 168.5	m		
				przyłęcz.		1.000
				m	168.500	
					RAZEM	168.500
12 d.4	KNR-W 2-15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.4	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - poz zast. (poz.9+poz.11)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
					1.433	
					RAZEM	1.433
14 d.4	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) poz.13	odcinek odcinek		
					1.433	
					RAZEM	1.433
15 d.4	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.13	odcinek	1.433	
					RAZEM	1.433
16 d.4	Kalkulacja indywidualna		Badanie wody	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.4	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. oznakowanie rurociągów taśmą metalizowaną poz.9+poz.11	m		
				m	286.500	
					RAZEM	286.500
5			Roboty ziemne odtworzeniowe			
18 d.5	KNR 2-18 0501-03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - poz.zast. podsypka poz.17*0.8	m ²		
				m ²	229.200	
					RAZEM	229.200
19 d.5	KNR 2-18 0501-02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka 30cm Krotność = 2 poz.18*2	m ²		
				m ²	458.400	
					RAZEM	458.400
20 d.5	KNR 2-01 0230-01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.5-poz.7-poz.18*.2-23*0.15	m ³		
				m ³	535.185	
					RAZEM	535.185
21 d.5	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.20	m ³		
				m ³	535.185	
					RAZEM	535.185