

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-31 d.1 0802-07 - D- 01.03.05 ST pkt 5.3 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowych, żuźlowych itp. o grub.8 cm 1*(5.5+3.5)	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
2	KNR 2-31 d.1 0203-03 D- 01.03.05 ST pkt 5.3 analogia	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po za- gęszcz.8 cm 9.0	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
3	KNR 2-31 d.1 0303-02 D- 01.03.05 ST pkt 5.3	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- utwardzenie terenu przy pompowni i hydrancie p-poż 9.0	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
4	KNR 2-01 d.1 0205-04 - ST pkt 5.3 D-01.03.05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km, 70 % całości robót 0.7*1*[1.60*69.70+1.63*111.99+1.64*50.72+1.62*61.98+1.64*55.87+ 1.63*11.15+1.63*(2.25+4.33+3.97+6.36-2)+1.63*22.85+1.64*14.0+1.64* 56.0+1.66*25.0+1.64*34.92+1.64*71.62+1.67*(23+34.32)+1.76*(10.11-4)+ 1.74*17.0+1.64*(14.50+10.94)+1.65*79.55+1.63*74.26+1.61*53.28+ 1.65*50.09+1.65*20.85+1.63*42.89+1.63*41.74+1.59*(4.65+25.80)+1.64* (11.20+17.27)+1.61*(29.19+1.72)+1.62*1.43+1.60*1.80<sieć>]	m ³ m ³	 1330.67	
				RAZEM	1330.67
5	KNR 2-01 d.1 0221-04 ST pkt 5.3 D-01.03.05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 2.5*2.5-3.14*1*1/4<zbiornik pompowni>	m ³ m ³	 5.47	
				RAZEM	5.47
6	KNR 2-01 d.1 0317-05 ST pkt 5.3 D-01.03.05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 0.3*1*[1.60*69.70+1.63*111.99+1.64*50.72+1.62*61.98+1.64*55.87+ 1.63*11.15+1.63*(2.25+4.33+3.97+6.36-2)+1.63*22.85+1.64*14.0+1.64* 56.0+1.66*25.0+1.64*34.92+1.64*71.62+1.67*(23+34.32)+1.76*(10.11-4)+ 1.74*17.0+1.64*(14.50+10.94)+1.65*79.55+1.63*74.26+1.61*53.28+ 1.65*50.09+1.65*20.85+1.63*42.89+1.63*41.74+1.59*(4.65+25.80)+1.64* (11.20+17.27)+1.61*(29.19+1.72)+1.62*1.43+1.60*1.80<sieć>]	m ³ m ³	 570.29	
				RAZEM	570.29
7	KNR 2-01 d.1 0322-07 ST pkt 5.3 D-01.03.05	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m), umocnienia wykopów na sieci wodoc. 2*1*[1.60*69.70+1.63*111.99+1.64*50.72+1.62*61.98+1.64*55.87+1.63* 11.15+1.63*(2.25+4.33+3.97+6.36-2)+1.63*22.85+1.64*14.0+1.64*56.0+ 1.66*25.0+1.64*34.92+1.64*71.62+1.67*(23+34.32)+1.76*(10.11-4)+ 1.74*17.0+1.64*(14.50+10.94)+1.65*79.55+1.63*74.26+1.61*53.28+1.65* 50.09+1.65*20.85+1.63*42.89+1.63*41.74+1.59*(4.65+25.80)+1.64*(11.20+17.27)+1.61*(29.19+1.72)+1.62*1.43+1.60*1.80<sieć>]	m ² m ²	 3801.91	
				RAZEM	3801.91
8	KNR 2-18 d.1 0501-01, ST pkt 5.4 D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, podsypka 0.8*(1165.06+1.43+1.80-4.0)	m ² m ²	 931.43	
				RAZEM	931.43
9	KNR 2-18 d.1 0501-04 ST pkt 5.4 D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm, obsypka 0.8*(1165.06+1.43+1.80-4.0)	m ² m ²	 931.43	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 4-01 d.1 0108-04, ST- pkt. 4 D-01.03.05	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km, na odległość do 3 km $2 \cdot (0.35 \cdot 931.63 + 3.14 \cdot 2 \cdot 2/4 + 1168.29 \cdot 3.14 \cdot 0.11 \cdot 0.11/4)$	m ³ m ³	RAZEM 680.62	931.43 680.62
11	KNR 2-01 d.1 0320-05 ST pkt 5.4 D-01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 570.29	m ³ m ³	RAZEM 570.290	570.290
12	KNR 2-01 d.1 0230-01, ST pkt 5.4 D-01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1330.67-680.62/2	m ³ m ³	RAZEM 990.360	990.360
2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW					
13	KNR 2-18 d.2 0208-02 ST- pkt 5.5 D-01.03.05	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm 1.80	m m	RAZEM 1.80	1.80
14	KNR 2-18 d.2 0208-03 ST- pkt 5.5 D-01.03.05	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm 1165.06+1.43	m m	RAZEM 1166.49	1166.49
15	KNR-W 2-18 d.2 0109-12 - D- 01.03.05 ST- pkt 5.5 analogia	Rura osłonowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 180 mm (przewiert sterowany) 4	m m	RAZEM 4.00	4.00
16	KNR 2-19 d.2 0111-02 D- 01.03.05 ST- pkt 5.5 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 10 m rurami polietylenowymi o śr.nom.180 mm w gruntach kat.III-IV 4	m m	RAZEM 4.00	4.00
17	KNR 2-19 d.2 0110-01 ST- pkt 5.5 D-01.03.05	Montaż urządzenia do przewiertu sterowanego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
18	KNR 2-18 d.2 0305-03 ST- pkt 5.5 D-01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym, nr 4000 E2 Hawle (z obudową 9500E2 i skrzynką 2050) 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00
19	KNR 2-18 d.2 0315-01, ST pkt 2.13 D-01.03.05	Hydranty pożarowe DUO nadziemne, o śr.80 mm, typu 240 Hawle wraz z armaturą odcinającą 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
20	KNR 2-18 d.2 0901-01 - analogia ST- pkt 5.5 D-01.03.05	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-18 d.20610-01, pkt 2.7, 2.13 D-01.03.05	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - bloki oporowe 7*0.3*0.55*0.45	m ³ m ³	RAZEM 0.52	2.00 0.52
22	KNR 2-18 d.20613-05 D- 01.03.05 ST- ST pkt 2.16 analogia	Sieciowa pompownia wody w zbiorniku z polimerbetonu o śr.2,00 m w gotowym wykopie o głębok. 3,35m 1	stud. stud.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
23	KNR-W 2-18 d.20704-01 D- 01.03.05 ST - pkt 5.5 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm (1166.49+1.8)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	RAZEM 5.84	5.84 5.84
24	KNR 2-18 d.20803-01 ana- logia, ST - pkt 5.5 D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm (1166.49+1.8)/200	odc.200 m odc.200 m	RAZEM 5.84	5.84 5.84