

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (sieć główna, przyłącza, przeciski) 3831.38	m		
			m	3831.380	
				RAZEM	3831.380
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (61.8+73.2+56.6+55.3+30.7+34.7+2.6+5+19+65.3+62.2+23.8+10.2+36.2+3.1+52.1+57.4+7.7+19.8+6.9+24.1+7.1+7+5.9+10.7+28.1+73.6+65.7+17.2+189+54.9+48.3+56.9)*1.2*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	228.978	
				RAZEM	228.978
3	KNR 2-01 d.1 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (przyjęto średnią gł. wykopu równą 2,6; średnia gł. posadowienia studni 3,05 m) (poz.1-poz.22)*1.2*2.6+98*3.05-poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11046.020	
				RAZEM	11046.020
4	wycena d.1 własna	Doplata za utylizację gruntu z wykopu wraz z wywiezieniem poz.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11046.020	
				RAZEM	11046.020
5	wycena d.1 własna	Doplata za wywiezienie humusu na składowisko wskazane przez Inwestora poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	228.978	
				RAZEM	228.978
6	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,5m) ((poz.1-poz.22)*2.6)+(98*3.05)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9445.648	
				RAZEM	9445.648
<b>2 SIEĆ</b>					
7	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury z PCV-u lite typu S (ciężkie), klasy SN8, SDR34) - kanał główny 2783.8	m		
			m	2783.800	
				RAZEM	2783.800
8	KNNR 4 d.2 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (PEHD SDR17 PN10) - kanał tłoczny 905	m		
			m	905.000	
				RAZEM	905.000
9	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (PCV-u lite typu S (ciężkie), klasy SN8, SDR34) - przyłącza 142.58	m		
			m	142.580	
				RAZEM	142.580
10	KNR-W 2- d.2 19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowa- dla rur DN200- sieć równolega do osi drogi, przeciski  19+20.4+17.5+28.1+19.6+15.1+17.2+10.4+17+20.2+15+23.1+3.2+40.8+25.6+25.2+31.2+27.6+14.9+12.3+42.9+41+71+25+30.5+16.7+41.2+56+44.7+27.5+68.7+4.6+14.9+18.8+62.3+60.3+38+7.9+15.8	m		
			m	1091.200	
				RAZEM	1091.200
11	KNR-W 2- d.2 19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowa- dla rur DN160- sieć równolega do osi drogi, przeciski  24.9+16.6+18.5	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR-W 2- d.2 19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowa- dla rur DN110- sieć równolega do osi drogi, przeciski  126+15.7+14.2+224+20+328	m		
			m	727.900	
				RAZEM	727.900
13	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komplet z wazem żeliwnym klasy D400 68	stud.		
			stud.	68.000	
				RAZEM	68.000
14	KNR-W 2- d.2 18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komplet z wazem żeliwnym klasy D400 - studnie rozprężne 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2- d.2 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- komplet wraz z wazem żeliwnym klasy D400 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2 18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- chudy beton, podbudowa pod studnie (68*PoleKołaD(1.5)+2*PoleKołaD(1.7)+PoleKołaD(1.3)+5*PoleKołaD(1.1)+22*PoleKołaD(0.75))*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.043	
				RAZEM	14.043
19	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.7	m	2783.800	
				RAZEM	2783.800
20	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.9	m	142.580	
				RAZEM	142.580
21	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	m		
		905	m	905.000	
				RAZEM	905.000
22	KNR 2-18 d.2 0402-02 analogia	Przeciski jednostopniowe o dług.do 30 m rurami o śr.nom.110-400 mm w gruntach kat.III-IV, rury stalowe uwzględniono w pozycach- Rury ochronne.. 18.5+16.6+16.7+25+20.1+13.9+16+19.1+14.4+15+9.5+15+14.2+17.6+17.5+20.4+19+24.9	m		
			m	313.400	
				RAZEM	313.400
23	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm- kanały rurowy o śr.nominalnej 110, 160, 200 mm (poz.1-poz.22)*1.2*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	844.315	
				RAZEM	844.315
24	KNR 2-18 d.2 0501-01	Obsypanie rur piaskiem- gr 10 cm - kanał rurowy o średnicy 110, 160, 200 mm (poz.1-poz.22)*1.2*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	422.158	
				RAZEM	422.158
25	KNR 2-18 d.2 0501-03	Nadsypka piaskowa ponad rurami gr. 20 cm- kanał rurowy o śr. nominalnej 110, 160, 200 mm (poz.1-poz.22)*1.2*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	844.315	
				RAZEM	844.315
26	KNR 2-01 d.2 0320-07	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II poz.3-poz.24-poz.25-poz.23-poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8706.254	
				RAZEM	8706.254
27	wycena d.2 własna	doplata za grunt kat I-II do zasypiania wykopu poz.26	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8706.254	
				RAZEM	8706.254
28	wycena d.2 własna	Pompowanie wody przez okres 2 dni dla każdego odcinka t = 2*24 = 48 godz. 76	szt		
			szt	76.000	
				RAZEM	76.000
29	wycena d.2 własna	Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji poz.1-poz.9-poz.22	m		
			m	3375.400	
				RAZEM	3375.400
30	wycena d.2 własna	Przepompownia P1 - komplet zgodnie z projektem wykonawczym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	wycena d.2 własna	Przepompownia P2 - komplet zgodnie z projektem wykonawczym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-14 d.2 0209-02 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzic w grunt kat.I-IV na głębokość do 6 m, ANAOLGIA wbijanie ścianek szczelnych trwałych i pozostawienie w gruncie 15.2	m		
			m	15.200	
				RAZEM	15.200