

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45231300-8	<b>BUDOWA PRZEWODU WODOCIAGOWEGO</b>			
1 D- d.1	01.03.05	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			[185.00]*0.001	km	0.185	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.185</b>
2 D- d.1	01.03.05	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			[15.00]*[2.12+0.25+1.92+0.25]/2*0.90		30.65	
			[56.00]*[1.92+0.25+1.80+0.25]/2*0.90		106.34	
			[31.50]*[1.80+0.25+1.80+0.25]/2*0.90		58.12	
			[70.50]*[1.80+0.25+1.93+0.25]/2*0.90		134.20	
			[12.00]*[1.93+0.25+1.92+0.25]/2*0.90		23.49	
			A (suma częściowa)			
					352.80	
			ODGAŁĘZIENIA W WĘZŁACH			
			[3.00]*[2.12+0.25]*0.90		6.40	
			[3.00]*[1.92+0.25]*0.90		5.86	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					365.06	
			przyjęto 90% wykopu mechanicznego poz. 2B*0.90	m <sup>3</sup>	328.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.55</b>
3 D- d.1	01.03.05	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			przyjęto 10% wykopu ręcznego poz. 2B*0.10	m <sup>3</sup>	36.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.51</b>
4 D- d.1	01.03.05	KNR 2-01 0212-07	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz. 3	m <sup>3</sup>	36.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.51</b>
5 D- d.1	01.03.05	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemia kat. III-IV (wywóz na zwalnię) Krotność = 18 wymiana gruntu 100% poz. 2B	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	365.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>365.06</b>
6 D- d.1	01.03.05	KNR 2-01 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 1m)	m <sup>2</sup>		
			[poz. 2A/0.90]*2	m <sup>2</sup>	784.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>784.00</b>
7 D- d.1	01.03.05	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			poz. 2B		365.06	
			minus podsypka			
			- poz. 13		-34.38	
			minus obj rur			
			-3.14*0.057*0.057*185.00		-1.89	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					328.79	
			przyjęto 10 % robot ręcznych poz. 7A*0.10	m <sup>3</sup>	32.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.88</b>
8 D- d.1	01.03.05	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			przyjęto 90 % robot mechanicznych poz. 7A*0.9	m <sup>3</sup>	295.91	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	295.91
9 D- d.1	01.03.05	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 295.91	
					RAZEM	295.91
10 D- d.1	01.03.05	koszt materiału	Koszt piasku do wymiany gruntu  poz.7A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 328.79	
					RAZEM	328.79
11 D- d.1	01.03.05	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
12 D- d.1	01.03.05	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
13 D- d.1	01.03.05	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm [185.00]*0.90*0.20 odgałęzienia w węłach 3.00*0.90*2*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.30 1.08	
					RAZEM	34.38
14 D- d.1	01.03.05	KNR 4-051 0112-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego MMA 150/100mm (pozycja zawiera kształtkę U 150mm oraz prostkę DN 150mm) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
15 D- d.1	01.03.05	KNR-W 2- 18 0205-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim zamknięciem z obudowa o śr. 100 mm (pozycja zawiera kształtki EU) 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
16 D- d.1	01.03.05	KNR-W 2- 18 0103-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe z żeliwna sferoidalnego z wewnętrzną powłoką cementową klasy K-9 ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia typu TYTON  185.00	m m	 185.00	
					RAZEM	185.00
17 D- d.1	01.03.05	KNR 4-051 0112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego T 100/100mm (pozycja zawiera kieliszek E, oraz prostkę L=800mm) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 D- d.1	01.03.05	KNR-W 2- 18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 45 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione  4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
19 D- d.1	01.03.05	KNR-W 2- 18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 30 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione  4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
20 D- d.1	01.03.05	KNR-W 2- 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - kieliszek E - wykopy umocnione  2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 D- d.1	01.03.05	KNR-W 2- 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - nasuwka U o śr. 100mm - wykopy umocnione  1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - prostka o śr. 100mm L=800mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - zwężka FFR 100/80 - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - trójnik MMA o śr. 100/80mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	D- d.1 01.03.05	wycena indywidualna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
			2	kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,35x0,35m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,30x0,30m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,25x0,25m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,40x0,40m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-18 0701-01 uwaga p.tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.  200m -1 prób.	1.00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-18 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			[185-200]/10	10m różn.	-1.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1.50</b>
32	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn. 10m różn.	-1.50	
			poz.31			
					<b>RAZEM</b>	<b>-1.50</b>
34	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	
			1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
35	D- d.1 01.03.05	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 poz.31	10m różn. 10m różn.	-1.50	
					RAZEM	-1.50
2		45233223- 8	ROBOTY DROGOWE			
36	D- d.2 01.03.05	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
			[3.50*2+3.00]*1.50	m <sup>2</sup>	15.00	
			9.50*1.50	m <sup>2</sup>	14.25	
					RAZEM	29.25
37	D- d.2 01.03.05	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej [4.50+2.50]*1.50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10.50	
					RAZEM	10.50
38	D- d.2 01.03.05	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2.00*4	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
39	D- d.2 01.03.05	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie 3.00*4*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24.00	
					RAZEM	24.00
40	D- d.2 01.03.05	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km + utylizacja poz.36*0.08*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.47	
					RAZEM	0.47
41	D- d.2 01.03.05	KNR 4-01 0108-12	J.w dodatek za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.47	
					RAZEM	0.47
42	D- d.2 01.03.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.38*0.09	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.72	
					RAZEM	0.72
43	D- d.2 01.03.05	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.38	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
44	D- d.2 01.03.05	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.36	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	29.25	
					RAZEM	29.25
45	D- d.2 01.03.05	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.44	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	29.25	
					RAZEM	29.25
46	D- d.2 01.03.05	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka w 80% z odzysku) poz.36	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	29.25	
					RAZEM	29.25
47	D- d.2 01.03.05	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka w 80% z odzysku) poz.37	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10.50	
					RAZEM	10.50
48	D- d.2 01.03.05	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa (płyty z odzysku) 3.00*4*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24.00	
					RAZEM	24.00