

WODOCIĄG WIEJSKI ROMANOWO-WALKOWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. RUROCIĄGI		
		1.1 ROBOTY ZIEMNE		
		Element robót...		
1	KNNR 1 0210/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV. Szer.dna 0,6m, nach. 1:0,6 głęb.1,6m, dł. 525,0m wg. zestawienia mas ziemnych	m ³	1 098,63
2	KNNR 1 0305/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III - dokop po koparce - wg. zestawienia mas ziemnych	m ³	121,27
3	KNNR 1 0317/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem - zasypanie rurociągów 0,3m x 0,6m x 525,0m - 54,0m /izolacja przed zamrażaniem/	m ³	84,74
4	KNNR 1 0214/04 Dz.U. 114/2000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam. Węzeł W6-W12 dł.193,0m 390,70 m ³ - 34,74m ³ zasypanie ręczne - 14,82m ³ izolacja/korytka	m ³	341,14
5	KNNR 1 0215/01 Dz.U. 114/2000	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III na odległość 10m - zasypanie rurociągów - bez zagęszczania - Węzeł W12-W19, W21-W23	m ³	788,86
6	kalkulacja indywidualna	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - komplet :agregat pompowy, kpl. węży do agregatu, kolektory, redukcje, zaślepki, igłofiltry 2" szt. 50,0	godz	100,00
		1.2. MONTAZ RUROCIĄGÓW		
7	KNNR 4 1008/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk. Węzeł W6-W19, W21-W23	m	525,00
8	KNNR 11 0402/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Przewierthy o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV. Węzeł W19-W23	m	23,00
9	KNNR 4 1010/04 Dz.U. 114/2000	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	2,00
		1.3. UZBROJENIE RUROCIĄGÓW		
10	KNNR 4 1105.1/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1,00

WODOCIĄG WIEJSKI ROMANOWO-WALKOWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNNR 4 1119/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	3,00
12	KNNR 4 1701/02 Dz.U. 114/2000	Trójniki o średnicy 100/80mm wbudowane do istniejących rurociągów-analogia	kpl	2,00
1.4. PRÓBY SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKACJA				
13	KNNR 4 1606/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	2,00
14	KNNR 4 1611/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	3,00
15	KNNR 4 1612/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	3,00
1.5. BLOKI OPOROWE I UMOCNIENTA BETONOWE ZASUW I HYDRANTÓW				
16	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet.o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych przy zasuwach i hydrantach - zasuw szt. 1,0 + hydranty szt. 3,0 + przyłącze szt.1	szt	4,00
1.6. OZNAKOWANIE SIECI				
17	KNNR 6 0702/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Słupki z rur stalowych - oznakowanie zasuw i hydrantów	szt	4,00
18	KNNR 6 0702/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Pionowe znaki informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	4,00
19	KNNR 4 1408/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Ręczne układanie mieszanki betonowej w cokołach pod słupki stalowe z transportem mieszanki japonkami. szt. 4,0x0,3mx0,3mx0,3m	m3	0,36
2. PRZYŁĄCZA				
2.1. ROBOTY ZIEMNE				
20	KNNR 1 0210/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV. Szer.dna 0,6m, nach. 1:0,6 głęb.1,5m, dł. 26,0m - wg.zestawienia mas ziemnych		

WODOCIĄG WIEJSKI ROMANOWO-WALKOWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	58,50
21	KNNR 1 0305/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III - dokop po koparce	m3	6,50
22	KNNR 1 0317/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m bez zagęszczenia m3 - 26,0m x 0,3 x 0,6m	m3	4,68
23	KNNR 1 0215/01 Dz.U. 114/2000	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III na odległość 10m - zasypanie spycharkami przyłączy -	m3	60,32
24	KNNR 1 0503/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III. Szer. 4,0 m x 26,0m	m2	104,00
2.2. MONTAŻ PRZYŁĄCZY				
25	KNNR 4 1702/02 Dz.U. 114/2000	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm typu NWZ PN 10 z zasuwą odcinającą	szt	1,00
26	KNNR 11 0307/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	26,00
2.3. MONTAŻ WODOMIERZY				
27	KNNR 4 0122/01 Dz.U. 114/2000	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,00
28	KNNR 4 0140.1/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,00
2.4. UMOCNIENTA BETONOWE PRZYŁĄCZY - OZNAKOWANIE OPASEK /NAWIERTEK/				
29	Kalkulacja indywidualna	Płyta zelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek	szt	1,00
30	KNNR 6 0702/01 Dz.U. 114/2000	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	1,00
31	KNNR 6 0702/04 Dz.U. 114/2000	Pionowe znaki informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	1,00
32	KNNR 4 1408/01 Dz.U. 114/2000	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych pod słupki stalowe z transportem mieszanki japonkami - szt. 1,0 x 0,3m x 0,3 m x 0,3 m		

WODOCIĄG WIEJSKI ROMANOWO-WALKOWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,03
		2.5. PROÓBA SZCZELNOŚCI. DEZYNFEKCJA PRZYŁĄCZY.		
33	KNNR 4 1611/01 Dz.U. 114/2000	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 32-50mm	odcinek	1,00
34	KNNR 4 1612/01 Dz.U. 114/2000	Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 32-50mm	odcinek	1,00
		3. NAWIERZCHNIE DROGOWE. IZOLACJA RUR W PASIE DROGOWYM.		
35	KNNR 6 1301/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Naprawa dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym -węzeł W6-W12 m 193,0 x 1,5m x 0,30m x 2,0 t/m3 żwirem grub. 0-35mm	t	173,70
36	Kalkulacja indywidualna	Transport żwiru z odl. 3,0km	t	173,70
37	KNR 2-16 0103/04 wyd.V 1995	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 194mm wełną mineralną pod siatką drucianą grubości do 210mm. Izolacja w W8-W12 w obrębie przepustu drogowego. m2 54,0m x 0,34m2/1m.	m2	18,36
38	KNR 2-16 0617/02 MGPiB wyd.V 1995	Owiniecie dwoma warstwami papy izolacji rurociągów	m2	18,36
39	KNNR 4 1514/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żużlem . Węzeł W8-W11 m 54,0	m3	28,38
40	Kalkulacja indywidualna	Transport żużla z odl.15km samochodami samowyladowczymi 20-25t m3 30,0	t	60,00
41	KNNR 4 2007/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Prefabrykowane koryta skrzynkowe żelbet. o wym. 49x56x38cm kanałowe dla rurociągu PVC 110mm węzeł W8-W12 m 54,0	szt	108,00