

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Sieć wodociągowa - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0217-01 ¹⁾	790,699	m ³	790,699	
				RAZEM	790,699
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0401 ¹⁾	87,856	m ³	87,856	
				RAZEM	87,856
3	KNR 2-01	U mocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) -umocnieniami typu box	m ²		
d.1	0322-01 ¹⁾	1757,110	m ²	1757,110	
	analogia			RAZEM	1757,110
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głę- bokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0401 ¹⁾	82,913	m ³	82,913	
				RAZEM	82,913
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0217-01 ¹⁾	746,219	m ³	746,219	
	analogia			RAZEM	746,219
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01 ¹⁾	746,219	m ³	746,219	
				RAZEM	746,219
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-01 ¹⁾	3,723	m ³	3,723	
				RAZEM	3,723
2	45232150-8	Sieć wodociągowa - ROBOTY MONTAŻOWE			
8	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	1701-02 ²⁾	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
d.2	1008-03 ²⁾	260,000	m	260,000	
				RAZEM	260,000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m		
d.2	1008-02 ²⁾	197,000	m	197,000	
				RAZEM	197,000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2	1022-03 ²⁾	1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
d.2	1022-02 ²⁾	2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-02 ²⁾	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-02 ²⁾	2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03 ²⁾	3,000	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-01 ²⁾	2,000	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
d.2	0219-01 ¹⁾	457,000	m	457,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	457,000
18	KNR 2-19 d.2 0134-01 ¹⁾	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		9,000	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 4 d.2 1606-01 ²⁾	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	3,000	
		3,000	200m - 1 prób.		
				RAZEM	3,000
20	KNNR 4 d.2 1611-01 ²⁾	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	3,000	
		3,000	odc. 200m		
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.2 1612-01 ²⁾	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	3,000	
		3,000	odc. 200m		
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.2 1408-01 ²⁾	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		0,078	m ³	0,078	
				RAZEM	0,078
23	KNNR 4 d.2 1408-01 ²⁾	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - umocnienia wokół skrzynek do zasuw i hydrantów	m ³		
		0,713	m ³	0,713	
				RAZEM	0,713
24	KNNR 11 d.2 0501-04 ²⁾	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		45,700	m ³	45,700	
				RAZEM	45,700
3 45111220-6 Sieć wodociągowa - ROBOTY DROGOWE					
25	KNR 2-31 d.3 0807-01 ³⁾	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		17,100	m ²	17,100	
				RAZEM	17,100
26	KNR 2-31 d.3 23102-01 ³⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce płaskowej o grubości 5 cm - kostka z odzysku 90 %	m ²		
		17,100	m ²	17,100	
				RAZEM	17,100
4 45233000-2 Sieć wodociągowa - POZOSTAŁE PRACE					
27	kalkulacja d.4 własna	Koszt opracowania projektu organizacji ruchu, czasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego, wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, badania bakteriologicznego wody, badania zagęszczenia gruntu	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 45111200-0 Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - ROBOTY ZIEMNE					
28	KNR 2-01 d.5 0217-01 ¹⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		65,407	m ³	65,407	
				RAZEM	65,407
29	KNR 2-01 d.5 0317-0401 ¹⁾	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		7,268	m ³	7,268	
				RAZEM	7,268
30	KNR 2-01 d.5 0322-01 ¹⁾	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m) - umocnieniami typu box	m ²		
		161,500	m ²	161,500	
				RAZEM	161,500
31	KNR 2-01 d.5 0320-0401 ¹⁾	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		7,268	m ³	7,268	
				RAZEM	7,268
32	KNR 2-01 d.5 0217-01 ¹⁾ analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		65,407	m ³	65,407	
				RAZEM	65,407
33	KNR 2-01 d.5 0236-01 ¹⁾	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		65,407	m ³	65,407	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65,407
6 45232160-8 Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - ROBOTY MONTAZOWE					
34	KNNR 11 d.6 0306-01 ²⁾	Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNNR 11 d.6 0304-01 ²⁾	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNNR 11 d.6 0307-01 ²⁾	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		47,500	m	47,500	
				RAZEM	47,500
37	KNR 2-19 d.6 0219-01 ¹⁾	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		47,500	m	47,500	
				RAZEM	47,500
38	KNR 2-19 d.6 0134-01 ¹⁾	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
39	KNNR 4 d.6 1408-01 ²⁾	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - umocnienia wokół skrzynek do zasuw	m ³		
		0,525	m ³	0,525	
				RAZEM	0,525
7 45233000-2 Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - POZOSTALE PRACE					
40	d.7	Koszt opracowania projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia pasa drogowego, wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 45111200-0 Przyłącza wodociągowe poza pasem drogowym - ROBOTY ZIEMNE					
41	KNR 2-01 d.8 0217-01 ¹⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		473,313	m ³	473,313	
				RAZEM	473,313
42	KNR 2-01 d.8 0317-0401 ¹⁾	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		52,590	m ³	52,590	
				RAZEM	52,590
43	KNR 2-01 d.8 0322-01 ¹⁾	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m) - umocnieniami typu box	m ²		
		1008,950	m ²	1008,950	
				RAZEM	1008,950
44	KNR 2-01 d.8 0320-0401 ¹⁾	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		51,290	m ³	51,290	
				RAZEM	51,290
45	KNR 2-01 d.8 0217-01 ¹⁾ analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		461,613	m ³	461,613	
				RAZEM	461,613
46	KNR 2-01 d.8 0236-01 ¹⁾	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		461,613	m ³	461,613	
				RAZEM	461,613
47	KNR 2-01 d.8 0212-01 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		13,000	m ³	13,000	
				RAZEM	13,000
9 45232160-8 Przyłącza wodociągowe poza pasem drogowym - ROBOTY MONTAZOWE					
48	KNNR 11 d.9 0307-01 ²⁾	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		321,000	m	321,000	
				RAZEM	321,000
49	KNR 2-19 d.9 0219-01 ¹⁾	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		321,000	m	321,000	
				RAZEM	321,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 4 d.9 1413-01 ²⁾ analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5,000	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 4 d.9 1413-02 ²⁾ analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5,000	[0.5 m] stud.	-5,000	
				RAZEM	-5,000
52	KNNR 4 d.9 1011-01 ²⁾ analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		14,000	złącz.	14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNNR 4 d.9 0130-02 ²⁾	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNNR 4 d.9 0130-02 ²⁾	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		19,000	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
55	KNNR 4 d.9 0130-02 ²⁾	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
56	KNNR 4 d.9 0135-02 ²⁾	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNNR 4 d.9 0140-02 ²⁾	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
58	KNNR 4 d.9 0122-01 ²⁾ analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
59	KNNR 4 d.9 0106-02 ²⁾	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,500	m	12,500	
				RAZEM	12,500
10	45111220-6	Przylączy wodociągowe poza pasem drogowym - ROBOTY DROGOWE			
60	KNR 2-31 d.10 0807-01 ³⁾	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		7,500	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
61	KNR 2-31 d.10 23102-01 ³⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - kostka z odzysku 90 %	m ²		
		7,500	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
11	45233000-2	Przylączy wodociągowe poza pasem drogowym - POZOSTAŁE PRACE			
62	kalkulacja d.11 własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996