

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233200-1	SIEĆ WODOCIAGOWA - roboty rozbiórkowe nawierzchni			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02 ¹⁾	17,500	m	17,500	
				RAZEM	17,500
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1	0802-03 ²⁾	Krotność = 2 12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1	0801-01 ²⁾	12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11 ³⁾	2,760	m ³	2,760	
				RAZEM	2,760
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12 ³⁾	Krotność = 4 2,760	m ³	2,760	
				RAZEM	2,760
2	45111200-0	SIEĆ WODOCIAGOWA - roboty ziemne			
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0210-01 ²⁾	296,142	m ³	296,142	
				RAZEM	296,142
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2	0307-03 ²⁾	74,036	m ³	74,036	
				RAZEM	74,036
8	analiza własna	Zabezpieczenie ścian wykopu	m ²		
d.2		828,750	m ²	828,750	
				RAZEM	828,750
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - grunt pozyskany z wykopu	m ³		
d.2	1411-01 ²⁾	19,125	m ³	19,125	
				RAZEM	19,125
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-03 ²⁾	69,807	m ³	69,807	
				RAZEM	69,807
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - analogia zasypianie wykopu koparką	m ³		
d.2	0210-01 ²⁾ analogia	279,228	m ³	279,228	
				RAZEM	279,228
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-01 ²⁾	279,228	m ³	279,228	
				RAZEM	279,228
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.2	0202-01 ²⁾	2,018	m ³	2,018	
				RAZEM	2,018
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02 ²⁾	Krotność = 4 2,018	m ³	2,018	
				RAZEM	2,018
3	45231300-8	SIEĆ WODOCIAGOWA - roboty montażowe			
15	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.3	1701-03 ²⁾	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3	0301-02 ²⁾	212,500	m	212,500	
				RAZEM	212,500
17	KNNR 4	Sieci wodociagowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt		
d.3	1023-03 ²⁾				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.3 1014-03 ²⁾	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 11 d.3 0304-03 ²⁾	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 11 d.3 0305-02 ²⁾	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.3 1408-01 ²⁾	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0,840	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
22	KNNR 2-19 d.3 0219-01 ⁴⁾	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		212,500	m	212,500	
				RAZEM	212,500
23	KNNR 2-19 d.3 0134-01 ⁴⁾	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.3 1606-01 ²⁾	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1,000	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.3 1611-01 ²⁾	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,000	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.3 1612-01 ²⁾	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,000	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45233200-1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - odbudowa nawierzchni			
27	KNNR 6 d.4 0113-01 ²⁾	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNNR 6 d.4 0308-01 ²⁾	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNNR 6 d.4 0309-02 ²⁾	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNNR 6 d.4 0113-05 ²⁾ analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - analogia kruszony beton	m ²		
		637,500	m ²	637,500	
				RAZEM	637,500
5		SIEĆ WODOCIĄGOWA - pozostałe prace			
31	analiza włas- d.5 na	Koszt opracowania projektu organizacji ruchu , koszt czasowej organizacji ruchu , koszt zajęcia pasa drogowego , koszt badania zagęszczenia gruntu , koszt badania bakteriologicznego wody , koszt obsługi geodezyjnej , koszt nadzoru Gaz-system	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45111200-0	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - roboty ziemne			
32	KNNR 1 d.6 0210-01 ²⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		11,794	m ³	11,794	
				RAZEM	11,794
33	KNNR 1 d.6 0307-03 ²⁾	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,948	m ³	2,948	
				RAZEM	2,948
34	analiza włas- d.6 na	Zabezpieczenie ścian wykopów	m ²		
		32,760	m ²	32,760	
				RAZEM	32,760
35	KNNR 1 d.6 0318-03 ²⁾	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		2,948	m ³	2,948	
				RAZEM	2,948
36	KNNR 1 d.6 0210-01 ²⁾ analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III - analogia zasypanie wykopu koparką	m ³		
		11,794	m ³	11,794	
				RAZEM	11,794
37	KNNR 1 d.6 0408-01 ²⁾	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		11,794	m ³	11,794	
				RAZEM	11,794
7	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - roboty montażowe			
38	KNNR 11 d.7 0306-01 ²⁾	Nawierłki NWZ na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 11 d.7 0307-01 ²⁾	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNNR 2-19 d.7 0219-01 ⁴⁾	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNNR 4 d.7 0130-02 ²⁾	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.7 0130-02 ²⁾	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.7 0140-02 ²⁾	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.7 0122-06 ²⁾	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - pozostałe prace			
45	analiza włas- d.8 na	Koszt obsługi geodezyjnej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2000
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996