

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z M.KOŁBASKOWO DO M. ROSÓWEK					
1		SIEC WODOCIĄGOWA			
1.1		roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (86,2+213,7+82,3+134,9+76,5+411,3+543,4)/1000	km km	 1,55	
				RAZEM	1,55
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <W9 do W1> (0,9*0,46*51,9+1,5*1,5*2,0+1,5*1,5*1,9+1,5*1,5*1,8+0,9*0,46*56,90)*0,9 <W24 do W9> (0,9*0,46*181,40+0,9*0,61*34,4+0,9*0,46*195,5+1,7*1,5*1,5+0,9*0,86*21,5+0,9*0,46*54,0+0,9*0,46*19,7)*0,9 <W34 do W 24 > (0,9*1,5*35,6+0,9*0,46*24,5+0,9*1,88*181,6+0,9*1,61*117,4+0,9*0,46*126,6+0,9*0,46*58,10)*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³	 52,08 203,31 550,84	
				RAZEM	806,23
3	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <W9 do W1> (0,9*0,46*51,9+1,5*1,5*2,0+1,5*1,5*1,9+1,5*1,5*1,8+0,9*0,46*56,90)*0,1 <W24 do W9> (0,9*0,46*181,40+0,9*0,61*34,4+0,9*0,46*195,5+1,7*1,5*1,5+0,9*0,86*21,5+0,9*0,46*54,0+0,9*0,46*19,7)*0,1 <W34 do W 24 > (0,9*1,5*35,6+0,9*0,46*24,5+0,9*1,88*181,6+0,9*1,61*117,4+0,9*0,46*126,6+0,9*0,46*58,10)*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,79 22,59 61,20	
				RAZEM	89,58
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- do 5 km Krotność = 4 806,23+89,58	m ³ m ³	 895,81	
				RAZEM	895,81
5	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (doliczyć piasek) 896,81*0,9 -0,9*0,15*(34,4+117,4) -0,9*0,4*(21,5+181,6) -3,14*0,08*0,08*(56,9+51,9+19,7+54,0+21,5+195,5+34,4+181,4+35,6+24,5+181,6+117,4+126,6+58,0)	m ³ m ³ m ³ m ³	 807,13 -20,49 -73,12 -23,29	
				RAZEM	690,23
6	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek) 896,81*0,1	m ³ m ³	 89,68	
				RAZEM	89,68
7	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1,51*56,9+1,5*1,8*4+1,5*1,9*4+1,5*2,0*4+1,56*51,9) 2*(1,63*19,7+1,5*54,0+2,0*21,5+1,7*1,5*4+1,56*195,5+1,64*34,4+1,53*181,4) 2*(1,5*35,6+1,48*24,5+1,88*181,6+1,61*117,4+1,49*126,6+1,55*58,1)	m ² m ² m ² m ²	 402,17 1610,50 1797,54	
				RAZEM	3810,21
8	KNNR 2-01 d.1. 0236-03 1 analogia	Dogęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 0,9*0,1*(56,9+73,7+195,5+181,4+59,7+184,7)	m ³ m ³	 67,67	
				RAZEM	67,67
9	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <W9 do W1> (0,9*1,1*51,9+0,9*1,05*56,9)*0,9 <W24 do W9> (0,9*1,17*19,07+0,9*1,04*54,0+0,9*1,14*21,5+0,9*1,1*195,5+0,9*1,039*34,4+0,9*1,07*181,4)*0,9 <W34 do W 24 > (0,9*1,02*24,5+0,9*1,03*126,6+0,9*1,09*58,1)*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³	 94,64 443,78 177,16	
				RAZEM	715,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <W9 do W1> (0,9*1,1*51,9+0,9*1,05*56,9)*0,1 <W24 do W9> (0,9*1,17*19,07+0,9*1,04*54,0+0,9*1,14*21,5+0,9*1,1*195,5+0,9*1,039*34,4+0,9*1,07*181,4)*0,1 <W34 do W 24 > (0,9*1,02*24,5+0,9*1,03*126,6+0,9*1,09*58,1)*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 10,52 49,31 19,68	
				RAZEM	79,51
11	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 715,58	m ³ m ³	 715,58	
				RAZEM	715,58
12	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 79,51	m ³ m ³	 79,51	
				RAZEM	79,51
1.2		Roboty montażowe			
13	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,9*0,15*(34,4+117,4) 0,9*0,15*(21,5+181,6)	m ³ m ³ m ³	 20,49 27,42	
				RAZEM	47,91
14	KNNR 1 d.1. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- ława żwirowo-piaskowa 0,9*0,25*(21,5+181,6)<ława>	m ³ m ³	 45,70	
				RAZEM	45,70
15	d.1. wycena indywidualna 2	Przewiert sterowany Dn 160mm (bez rury) 85,1+128,6+76,5	m m	 290,20	
				RAZEM	290,20
16	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura stal. Dn 273,0x7mm 28,0+29,0+7,0+7,0+24,0	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
17	KNNR-W 2-19 d.1. 0122-03 2 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszeta 250/150mm 2*5	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
18	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez rury 95	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
19	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm PE 100 SDR 17 86,2+82,3+134,9+411,3+543,4	m m	 1258,10	
				RAZEM	1258,10
20	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm -trójwarstwowe RC100 SDR11 85,1+128,6+76,5	m m	 290,20	
				RAZEM	290,20
21	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 1548,3/12-25	złącz. złącz.	 104,02	
				RAZEM	104,02
22	KNNR 4 d.1. 1014-04 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik koł. 150/150mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4 d.1. 1014-04 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik koł. żel 150/80mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.1. 1105-04 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNR 2-31 d.1. 0502-01 2 analogia	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwki i hydranty	m ²		
		0,35*0,35*(8+1+1)	m ²	1,22	
				RAZEM	1,22
27	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
28	KNNR 4 d.1. 1011-07 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - mufa	złącz.		
		34	złącz.	34,00	
				RAZEM	34,00
29	KNNR 4 d.1. 1010-07 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuki formowane PE100 Dn160mm	złącz.		
		3+3+6+3+3+4	złącz.	22,00	
				RAZEM	22,00
30	KNR 2-18 d.1. 0112-04 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm - Kołnierz ślepy żel. Dn 150mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		0,6*9	m	5,40	
				RAZEM	5,40
32	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		8+1+1	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
33	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		86,2+82,3+134,9+411,3+543,4-95	m	1163,10	
				RAZEM	1163,10
34	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1548,3/200	odc. 200m	7,74	
				RAZEM	7,74
35	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		7,74	odc. 200m	7,74	
				RAZEM	7,74
36	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		7,74	200m - 1 prób.	7,74	
				RAZEM	7,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Odwodnienie			
37	d.1. wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		23	m-g	23,00	
				RAZEM	23,00
38	d.1. wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
		71	m-g	71,00	
				RAZEM	71,00
39	KNNR 1 d.1. 0618-03 3	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
40	KNNR 1 d.1. 0614-02 3	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00