

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		OBIAR: Budowa sieci wodociągowej w m. Ludowinka i Chorzyszów			
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		2,40249	km	2,402	
				RAZEM	2,402
2	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III - MECHANICZNE 90%	m ³		
		2402 * 1,6 * 1 * 0,9	m ³	3 458,8 80	
				RAZEM	3 458,8 80
3	KNNR 1 d.1 0307-04	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 - RĘCZNIE 10%	m ³		
		2402,49 * 1,6 * 1 * 0,1	m ³	384,398	
				RAZEM	384,398
4	KNR AT-11 d.1 0104-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie wykopów szalunkami typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		2402,49 * 1,6 * 2	m ³	7 687,9 68	
				RAZEM	7 687,9 68
5	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		(2402,49 * 1,6 * 1) - (0,11 * 0,11 * 3,14 / 4 * 2402,49) - 240,249	m ³	3 580,9 15	
				RAZEM	3 580,9 15
2		Roboty montażowe			
6	KNNR 11 d.2 0501-05 analiza indywidualna	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0,1 * 2402,49 * 1	m ³	240,249	
				RAZEM	240,249
7	KNNR 4 d.2 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		2402,49	m	2 402,4 90	
				RAZEM	2 402,4 90
8	KNNR 4 d.2 1209-01 analiza	Montaż rur ochronnych dn 200 na rurze wodociągowej dn 110 PCV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNNR 9-22 d.2 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNNR 4 d.2 1114-03 analiza	Kształtki żeliwne DN100 - KRÓĆCE FW	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
11	KNNR 4 d.2 1114-03 analiza	Kształtki żeliwne DN100 - TRÓJNIKI KOŁNIERZOWE DN 100	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 4 d.2 1114-03 analiza	Kształtki żeliwne DN100 - KOŁNIERZ ŚLEPY DN 100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.2 1114-03 analiza	Kształtki żeliwne DN100 - ZWĘŻKA FFR DN 100/80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.2 1114-03 analiza	Kształtki żeliwne DN100 - ŁUK KOŁNIERZOWYDN 100-11 stopni	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNNR 4 d.2 1114-03 analiza	Kształtki żeliwne DN100 - ŁUK KOŁNIERZOWYDN 100-22 stopnie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 4 d.2 1114-03 analogia	Kształtki żeliwne DN100 - łuk kołnierzowydn 100-30 stopni	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 4 d.2 1114-03 analogia	Kształtki żeliwne DN100 - łuk kołnierzowydn 100-45 stopni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.2 1114-03 analogia	Kształtki żeliwne DN100 - łuk kołnierzowydn 100-90 stopni	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 4 d.2 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Nasuwki dn 110	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
20	KNR 9-22 d.2 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNNR 4 d.2 1114-03 analogia	Kształtki żeliwne DN100 - TRÓJNIKI KOŁNIERZOWE DN 100/80	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNNR 4 d.2 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE	m3		
		74 * (0,3 * 0,3 * 0,3)	m3	1,998	
				RAZEM	1,998
3		Próby, płukanie, dezynfekcja			
23	KNNR 4 d.3 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
		12	200 m -1 prób	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		12	odc. 200 m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 4 d.3 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		12	odc. 200 m	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
26	KNR 2-21 d.4 0217-04 analogia	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi - Nawierzchni drogi gruntowej	m3		
		2402,49 * 0,15 * 1	m3	360,374	
				RAZEM	360,374
27	KNR 2-21 d.4 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi - nawierzchnia drogi gruntowej	m3		
		2402,49 * 0,15 * 1	m3	360,374	
				RAZEM	360,374