

## Sieć wodociągowa Równe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Sieć wodociągowa Równe					
1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne.			
1 d.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna Obmiar: 3490 mb - 303 mb (wykonany)	km		
		3,156	km	3,156	
				RAZEM	3,156
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar: 3145 Mb - 539 mb (podwierty i wjazdy, drogi utwardz.)	m2		
		3145 - 539	m2	2 606,000	
				RAZEM	2 606,000
3 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Obmiar: 2648 m2 Krotność = 2	m2		
		poz.2	m2	2 606,000	
				RAZEM	2 606,000
4 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV Obmiar: 2606 x 0,8 m x 1,6 m = 3335,68 x 90%	m3		
		2606 * 0,8 * 1,6 * 0,90	m3	3 002,112	
				RAZEM	3 002,112
5 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Obmiar: 3335,68 m3 x 10% = 333,57 m3 załącznik nr 1	m3		
		333,57	m3	333,570	
				RAZEM	333,570
6 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV i studnie odwodnieniowe - 3 szt Obmiar: (3,14 x 1,1m x 1,1 m) x3 = 11,40 m3	m3		
		11,40	m3	11,400	
				RAZEM	11,400
7 d.1	KNNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie chodników, wjazdów - materiał z rozbiórki przeznaczony do ponownego montażu	m2		
		52,30	m2	52,300	
				RAZEM	52,300
8 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie  Obmiar: = 265,0 mb x 1,20 m = 318,00 m2	m2		
		318,00	m2	318,000	
				RAZEM	318,000
9 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie oczyszczające wody z wykopów pompą spalinową Przyjęto 39 godz	godz		
		39,0	godz	39,000	
				RAZEM	39,000
10 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Obmiar: 746,00 m2	m2		
		746,00	m2	746,000	
				RAZEM	746,000

## Sieć wodociągowa Równa

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.4	m3	3 002,112	
				RAZEM	3 002,112
12 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.5	m3	333,570	
				RAZEM	333,570
13 d.1	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III - po zasypaniu wykopów Obmiar: 2606 m x 2,0m = 5212 m2 x 90% = 4690,80 m2	m2		
		2606 * 2 * 0,90	m2	4 690,800	
				RAZEM	4 690,800
14 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - po zasypaniu wykopów Obmiar: 2606 m x 2,0m = 5212 m2 x 10% = 521,20 m2	m2		
		2606 * 2 * 0,10	m2	521,200	
				RAZEM	521,200
15 d.1	KNNR 10 0705-05 kalk. własna	Rekultywacja terenów zielonych po wykopach z obsianiem trawą Obmiar: 1627,5 m x 3,0 = 4882,5 m2 = 0,49 ha	ha		
		0,49	ha	0,490	
				RAZEM	0,490
2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe.			
16 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Podsypka piaskowa w węzłach, pod trójniki i hydranty	m3		
		11,20	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
17 d.2	KNNR 4 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE100RC SDR17 o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
		677	m	677,000	
				RAZEM	677,000
18 d.2	KNNR 4 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE100RC SDR11 o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
		369	m	369,000	
				RAZEM	369,000
19 d.2	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		94	złąc z.	94,000	
				RAZEM	94,000
20 d.2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		617	m	617,000	
				RAZEM	617,000
21 d.2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złąc z.		
		53	złąc z.	53,000	
				RAZEM	53,000
22 d.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		147	m	147,000	

## Sieć wodociągowa Równa

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	147,000
23 d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		13	złąc z.	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.2	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
25 d.2	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		772	m	772,000	
				RAZEM	772,000
27 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złąc z.		
		18	złąc z.	18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr 40 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
29 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		217	m	217,000	
				RAZEM	217,000
31 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	złąc z.		
		7	złąc z.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami przewodowymi o średnicy 140 mm. PE100 RC, SDR11 dwuwarstwowe z taśmą znacznikową Obmiar: 17,00 m	m		
		17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
33 d.2	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Sieć wodociągowa Równe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 315x28,6 mm SDR11, PE100RC dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie poprzeczne drogi krajowej nr 19, Kuźnica - Barwinek w km 263+866 Obmiar: 22,00 m	m		
		22,000	m	22,000	
				RAZEM	22,000
35 d.2	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złąc z.		
		1,000	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie drogi krajowej nr 19 Kuźnica - Barwinek w km 263+866 rura przewodowa PE 100 RC, SDR17 śr. 140 mm Obmiar: 22,00 m	m		
		22,000	m	22,000	
				RAZEM	22,000
37 d.2	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		3,000	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2,000	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 280x25,4 mm SDR11, PE100RC , dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie poprzeczne z rzeką Jasiołka w km 37+246 w gruntach skalistych Obmiar: 67,00 m	m		
		67,000	m	67,000	
				RAZEM	67,000
40 d.2	KNNR 4 1010-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm	złąc z.		
		6,000	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie rzeki Jasiołka rura przewodowa śr.140 mm, PE 100 RC, SDR17 Obmiar:67,00 m	m		
		67,000	m	67,000	
				RAZEM	67,000
42 d.2	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		9,000	złąc z.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2,000	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 250x22,7 mm SDR11, PE100RC , dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie potoku bez nazwy w km 0+090 Obmiar: 25,00 m	m		

## Sieć wodociągowa Równe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.2	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie potoku bez nazwy w km 0+090 rura przewodowa śr. 125 mm, PE 100 RC, SDR17 Obmiar: 25,00 m	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 110x10,0 mm SDR11, PE100RC, dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie potoku bez nazwy w km 0+070 Obmiar: 33,00 m	m		
		33,00	m	33,000	
				RAZEM	33,000
50 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie potoku bez nazwy w km 0+070 rura przewodowa śr. 50 mm, PE 100 RC, SDR17, Obmiar: 33,00 m	m		
		33,00	m	33,000	
				RAZEM	33,000
52 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 110x10,0 mm SDR11, PE100RC, dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie potoku bez nazwy w km 0+580 Obmiar: 26,00 m	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000

## Sieć wodociągowa Równa

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie potoku b/wz nazwy w km 0+580 rura przewodowa śr. 50 mm, PE 100 RC, SDR17, Obmiar: 26,00 m	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
57 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 110x10,0 mm SDR11, PE100RC dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie drogi gminnej Obmiar: 11,00 m	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie drogi gminnej rura przewodowa śr. 50 mm, PE 100 RC, SDR17, Obmiar: 11,00 m	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 90 mm SDR11, PE100RC dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie potoku Moczarka w km 1+230 Obmiar: 27,00 m	m		
		27,00	m	27,000	
				RAZEM	27,000
64 d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie potoku Moczarka w km 1+230 rura przewodowa śr. 50 mm, PE 100 RC, SDR17, Obmiar: 27,00 m	m		
		27,00	m	27,000	
				RAZEM	27,000

## Sieć wodociągowa Równe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 90x8,2 mm SDR11, PE100RC dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie drogi gminnej Obmiar: 10,00 m	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie drogi gminnej rura przewodowa śr. 40 mm, PE 100 RC, SDR17, Obmiar: 15,00 m	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 90x8,2 mm SDR11, PE100RC dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie drogi gminnej Obmiar: 14,00 m	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie drogi gminnej rura przewodowa śr. 40 mm, PE 100 RC, SDR17, Obmiar: 14,00 m	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
75 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000

## Sieć wodociągowa Równa

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 90x8,2 mm SDR11, PE100RC dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie drogi gminnej Obmiar: 11,00 m	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie drogi gminnej rura przewodowa śr. 32 mm, PE 100 RC, SDR17, Obmiar: 11,00 m	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
79 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2	KNNR 4 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 90x8,2 mm SDR11, PE100RC dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym - przekroczenie drogi gminnej Obmiar: 13,00 m	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
82 d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przekroczenie drogi gminnej rura przewodowa śr. 32 mm, PE 100 RC, SDR17, Obmiar: 13,00 m	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
84 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 2 końcówki	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2	KNNR 4 1702-03 analogia	Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE śr. 140 mm - opaska śr. 140/32 mm - 13 szt - opaska śr. 140/40 mm - 3 szt	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
87 d.2	KNNR 4 1702-03 analogia	Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE śr. 125 mm - opaska śr. 125/32 mm - 12 szt - opaska śr. 125/40 mm - 1 szt	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2	KNNR 4 1702-02 analogia	Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE śr. 90 mm - opaska śr. 90/32 mm - 4 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwy o śr. 32 mm z żywic POM z obudową, skrzynka uliczną montowane na rurociągach PE	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
90 d.2	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwy o śr. 40 mm z żywic POM z obudową, skrzynka uliczną montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy kołnierzowe DN50, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną i z kołnierzami do rur PE(kołnierz z kielichem ISO)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
92 d.2	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy kołnierzowe DN65, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną oraz z kołnierzami do rur PE (System 2000)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy kołnierzowe DN80, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną oraz z kołnierzami do rur PE (system 2000)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy kołnierzowe DN125, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną oraz z kołnierzami do rur PE (system 2000)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.2	KNNR 4 1105-04 analogia	Zasuwy kołnierzowe DN150, żeliwne, pełnoprzelotowe z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną oraz z kołnierzami do rur PE (system2000)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2	KNNR 4 1105-04 kalk. własna	Trójnik żeliwny kołnierzowy zintegrowany z zasuwaniami typu Combi III z kołnierzami do rur PE(system2000) obudową i skrzynką uliczną DN150	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2	KNNR 4 1105-06 kalk. własna	Czwórnik żeliwny kołnierzowy zintegrowany z zasuwaniami typu Combi IV i z kołnierzami do rur PE(system2000) obudową i skrzynką uliczną czwórnik DN150	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2	KNNR 4 1114-01 kalk. własna	Trójniki żeliwne kołnierzowe śr.50 mm + kołnierze do rur PE (kielichowe ISO) trójnik: śr. 50x50x50 mm - 3 szt	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

## Sieć wodociągowa Równe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
99 d.2	KNNR 4 1114-02 kalk. własna	Trójniki żeliwne kołnierzowe + kołnierze do rur PE(system 2000) trójniki: śr. 75x75x75 mm - 1 szt śr. 75x75x50 mm - 1 szt śr. 75x75x40 mm - 1 szt	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.2	KNNR 4 1114-03 kalk. własna	Trójniki żeliwne kołnierzowe z kołnierzami do rur PE(system2000) trójniki: śr. 90x90x90 mm - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2	KNNR 4 1114-04 kalk. własna	Trójniki żeliwne kołnierzowe z kołnierzami do rur PE(system2000) trójniki: śr. 125x125x40 mm - 1 szt śr. 125x50x125 mm - 4 szt śr. 125x125x90 mm - 5 szt śr. 125x125x125 mm - 1 szt śr. 125x125x50 mm - 4 szt	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
102 d.2	KNNR 4 1114-05 kalk. własna	Trójniki żeliwne kołnierzowe z kołnierzami do rur PE(system2000) trójniki: śr. 140x140x90 mm - 5 szt śr. 140x140x40 mm - 1 szt śr. 140x140x50 mm - 2 szt śr. 140x140x140 mm - 2 szt śr. 140x140x75 mm - 1 szt	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
103 d.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik PE śr. 50x50x32 mm - 11 szt	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
104 d.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik PE śr. 40x40x32 - 4 szt	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - montaż redukcji DN80/65 - 1 szt DN80/40 - 1 szt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - montaż redukcji DN150/80 - 2 szt DN125/50 - 2 szt	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - redukcja PE śr. 75/50 mm - 3 szt - redukcja PE śr. 50/40 mm - 2 szt - redukcja PE śr. 50/32 mm - 11 szt - redukcja PE śr. 40/32 mm - 7 szt	szt		

## Sieć wodociągowa Równe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,0	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
108 d.2	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 140 mm - kolano śr. 32 mm - 5 szt - kolano śr. 50 mm - 21 szt - kolano śr. 75 mm - 2 szt - kolano śr. 125 mm - 14 szt - kolano śr. 140 mm - 16 szt	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
109 d.2	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		32	złąc z.	32,000	
				RAZEM	32,000
110 d.2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złąc z.		
		28	złąc z.	28,000	
				RAZEM	28,000
111 d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm,	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - żeliwo sferoidalne	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
113 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa pod studnie odwodnieniowe,	m3		
		0,91	m3	0,910	
				RAZEM	0,910
114 d.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - fundament pod studnie odwodnieniowe,	m3		
		0,91	m3	0,910	
				RAZEM	0,910
115 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m studnia do odwadniania wodociągu - 3 szt	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.2	KNNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - otwory dla króćców w studniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Blok oporowy - obmiar: $0,5 \times 0,5 \times 0,3 = 0,075$ m3	m3		
		0,075	m3	0,075	
				RAZEM	0,075
118 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych AROTA o śr.do 110 mm - skrzyżowania wodociągu z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura Arota A110PS	m		
		2 * 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000

## Sieć wodociągowa Równe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - naprawa dróg, wjazdów, placów itp. Obmiar: 265m x 1,2m = 318,00 m2	m2		
		318,00	m2	318,000	
				RAZEM	318,000
120 d.2	KNNR 6 1108-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t		
		2,36	t	2,360	
				RAZEM	2,360
121 d.2	KNNR 6 0502-02	Odbudowa wjazdów i chodników materiałami z rozbiórki	m2		
		poz.7	m2	52,300	
				RAZEM	52,300
122 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm	200 m -1 prób .		
		11	200 m -1 prób .	11,000	
				RAZEM	11,000
123 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		8	200 m -1 prób .	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		18	odc. 200 m	18,000	
				RAZEM	18,000
125 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		18	odc. 200 m	18,000	
				RAZEM	18,000
126 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
		2606	m	2 606,000	
				RAZEM	2 606,000
127 d.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
128 d.2	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki wodomierzowe kompaktowe śr. 500 mm z wyposażeniem w zawory odcinające DN 20 mm	szt		
		8,0	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2	KNNR 4 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm z modułem radiowym do odczytu wskazań wodomierzy Dostawa wodomierzy	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
3		Włączenie rurociągu do SUW			
130 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykony- wane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV Obmiar: 3,0x3,0x1,85 = 16,65 m3	m3		
		16,650	m3	16,650	
				RAZEM	16,650
131 d.3	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat. III - podkop pod funda- mentem	m3		
		1,600	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
132 d.3	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalo- wymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		19,800	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
133 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		16,650	m3	16,650	
				RAZEM	16,650
134 d.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Obmiar: 1,20x1,25 = 2,25 m2	m2		
		2,250	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
135 d.3	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości po- nad 15 cm	m3		
		0,570	m3	0,570	
				RAZEM	0,570
136 d.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		3,600	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
137 d.3	KNNR 4 1704-04 analogia	Włączenie - wcinka do rurociągu PE w SUW Wietrzno śr. 140 mm	wcin		
		1,000	wcin	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3	KNNR 4 1114-05 kalk. własna	Trójniki żeliwne kołnierzowe z kołnierzami do rur PE(sys- tem2000) trójniki: śr. 140x140x140 mm - 1 szt	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3	KNNR 4 1106-04 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudo- wy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod posadzki	m3		
		0,570	m3	0,570	

## Sieć wodociągowa Równe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,570
141 d.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni poziomych	m2		
		2,250	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
142 d.3	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro	m2		
		2,250	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
143 d.3	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm, do 5 cm	m2		
		2,250	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
144 d.3	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną o wymiarach ponad 15x15cm	m2		
		2,250	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
4		Kolizja sieci wodociągowej z rowem melioracyjnym			
145 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV Obmiar: 45,0 m x 1,0 m x 1,4 m = 63,0 m3 x 90% = 56,70 m3	m3		
		56,70	m3	56,700	
				RAZEM	56,700
146 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Obmiar: 63,0 m3 x 10% = 6,30 m3	m3		
		6,30	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
147 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg Obmiar: 45,0 x 1,0 x 0,15 m = 6,75 m3	m3		
		6,75	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
148 d.4	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm Obmiar: 45,0 x 1,0 x 0,30 = 13,50 m3	m3		
		13,5	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
149 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		63,00	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
150 d.4	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III - po zasypaniu wykopów Obmiar: 45,0 x 2.0 = 90,0 m2 x 90% = 81,00	m2		
		81,00	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
151 d.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - po zasypaniu wykopów Obmiar: 90,0 m2 x 10% = 9,00 m2	m2		
		9,00	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
152 d.4	KNNR 4 1312-04	Kanały z rur betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm Obmiar: 45mb	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
153 d.4	KNNR 4 1424-03 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika - wpust uliczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
156 d.4	KNNR 4 2008-01 analogia	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych - wylot żelbetowy śr. 500 mm z kratą	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000