

# Przedmiar robót

KANALIZACJA DESZCZOWA, SANITARNA I WODOCIĄG

Obiekt BUDOWA ULIC WROCŁAWSKIEJ, LEGNICKIEJ, KATOWICKIEJ I BEZ NAZWY  
W SUWAŁKACH  
Kod CPV 45231300-8  
Lokalizacja Suwałki ul. Wrocławska, Legnicka, Katowicka i b/n w Suwałkach  
Inwestor MIASTO SUWAŁKI, 16-400 Suwałki ul. Mickiewicza 1

INSPEKTOR NADZÓRU

Sporządził Adam Łukasiewicz.

Suwałki, 12 styczeń 2017 r.

*inż. inż. Adam Łukasiewicz*  
inż. bud. w spec. Instalacyjno-Instalacyjnej  
00773 1200 01 07 10 10

## Przedmiar

## BUDOWA ULIC WROCŁAWSKIEJ, LEGNICKIEJ, KATOWICKIEJ I BEZ NAZWY W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wodociąg</b> Kod CPV: 45232150-8		
		<b>1.1. Sieć wodociągowa</b> Kod CPV: 45232150-8		
		<b>1.1.1. Roboty ziemne</b> Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0218/01	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.02  589,9	m3	589,9
		razem	m3	589,9
2	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.02  15,9	m3	15,9
		razem	m3	15,9
3	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: U-01.02  15,9	m3	15,9
		razem	m3	15,9
4	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: U-01.02  1310,8	m2	1.310,8
		razem	m2	1.310,8
5	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzeh rury Nr ST: U-01.02  109,3	m3	109,3
		razem	m3	109,3
6	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: U-01.02  480,6	m3	480,6
		razem	m3	480,6
7	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: U-01.02  125,2	m3	125,2
		razem	m3	125,2
		<b>1.1.2. Roboty instalacyjne</b> Kod CPV: 45231110-9		
8	KNR-W 2-18 0801/02	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 100mm wbudowane w wodociąg z rur żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: U-01.02  2	szt	2
		razem	szt	2
9	KNR-W 2-18 0801/02	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 100mm wbudowane w wodociąg z rur żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: U-01.02  1	szt	1
		razem	szt	1
10	KNR-W 2-18 0212/02	Zasowy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: U-01.02  1	kpl	1
		razem	kpl	1
11	KNR-W 2-18 0212/03	Zasowy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: U-01.02  1	kpl	1
		razem	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z żeliwa sferoidalnego z powłoką cementową o średnicy nominalnej 100mm, z kształtkami (łuki, trójniki, zwężki, króćce, tuleje kołnierzone itp.), blokami oporowymi, próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: U-01.02  259,0	m	259,0
		razem	m	259,0

## Przedmiar

## BUDOWA ULIC WROCŁAWSKIEJ, LEGNICKIEJ, KATOWICKIEJ I BEZ NAZWY W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
13	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z żeliwa sferoidalnego z powłoką cementową o średnicy nominalnej 150mm, z kształtkami (łuki, trójniki, zwężki, króćce, tuleje kołnierzone itp.), blokami oporowymi, próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: U-01.02			
		3,5	m	3,5	
			razem	m	3,5
14	KNR-W 2-18 0114/02	Króćce dwukołnierzowe FF z żeliwa sferoidalnego długości 0,5m o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: U-01.02			
		2	szt	2	
			razem	szt	2
15	KNR-W 2-18 0114/02	Króćce dwukołnierzowe FF z żeliwa sferoidalnego długości 1,5m o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: U-01.02			
		13	szt	13	
			razem	szt	13
16	KNR 2-18 0315/03	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone przed złamaniem o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: U-01.02			
		6	kpl	6	
			razem	kpl	6
17	KNR 2-18 0315/01	Hydranty podziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: U-01.02			
		2	kpl	2	
			razem	kpl	2
18	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST/S/1			
		10	kpl	10	
			razem	kpl	10
19	Kalkulacja indywidualna	Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych Nr ST: ST/S/1			
		1	kpl	1	
			razem	kpl	1
		<b>I.2. Odgałęzienia wodociągowe</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>			
		<b>I.2.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>			
20	KNR 2-01 0218/01	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.02			
		472	m3	472	
			razem	m3	472
21	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.02			
		12,8	m3	12,8	
			razem	m3	12,8
22	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: U-01.02			
		12,8	m3	12,8	
			razem	m3	12,8
23	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: U-01.02			
		1049	m2	1,049	
			razem	m2	1,049
24	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: U-01.02			
		80	m3	80	
			razem	m3	80
25	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: U-01.02			
		392	m3	392	

## Przedmiar

## BUDOWA ULIC WROCŁAWSKIEJ, LEGNICKIEJ, KATOWICKIEJ I BEZ NAZWY W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 392
26	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: U-01.02 92,8		m3 92,8
			razem	m3 92,8
		<b>1.2.2. Roboty instalacyjne</b> Kod CPV: 45231110-9		
27	KNR 2-15u2 0602/07	Przełączenie przyłączy istniejących z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32mm do projektowanych z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: U-01.02 1		kpl 1
			razem	kpl 1
28	KNR-W 2-18 0802/02	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 100mm/1 1/4" do nawiercania rur żeliwnych. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: U-01.02 39		kpl 39
			razem	kpl 39
29	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: U-01.02 255		m 255
			razem	m 255
30	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST/S/1 39		kpl 39
			razem	kpl 39
		<b>2. Kanalizacja sanitarna</b> Kod CPV: 45232440-8		
		<b>2.1. Sieci kanalizacji sanitarnej</b> Kod CPV: 45232440-8		
		<b>2.1.1. Roboty ziemne</b> Kod CPV: 45111200-0		
31	KNR 2-01 0218/01	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.03 865,3		m3 865,3
			razem	m3 865,3
32	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.03 20,3		m3 20,3
			razem	m3 20,3
33	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: U-01.03 16,8		m3 16,8
			razem	m3 16,8
34	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: U-01.03 665,3		m2 665,3
			razem	m2 665,3
35	KNR 2-01 0322/03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: U-01.03 887,6		m2 887,6
			razem	m2 887,6
36	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: U-01.03 132,1		m3 132,1
			razem	m3 132,1
37	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: U-01.03 705,6		m3 705,6
			razem	m3 705,6

## Przedmiar

## BUDOWA ULIC WROCŁAWSKIEJ, LEGNICKIEJ, KATOWICKIEJ I BEZ NAZWY W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: U-01.03		
		180	m3	180
			razem	m3 180
		<b>2.1.2. Roboty instalacyjne</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
39	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności Nr ST: U-01.03		
		229	m	229
			razem	m 229
40	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 250mm, z próbą szczelności Nr ST: U-01.03		
		47	m	47
			razem	m 47
41	KNR-W 2-18 0517/01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym, adapterem teleskopowym i włączem żeliwnym D400 Nr ST: U-01.03		
		12	kpl	12
			razem	kpl 12
42	KNNR 11 0406/06	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 1000mm Nr ST: U-01.03		
		-8	0,5m	-8
			razem	0,5m -8
43	KNR 2-15u2 0316/03	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: U-01.03		
		2	szt	2
			razem	szt 2
44	KNR 2-15u2 0316/03	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: U-01.03		
		1	szt	1
			razem	szt 1
		<b>2.2. Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej</b> <b>Kod CPV: 45232440-8</b>		
		<b>2.2.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
45	KNR 2-01 0218/01	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.03		
		306,3	m3	306,3
			razem	m3 306,3
46	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.03		
		7,9	m3	7,9
			razem	m3 7,9
47	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: U-01.03		
		7,6	m3	7,6
			razem	m3 7,6
48	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: U-01.03		
		503	m2	503
			razem	m2 503
49	KNR 2-01 0322/03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: U-01.03		
		138,2	m2	138,2
			razem	m2 138,2
50	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: U-01.03		
		54,4	m3	54,4

## Przedmiar

## BUDOWA ULIC WROCŁAWSKIEJ, LEGNICKIEJ, KATOWICKIEJ I BEZ NAZWY W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 54,4
51	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: U-01.03  248,2	m3	248,2
			razem	m3 248,2
52	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: U-01.03  66	m3	66
			razem	m3 66
		<b>2.2.2. Roboty instalacyjne</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
53	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności Nr ST: U-01.03  110	m	110
			razem	m 110
54	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności Nr ST: U-01.03  19	m	19
			razem	m 19
55	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 250mm, z próbą szczelności Nr ST: U-01.03  6	m	6
			razem	m 6
56	KNR-W 2-18 0517/01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone betonowym pierścieniem odcinającym, adapterem teleskopowym i wjazdem żeliwnym D400 Nr ST: U-01.03  1	kpl	1
			razem	kpl 1
57	KNNR 11 0406/06	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 1000mm Nr ST: U-01.03  2	0,5m	2
			razem	0,5m 2
58	KNR-W 2-18 0421/02	Korki do rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: U-01.03  23	szt	23
			razem	szt 23
59	KNR-W 2-18 0421/03	Korki do rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: U-01.03  3	szt	3
			razem	szt 3
60	KNR-W 2-18 0421/04	Korki do rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy zewnętrznej 250mm Nr ST: U-01.03  1	szt	1
			razem	szt 1
61	KNR 2-15u2 0316/03	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: U-01.03  9	szt	9
			razem	szt 9
62	KNR 2-15u2 0316/03	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: U-01.03  3	szt	3
			razem	szt 3
63	KNR 2-15u2 0316/03	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: U-01.03  1	szt	1
			razem	szt 1

## Przedmiar

## BUDOWA ULIC WROCLAWSKIEJ, LEGNICKIEJ, KATOWICKIEJ I BEZ NAZWY W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>3. Kanalizacja deszczowa</b> <b>Kod CPV: 45232130-2</b>		
		<b>3.1. Sieć kanalizacji deszczowej</b> <b>Kod CPV: 45232130-2</b>		
		<b>3.1.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
64	KNR 2-01 0218/01	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.01  3785,5	m3	3.785,5
		razem	m3	3.785,5
65	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.01  96,4	m3	96,4
		razem	m3	96,4
66	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: U-01.01  76,2	m3	76,2
		razem	m3	76,2
67	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: U-01.01  3103,4	m2	3.103,4
		razem	m2	3.103,4
68	KNR 2-01 0322/03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: U-01.01  2888,8	m2	2.888,8
		razem	m2	2.888,8
69	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: U-01.01  633,5	m3	633,5
		razem	m3	633,5
70	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: U-01.01  3057,3	m3	3.057,3
		razem	m3	3.057,3
71	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: U-01.01  824,6	m3	824,6
		razem	m3	824,6
		<b>3.1.2. Roboty instalacyjne</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
72	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 250mm, z próbą szczelności Nr ST: U-01.01  618	m	618
		razem	m	618
73	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 315mm, z próbą szczelności Nr ST: U-01.01  130	m	130
		razem	m	130
74	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 400mm, z próbą szczelności Nr ST: U-01.01  299	m	299
		razem	m	299
75	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm i wżłem żeliwnym D400 Nr ST: U-01.01  32	kpl	32
		razem	kpl	32
76	KNR-W 2-18 0513/02	Dotatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm Nr ST: U-01.01  -4	0,5m	-4

## Przedmiar

## BUDOWA ULIC WROCLAWSKIEJ, LEGNICKIEJ, KATOWICKIEJ I BEZ NAZWY W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	0,5m -4
77	KNR-W 2-18 0421/04	Korki do rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy zewnętrznej 250mm Nr ST: U-01.01		
		1	szt	1
			razem	szt 1
78	KNR 2-15u2 0316/03	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: U-01.01		
		1	szt	1
			razem	szt 1
		<b>3.2. Odgałęzienia kanalizacji deszczowej do odwodnień</b> <b>Kod CPV: 45232130-2</b>		
		<b>3.2.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
79	KNR 2-01 0218/01	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.01		
		267,1	m3	267,1
			razem	m3 267,1
80	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: U-01.01		
		33,9	m3	33,9
			razem	m3 33,9
81	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: U-01.01		
		11,7	m3	11,7
			razem	m3 11,7
82	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: U-01.01		
		534	m2	534
			razem	m2 534
83	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: U-01.01		
		83,4	m3	83,4
			razem	m3 83,4
84	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: U-01.01		
		187	m3	187
			razem	m3 187
85	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: U-01.01		
		114	m3	114
			razem	m3 114
		<b>3.2.2. Roboty instalacyjne</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
86	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności Nr ST: U-01.01		
		178	m	178
			razem	m 178
87	KNR 2-18 0625/02	Studnie deszczowe z osadnikiem betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 500mm i głębokości do 2m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym C250 Nr ST: U-01.01		
		28	kpl	28
			razem	kpl 28
88	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu szerokości nominalnej 150mm, z krawędzią żeliwną, rusztem żeliwnym C250, zabudowane w bruku Nr ST: U-01.01		
		19	m	19
			razem	m 19