

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys ofertowy

Budowa ulicy Zelwerowicza - kanalizacja deszczowa

Obiekt      Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
Kod CPV    45231300-8  
Budowa    Lublin, ul. Zelwerowicza  
Inwestor   Gmina Miasto Lublin, 20-950 Lublin, Pl.Łokietka 1

---

Lublin

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>Roboty ziemne</b>				
1	ST-5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,791		
2	ST-5.2.	Wykopy o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI Krotność = 0,9	m3	11.271,345		
3	ST-5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,1	m3	6.933,824		
4	ST-5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,1	m3	4.337,521		
5	ST-5.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III-IV - poszerzenie na studnie rewizyjne Krotność = 0,8	m3	409,182		
6	ST-5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV - poszerzenie na studnie i komory Krotność = 0,2	m3	409,182		
7	ST-5.2.	Wykopy mechaniczne wiercone dla osadników wpustów deszczowych przy użyciu świda mechanicznego - wykop o głębokości 2,50-2,80m, grunt kategorii III-IV	m3	84,102		
8	ST-5.2.	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m2	735,220		
9	ST-5.1	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV Krotność = 2	m2	735,220		
10	ST-5.1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	3.961,760		
11	ST-5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m3	2.694,042		
12	ST-5.2.	Obsypka trzonu studzienki osadnikowej piaskiem drobnoziarnistym	m3	36,795		
13	ST-5.1	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	7.118,251		
14	ST-5.2.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	7.118,251		
15	ST-5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m3	4.646,378		
16	ST-5.2.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 5	m3	4.646,378		
17	ST-5.2.	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych AROT o średnicy 75mm	m	3,000		
18	ST-5.2.	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych AROT o średnicy 110mm	m	3,000		
		<b>Roboty instalacyjne</b>				
19	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 150mm lub równoważnych	m	19,300		
20	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 200mm lub równoważnych	m	888,900		
21	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 300mm lub równoważnych	m	95,700		
22	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 400mm lub równoważnych	m	785,000		
23	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 500mm lub równoważnych	m	199,600		
24	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 600mm lub równoważnych	m	226,500		
25	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 800mm lub równoważnych	m	213,300		
26	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 1000mm lub równoważnych	m	439,000		
27	ST-5.4.	Połączenie przykanalików ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=200mm	szt	62,000		
28	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=150mm	szt	2,000		

## Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=200mm	szt	2,000		
30	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=300mm	szt	6,000		
31	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=400mm	szt	18,000		
32	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=500mm	szt	8,000		
33	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=600mm	szt	12,000		
34	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=800mm	szt	8,000		
35	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=1000mm	szt	16,000		
36	ST-5.4.	Podłoża betonowe z betonu B-10 o grubości 10cm - pod studnię i wpust	m2	157,126		
37	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1200mm i głębokości 3m, z włazem ryglowym na pierścieniach wyrównawczych	szt	16,000		
38	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	4,000		
39	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1400mm i głębokości 3m, z włazem ryglowym na pierścieniach wyrównawczych	szt	20,000		
40	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	28,000		
41	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1600mm i głębokości 3m, z włazem ryglowym na pierścieniach wyrównawczych	szt	4,000		
42	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1800mm i głębokości 3m, z włazem ryglowym na pierścieniach wyrównawczych	szt	8,000		
43	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1800mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	3,000		
44	ST-5.4.	Wzmocnienie powierzchni kinety preparatem Litorin I i II Krotność = 2	m2	100,800		
45	ST-5.4.	Studzienki ściekowe uliczne z trzonem z rury GRP, o średnicy 600mm, z osadnikiem bez syfonu, wpustem żeliwnym krawężnikowym bocznym klasy obciążenia C-250	szt	62,000		
46	ST-5.4.	Włączenie przykanalika do wpustu deszczowego kształtką siodłową mocowaną za pomocą kleju do klejenia żywic poliestrowych	szt	62,000		
47	ST-5.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1,000		
48	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	4,000		
49	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	1,000		
50	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)	próba	4,000		
51	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba)	próba	1,000		
52	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm (odcinek=próba)	próba	1,000		
53	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 800mm (odcinek=próba)	próba	1,000		
54	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1000mm (odcinek=próba)	próba	2,000		
55	ST-6.4.	Potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m)	odcinek	-18,000		
56	ST-6.4.	Potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 200mm (odcinek=10m)	odcinek	-11,000		
57	ST-6.4.	Potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 300mm (odcinek=10m)	odcinek	-10,000		
58	ST-6.4.	Potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 400mm (odcinek=10m)	odcinek	-1,000		
59	ST-6.4.	Dopłata do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 500mm (odcinek=10m)	odcinek	3,000		
60	ST-6.4.	Dopłata do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 800mm (odcinek=10m)	odcinek	2,000		
61	ST-6.4.	Dopłata do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 1000mm (odcinek=10m)	odcinek	4,000		
62	8.ST-6.4.	Monitoring kanału deszczowego d=800mm	m	926,000		
63	8.ST-6.4.	Monitoring kanału deszczowego d=250mm	m	9,000		
		<b>Roboty demontażowe</b>				

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	ST-5.1.	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm	kpl	7,000		
65	ST-5.1.	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 120cm	m	7,000		
66	ST-5.1.	Wypełnienie kanału d=400mm pianobetonem	m	303,000		
67	ST-5.1.	Wypełnienie likwidowanych studzienek rewizyjnych d=1200mm pianobetonem	szt	7,000		
		Razem				

## Przedmiar robót

Budowa ulicy Zelwerowicza - kanalizacja deszczowa

Obiekt	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Kod CPV	45231300-8
Budowa	Lublin, ul. Zelwerowicza
Inwestor	Gmina Miasto Lublin, 20-950 Lublin, Pl.Łokietka 1
Biuro kosztorysowe	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego "ToMar-DROG", Marek Lis, Marek Oleszczuk, s.j., 20-553 Lublin, Hetmańska 6/11

---

Sporządził   mgr inż. Marek Fidor

---

Lublin 8.08.2008

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

### Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty ziemne</b>		
1	ST-5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,832+0,653+0,370+0,936	km	2,791
		razem	km	2,791
2	ST-5.2.	Wykopy o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI Krotność = 0,9 Sieci D1-D2 (2,40+2,80)*0,5*1,40*49,60 D2-D3 (2,80+3,10)*0,5*1,40*49,90 D3-D4 (3,10+4,50)*0,5*1,40*49,90 D4-D5 (4,50+5,60)*0,5*1,40*50,20 D5-D6 (5,60+3,40)*0,5*1,55*50,40 D6-D7 (3,40+3,20)*0,5*1,55*50,10 D7-D8 (3,20+3,00)*0,5*1,55*49,80 D8-D9 (3,00+2,20)*0,5*1,55*39,20 D9-D10 (2,20+2,70)*0,5*1,55*24,60 D10-D11 (2,70+2,00)*0,5*1,55*12,40 D11-D12 (2,00+1,20)*0,5*1,25*6,40 D12-D13 (1,20+0,70)*0,5*1,25*15,00 D13-D14 (0,70+2,30)*0,5*1,25*50,50 D14-D15 (2,40+2,30)*0,5*1,25*19,50 D15-D16 (2,30+2,20)*0,5*1,25*35,50 D16-D17 (2,20+3,00)*0,5*1,25*46,00 D17-D18 (3,00+2,80)*0,5*1,25*50,00 D18-D19 (2,80+2,70)*0,5*1,25*50,00 D19-D20 (2,70+3,40)*0,5*1,25*50,10 D20-D21 (3,40+2,60)*0,5*1,25*50,10 D21-D22 (2,60+2,90)*0,5*1,25*32,40 D11-D36 (2,60+3,10)*0,5*1,85*53,10 D36-D37 (3,10+3,70)*0,5*1,85*60,00 D37-D38 (3,70+3,20)*0,5*1,85*60,00 D38-D39 (3,20+2,90)*0,5*1,85*40,20 D39-D40 3,00*2,15*69,00 D40-D41 3,00*2,15*59,80 D41-D42 3,00*2,15*60,10 D42-D43 3,00*2,15*60,10 D43-D44 (3,00+3,80)*0,5*2,15*60,20 D44-D45 (3,80+3,70)*0,5*2,15*60,00 D45-D46 3,70*2,15*35,50 D46-Di7 (3,70+3,30)*0,5*2,15*34,30 Di2-D23 (3,40+3,00)*0,5*1,25*52,00 D23-D24 (3,00+2,60)*0,5*1,25*34,00 D24-D25 (2,60+2,50)*0,5*1,25*25,90 D25-D26 (2,50+2,70)*0,5*1,25*14,20 D26-D27 (2,70+3,00)*0,5*1,25*36,20 D27-D28 (3,00+3,20)*0,5*1,25*49,90 D28-D29 3,20*1,25*50,20 D29-D30 (3,20+2,80)*0,5*1,25*7,50 D30-D31 (2,80+2,90)*0,5*1,25*49,50 D31-Di3 (2,90+3,10)*0,5*1,25*30,00 Di3-D32 (3,10+3,20)*0,5*1,10*20,60 D15-D15a (2,40+3,00)*0,5*1,25*12,50 D23-D23a (3,10+3,80)*0,5*1,25*15,20 D23a-Di8 (3,80+1,80)*0,5*1,25*2,40 D33-Di5 (4,40+3,20)*0,5*1,00*26,20 D34-D35 (3,50+3,40)*0,5*1,10*43,40 D35-D36 (3,40+2,00)*0,5*1,10*31,70 Przyłącza wpustów W1a-D1 (1,40+1,70)*0,5*1,00*7,80 W1b-D1 (1,35+1,70)*0,5*1,00*26,40 W2a-D2 (1,80+2,30)*0,5*1,00*7,40 W2b-D2 (1,80+2,30)*0,5*1,00*28,10 W3a-D3 (1,95+2,40)*0,5*1,00*7,10 W3b-D3 (2,05+2,40)*0,5*1,00*25,80 W4a-D4 (3,20+4,05)*0,5*1,00*7,00 W4b-D4 (2,45+4,05)*0,5*1,00*22,60 W5a-D5 (4,00+4,30)*0,5*1,00*7,00	m3	180,544 206,087 265,468 354,914 351,540 256,262 239,289 157,976 93,419 45,167 12,800 17,813 94,688 57,281 99,844 149,500 181,250 171,875 191,006 187,875 111,375 279,970 377,400 382,950 226,829 445,050 385,710 387,645 387,645 440,062 483,750 282,402 258,108 208,000 119,000 82,556 46,150 128,963 193,363 200,800 28,125 176,344 112,500 71,379 42,188 65,550 8,400 99,560 164,703 94,149  12,090 40,260 15,170 57,605  15,443 57,405 25,375 73,450 29,050

## Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		W5b-D5 (3,35+4,30)*0,5*1,00*22,60	m3	86,445
		W6a-D6 (1,85+2,85)*0,5*1,00*7,10	m3	16,685
		W6b-D6 (1,15+2,85)*0,5*1,00*22,90	m3	45,800
		W7a-D7 (1,60+1,80)*0,5*1,00*7,40	m3	12,580
		W7b-D7 (1,30+2,70)*0,5*1,00*23,00	m3	46,000
		W8a-D8 (0,95+2,50)*0,5*1,00*8,50	m3	14,663
		W8b-D8 (0,40+2,50)*0,5*1,00*25,20	m3	36,540
		W9a-D9 (-0,40+0,20)*0,5*1,00*8,60	m3	-0,860
		W9b-D9 (-0,90+0,20)*0,5*1,00*26,50	m3	-9,275
		W13a-D13 (-1,30-1,20)*0,5*1,00*3,60	m3	-4,500
		W13b-D13 (-1,50-1,20)*0,5*1,00*21,90	m3	-29,565
		W14a-D14 (1,05+1,45)*0,5*1,00*3,80	m3	4,750
		W14b-D14 (-1,75+1,45)*0,5*1,00*22,20	m3	-3,330
		W16a-D16 (1,80+2,15)*0,5*1,00*4,00	m3	7,900
		W16b-D16 (0,85+2,15)*0,5*1,00*22,40	m3	33,600
		W17a-D17 (2,30+2,90)*0,5*1,00*4,10	m3	10,660
		W17b-D17 (1,40+2,90)*0,5*1,00*22,20	m3	47,730
		W18a-D18 (2,50+2,80)*0,5*1,00*4,00	m3	10,600
		W18a-D18 (1,45+2,80)*0,5*1,00*22,10	m3	46,963
		W19a-D19 (2,30+2,65)*0,5*1,00*4,00	m3	9,900
		W19b-D19 (1,92+2,65)*0,5*1,00*22,10	m3	50,499
		W20a-D20 (2,55+3,25)*0,5*1,00*4,00	m3	11,600
		W20b-D20 (2,80+3,25)*0,5*1,00*22,20	m3	67,155
		W21a-D21 (2,00+2,40)*0,5*1,00*4,10	m3	9,020
		W21b-D21 (1,90+2,40)*0,5*1,00*22,50	m3	48,375
		W22a-D22 (2,05+2,50)*0,5*1,00*6,40	m3	14,560
		W22b-D22 (1,80+2,50)*0,5*1,00*31,40	m3	67,510
		Wi1a-Di1 (1,30+2,50)*0,5*1,00*5,60	m3	10,640
		Wi1b-Di1 (2,70+2,50)*0,5*1,00*26,90	m3	69,940
		Wi2a-Di2 (1,50+2,00)*0,5*1,00*6,90	m3	12,075
		Wi2b-Di2 (2,20+3,00)*0,5*1,00*25,60	m3	66,560
		W23b-D23a (2,95+2,45)*0,5*1,00*15,50	m3	41,850
		W23a-D23 (0,85+2,50)*0,5*1,00*18,00	m3	30,150
		W25a-D25 0,60*1,00*6,10	m3	3,660
		W25b-D25 (1,30+2,05)*1,00*24,90	m3	83,415
		W27a-D27 (0,20+0,40)*1,00*2,70	m3	1,620
		W27b-D27 0,40*0,5*1,00*20,00	m3	4,000
		W28a-D28 (0,75+1,10)*0,5*1,00*2,40	m3	2,220
		W28b-D28 (0,20+1,10)*0,5*1,00*12,80	m3	8,320
		W29a-D29 1,15*1,00*2,50	m3	2,875
		W29b-D29 (0,90+1,15)*0,5*1,00*13,10	m3	13,428
		W31a-D31 (1,70+1,85)*0,5*1,00*8,00	m3	14,200
		W31b-D31 (1,30+1,85)*0,5*1,00*13,10	m3	20,633
		W32a-D32 (1,45+1,70)*0,5*1,00*11,10	m3	17,483
		W32b-D32 2,55*1,00*22,20	m3	56,610
		Wi4a-Di4 (2,35+1,75)*0,5*1,00*5,80	m3	11,890
		Wi4b-Di4 (1,85+3,40)*0,5*1,00*15,10	m3	39,638
		W33a-D33 (0,80+2,05)*0,5*1,00*13,60	m3	19,380
		W33b-D33 (1,00+2,05)*0,5*1,00*19,20	m3	29,280
		W34a-D34 (1,05+2,00)*0,5*1,00*7,30	m3	11,133
		W34b-D34 (1,30+2,00)*0,5*1,00*10,20	m3	16,830
		W35a-D35 (2,15+2,70)*0,5*1,00*12,10	m3	29,343
		W35b-D35 (2,45+2,70)*0,5*1,00*4,00	m3	10,300
		OW3-D36 (4,00+3,00)*0,5*0,90*19,30	m3	60,795
		razem	m3	11.271,345
3	ST-5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,1 Sieci		
		D1-D2 (2,40+2,80)*0,5*1,40*49,60	m3	180,544
		D2-D3 (2,80+3,10)*0,5*1,40*49,90	m3	206,087
		D3-D4 (3,10+4,50)*0,5*1,40*49,90	m3	265,468
		D4-D5 (4,50+5,60)*0,5*1,40*50,20	m3	354,914
		D5-D6 (5,60+3,40)*0,5*1,55*50,40	m3	351,540
		D6-D7 (3,40+3,20)*0,5*1,55*50,10	m3	256,262
		D7-D8 (3,20+3,00)*0,5*1,55*49,80	m3	239,289
		D8-D9 (3,00+2,20)*0,5*1,55*39,20	m3	157,976
		D9-D10 (2,20+2,70)*0,5*1,55*24,60	m3	93,419

## Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		D10-D11 (2,70+2,00)*0,5*1,55*12,40	m3	45,167
		D11-D12 (2,00+1,20)*0,5*1,25*6,40	m3	12,800
		D12-D13 (1,20+0,70)*0,5*1,25*15,00	m3	17,813
		D13-D14 (0,70+2,30)*0,5*1,25*50,50	m3	94,688
		D14-D15 (2,40+2,30)*0,5*1,25*19,50	m3	57,281
		D15-D16 (2,30+2,20)*0,5*1,25*35,50	m3	99,844
		D16-D17 (2,20+3,00)*0,5*1,25*46,00	m3	149,500
		D17-D18 (3,00+2,80)*0,5*1,25*50,00	m3	181,250
		D18-D19 (2,80+2,70)*0,5*1,25*50,00	m3	171,875
		D19-D20 (2,70+3,40)*0,5*1,25*50,10	m3	191,006
		D20-D21 (3,40+2,60)*0,5*1,25*50,10	m3	187,875
		D21-D22 (2,60+2,90)*0,5*1,25*32,40	m3	111,375
		Di2-D23 (3,40+3,00)*0,5*1,25*52,00	m3	208,000
		D23-D24 (3,00+2,60)*0,5*1,25*34,00	m3	119,000
		D24-D25 (2,60+2,50)*0,5*1,25*25,90	m3	82,556
		D25-D26 (2,50+2,70)*0,5*1,25*14,20	m3	46,150
		D26-D27 (2,70+3,00)*0,5*1,25*36,20	m3	128,963
		D27-D28 (3,00+3,20)*0,5*1,25*49,90	m3	193,363
		D28-D29 3,20*1,25*50,20	m3	200,800
		D29-D30 (3,20+2,80)*0,5*1,25*7,50	m3	28,125
		D30-D31 (2,80+2,90)*0,5*1,25*49,50	m3	176,344
		D31-Di3 (2,90+3,10)*0,5*1,25*30,00	m3	112,500
		Di3-D32 (3,10+3,20)*0,5*1,10*20,60	m3	71,379
		D15-D15a (2,40+3,00)*0,5*1,25*12,50	m3	42,188
		D23-D23a (3,10+3,80)*0,5*1,25*15,20	m3	65,550
		D23a-Di8 (3,80+1,80)*0,5*1,25*2,40	m3	8,400
		D33-Di5 (4,40+3,20)*0,5*1,00*26,20	m3	99,560
		D34-D35 (3,50+3,40)*0,5*1,10*43,40	m3	164,703
		D35-D36 (3,40+2,00)*0,5*1,10*31,70	m3	94,149
		Przyłącza wpustów		
		W1a-D1 (1,40+1,70)*0,5*1,00*7,80	m3	12,090
		W1b-D1 (1,35+1,70)*0,5*1,00*26,40	m3	40,260
		W2a-D2 (1,80+2,30)*0,5*1,00*7,40	m3	15,170
		W2b-D2 (1,80+2,30)*0,5*1,00*28,10	m3	57,605
		W3a-D3 (1,95+2,40)*0,5*1,00*7,10	m3	15,443
		W3b-D3 (2,05+2,40)*0,5*1,00*25,80	m3	57,405
		W4a-D4 (3,20+4,05)*0,5*1,00*7,00	m3	25,375
		W4b-D4 (2,45+4,05)*0,5*1,00*22,60	m3	73,450
		W5a-D5 (4,00+4,30)*0,5*1,00*7,00	m3	29,050
		W5b-D5 (3,35+4,30)*0,5*1,00*22,60	m3	86,445
		W6a-D6 (1,85+2,85)*0,5*1,00*7,10	m3	16,685
		W6b-D6 (1,15+2,85)*0,5*1,00*22,90	m3	45,800
		W7a-D7 (1,60+1,80)*0,5*1,00*7,40	m3	12,580
		W7b-D7 (1,30+2,70)*0,5*1,00*23,00	m3	46,000
		W8a-D8 (0,95+2,50)*0,5*1,00*8,50	m3	14,663
		W8b-D8 (0,40+2,50)*0,5*1,00*25,20	m3	36,540
		W9a-D9 (-0,40+0,20)*0,5*1,00*8,60	m3	-0,860
		W9b-D9 (-0,90+0,20)*0,5*1,00*26,50	m3	-9,275
		W13a-D13 (-1,30-1,20)*0,5*1,00*3,60	m3	-4,500
		W13b-D13 (-1,50-1,20)*0,5*1,00*21,90	m3	-29,565
		W14a-D14 (1,05+1,45)*0,5*1,00*3,80	m3	4,750
		W14b-D14 (-1,75+1,45)*0,5*1,00*22,20	m3	-3,330
		W16a-D16 (1,80+2,15)*0,5*1,00*4,00	m3	7,900
		W16b-D16 (0,85+2,15)*0,5*1,00*22,40	m3	33,600
		W17a-D17 (2,30+2,90)*0,5*1,00*4,10	m3	10,660
		W17b-D17 (1,40+2,90)*0,5*1,00*22,20	m3	47,730
		W18a-D18 (2,50+2,80)*0,5*1,00*4,00	m3	10,600
		W18a-D18 (1,45+2,80)*0,5*1,00*22,10	m3	46,963
		W19a-D19 (2,30+2,65)*0,5*1,00*4,00	m3	9,900
		W19b-D19 (1,92+2,65)*0,5*1,00*22,10	m3	50,499
		W20a-D20 (2,55+3,25)*0,5*1,00*4,00	m3	11,600
		W20b-D20 (2,80+3,25)*0,5*1,00*22,20	m3	67,155
		W21a-D21 (2,00+2,40)*0,5*1,00*4,10	m3	9,020
		W21b-D21 (1,90+2,40)*0,5*1,00*22,50	m3	48,375
		W22a-D22 (2,05+2,50)*0,5*1,00*6,40	m3	14,560
		W22b-D22 (1,80+2,50)*0,5*1,00*31,40	m3	67,510
		Wi1a-Di1 (1,30+2,50)*0,5*1,00*5,60	m3	10,640
		Wi1b-Di1 (2,70+2,50)*0,5*1,00*26,90	m3	69,940



Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Wi2a-Di2 (1,50+2,00)*0,5*1,00*6,90	m3	12,075
		Wi2b-Di2 (2,20+3,00)*0,5*1,00*25,60	m3	66,560
		W23b-D23a (2,95+2,45)*0,5*1,00*15,50	m3	41,850
		W23a-D23 (0,85+2,50)*0,5*1,00*18,00	m3	30,150
		W25a-D25 0,60*1,00*6,10	m3	3,660
		W25b-D25 (1,30+2,05)*1,00*24,90	m3	83,415
		W27a-D27 (0,20+0,40)*1,00*2,70	m3	1,620
		W27b-D27 0,40*0,5*1,00*20,00	m3	4,000
		W28a-D28 (0,75+1,10)*0,5*1,00*2,40	m3	2,220
		W28b-D28 (0,20+1,10)*0,5*1,00*12,80	m3	8,320
		W29a-D29 1,15*1,00*2,50	m3	2,875
		W29b-D29 (0,90+1,15)*0,5*1,00*13,10	m3	13,428
		W31a-D31 (1,70+1,85)*0,5*1,00*8,00	m3	14,200
		W31b-D31 (1,30+1,85)*0,5*1,00*13,10	m3	20,633
		W32a-D32 (1,45+1,70)*0,5*1,00*11,10	m3	17,483
		W32b-D32 2,55*1,00*22,20	m3	56,610
		Wi4a-Di4 (2,35+1,75)*0,5*1,00*5,80	m3	11,890
		Wi4b-Di4 (1,85+3,40)*0,5*1,00*15,10	m3	39,638
		W33a-D33 (0,80+2,05)*0,5*1,00*13,60	m3	19,380
		W33b-D33 (1,00+2,05)*0,5*1,00*19,20	m3	29,280
		W34a-D34 (1,05+2,00)*0,5*1,00*7,30	m3	11,133
		W34b-D34 (1,30+2,00)*0,5*1,00*10,20	m3	16,830
		W35a-D35 (2,15+2,70)*0,5*1,00*12,10	m3	29,343
		W35b-D35 (2,45+2,70)*0,5*1,00*4,00	m3	10,300
		OW3-D36 (4,00+3,00)*0,5*0,90*19,30	m3	60,795
		Studnie rewizyjne		
		razem	m3	6.933,824
4	ST-5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,1 Sieci		
		D11-D36 (2,60+3,10)*0,5*1,85*53,10	m3	279,970
		D36-D37 (3,10+3,70)*0,5*1,85*60,00	m3	377,400
		D37-D38 (3,70+3,20)*0,5*1,85*60,00	m3	382,950
		D38-D39 (3,20+2,90)*0,5*1,85*40,20	m3	226,829
		D39-D40 3,00*2,15*69,00	m3	445,050
		D40-D41 3,00*2,15*59,80	m3	385,710
		D41-D42 3,00*2,15*60,10	m3	387,645
		D42-D43 3,00*2,15*60,10	m3	387,645
		D43-D44 (3,00+3,80)*0,5*2,15*60,20	m3	440,062
		D44-D45 (3,80+3,70)*0,5*2,15*60,00	m3	483,750
		D45-D46 3,70*2,15*35,50	m3	282,402
		D46-Di7 (3,70+3,30)*0,5*2,15*34,30	m3	258,108
		razem	m3	4.337,521
5	ST-5.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III-IV - poszerzenie na studnie rewizyjne Krotność = 0,8		
		D1 2,20*1,20*2,75	m3	7,260
		D2 2,20*1,20*2,90	m3	7,656
		D3 2,20*1,20*3,05	m3	8,052
		D4 2,20*1,20*3,20	m3	8,448
		D5 2,20*1,05*3,60	m3	8,316
		D6 2,20*1,05*3,65	m3	8,432
		D7 2,20*1,05*3,60	m3	8,316
		D8 2,20*1,05*4,00	m3	9,240
		D9 2,20*1,05*4,45	m3	10,280
		D10 2,20*1,05*5,65	m3	13,052
		D11 2,40*1,15*2,15	m3	5,934
		D12 2,20*1,20*5,65	m3	14,916
		D13 2,20*1,20*4,65	m3	12,276
		D14 2,20*1,20*3,30	m3	8,712
		D15 2,20*1,20*2,45	m3	6,468
		D15a 2,20*1,05*2,25	m3	5,198
		D16 2,20*1,05*2,35	m3	5,429
		D17 2,20*1,05*2,55	m3	5,891
		D18 2,20*1,05*2,35	m3	5,429
		D19 2,20*1,05*2,45	m3	5,660
		D20 2,20*1,05*2,45	m3	5,660
		D21 2,20*1,05*2,55	m3	5,891

## Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		D22 2,20*1,05*2,65	m3	6,122
		D23 2,20*1,20*3,95	m3	10,428
		D23a 2,20*1,20*4,15	m3	10,956
		D24 2,20*1,05*4,25	m3	9,818
		D25 2,20*1,20*4,20	m3	11,088
		D26 2,20*1,05*4,15	m3	9,587
		D27 2,20*1,20*4,10	m3	10,824
		D28 2,20*1,20*3,80	m3	10,032
		D29 2,20*1,20*3,90	m3	10,296
		D30 2,20*1,05*3,20	m3	7,392
		D31 2,20*1,20*2,90	m3	7,656
		D32 2,20*1,05*2,20	m3	5,082
		D33 2,20*1,05*5,65	m3	13,052
		D34 2,20*1,05*3,90	m3	9,009
		D35 2,20*1,00*2,90	m3	6,380
		D36 2,40*1,40*3,05	m3	10,248
		D37 2,40*1,00*3,65	m3	8,760
		D38 2,40*1,00*3,15	m3	7,560
		D39 2,40*1,10*2,95	m3	7,788
		D40 2,40*1,10*3,00	m3	7,920
		D41 2,40*1,10*2,85	m3	7,524
		D42 2,40*1,10*3,00	m3	7,920
		D43 2,40*1,10*3,05	m3	8,052
		D44 2,40*1,10*3,75	m3	9,900
		D45 2,40*1,10*3,65	m3	9,636
		D46 2,40*1,10*3,65	m3	9,636
		razem	m3	409,182
6	ST-5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV - poszerzenie na studnie i komory Krotność = 0,2	m3	409,182
7	ST-5.2.	Wykopy mechaniczne wiercone dla osadników wpustów deszczowych przy użyciu świdra mechanicznego - wykop o głębokości 2,50-2,80m, grunt kategorii III-IV 3,14*0,80*0,80*0,25*2,70*62	m3	84,102
		razem	m3	84,102
8	ST-5.2.	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m2	12,100
		D1 2,20*2,75*2	m2	12,760
		D2 2,20*2,90*2	m2	13,420
		D3 2,20*3,05*2	m2	14,080
		D4 2,20*3,20*2	m2	15,840
		D5 2,20*3,60*2	m2	16,060
		D6 2,20*3,65*2	m2	15,840
		D7 2,20*3,60*2	m2	17,600
		D8 2,20*4,00*2	m2	19,580
		D9 2,20*4,45*2	m2	24,860
		D10 2,20*5,65*2	m2	10,320
		D11 2,40*2,15*2	m2	24,860
		D12 2,20*5,65*2	m2	20,460
		D13 2,20*4,65*2	m2	14,520
		D14 2,20*3,30*2	m2	10,780
		D15 2,20*2,45*2	m2	9,900
		D15a 2,20*2,25*2	m2	10,340
		D16 2,20*2,35*2	m2	11,220
		D17 2,20*2,55*2	m2	10,340
		D18 2,20*2,35*2	m2	10,780
		D19 2,20*2,45*2	m2	10,780
		D20 2,20*2,45*2	m2	11,220
		D21 2,20*2,55*2	m2	11,660
		D22 2,20*2,65*2	m2	17,380
		D23 2,20*3,95*2	m2	18,260
		D23a 2,20*4,15*2	m2	18,700
		D24 2,20*4,25*2	m2	18,480
		D25 2,20*4,20*2	m2	18,260
		D26 2,20*4,15*2	m2	18,040
		D27 2,20*4,10*2	m2	16,720
		D28 2,20*3,80*2	m2	17,160
		D29 2,20*3,90*2	m2	

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		D30 2,20*3,20*2	m2	14,080
		D31 2,20*2,90*2	m2	12,760
		D32 2,20*2,20*2	m2	9,680
		D33 2,20*5,65*2	m2	24,860
		D34 2,20*3,90*2	m2	17,160
		D35 2,20*2,90*2	m2	12,760
		D36 2,40*3,05*2	m2	14,640
		D37 2,40*3,65*2	m2	17,520
		D38 2,40*3,15*2	m2	15,120
		D39 2,40*2,95*2	m2	14,160
		D40 2,40*3,00*2	m2	14,400
		D41 2,40*2,85*2	m2	13,680
		D42 2,40*3,00*2	m2	14,400
		D43 2,40*3,05*2	m2	14,640
		D44 2,40*3,75*2	m2	18,000
		D45 2,40*3,65*2	m2	17,520
		D46 2,40*3,65*2	m2	17,520
		razem	m2	735,220
9	ST-5.1	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV Krotność = 2	m2	735,220
10	ST-5.1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm d=150mm 0,90*19,30 d=200mm 1,00*888,90 d=300mm 1,10*95,70 d=400mm 1,25*785,00 d=500mm 1,40*199,60 d=600mm 1,55*226,50 d=800mm 1,85*213,30 d=1000mm 2,15*439,00	m2	17,370
			m2	888,900
			m2	105,270
			m2	981,250
			m2	279,440
			m2	351,075
			m2	394,605
			m2	943,850
		razem	m2	3.961,760
11	ST-5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem d=150mm 0,90*19,30*0,45 -3,14*0,15*0,15*0,25*19,30 d=200mm 1,00*888,90*0,50 -3,14*0,20*0,20*0,25*888,90 d=300mm 1,10*95,70*0,60 -3,14*0,60*0,60*0,25*95,70 d=400mm 1,25*785,00*0,70 -3,14*0,40*0,40*0,25*785,00 d=500mm 1,40*199,60*0,80 -3,14*0,50*0,50*0,25*199,60 d=600mm 1,55*226,50*0,90 -3,14*0,60*0,60*0,25*226,50 d=800mm 1,85*213,30*1,10 -3,14*0,80*0,80*0,25*213,30 d=1000mm 2,15*439,00*1,30 -3,14*1,00*1,00*0,25*439,00	m3	7,817
			m3	-0,341
			m3	444,450
			m3	-27,911
			m3	63,162
			m3	-27,045
			m3	686,875
			m3	-98,596
			m3	223,552
			m3	-39,172
			m3	315,967
			m3	-64,009
			m3	434,065
			m3	-107,162
			m3	1.227,005
			m3	-344,615
		razem	m3	2.694,042
12	ST-5.2.	Obsypka trzonu studzienki osadnikowej piaskiem drobnoziarnistym 3,14*(0,80*0,80-0,60*0,60)*0,25*2,70*62	m3	36,795
		razem	m3	36,795
13	ST-5.1	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 11271,345+409,182+84,102 -3961,760*0,20 -2694,042 -0,341 -27,911 -27,045 -98,596 -39,172 -64,009 -107,162 -344,615 -3,14*0,80*0,80*0,25*2,70*62	m3	11.764,629
			m3	-792,352
			m3	-2.694,042
			m3	-0,341
			m3	-27,911
			m3	-27,045
			m3	-98,596
			m3	-39,172
			m3	-64,009
			m3	-107,162
			m3	-344,615
			m3	-84,102

## Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		-3,14*1,45*1,45*0,25*(5,65+2,25+2,35+2,55+2,35+2,45+2,45+2,55+2,65+4,25+4,15+3,20+2,20+5,65+3,90+2,90)	m3	-84,999
		-3,14*1,65*1,65*0,25*(2,70+2,85+2,90+3,20+3,55+3,60+3,75+4,00+4,45+5,70+4,65+3,30+2,45+3,95+4,15+4,20+4,10+3,80+3,90+2,90)	m3	-158,364
		-3,14*1,90*1,90*0,25*(2,15+3,05+3,65+3,15)	m3	-34,006
		-3,14*2,10*2,10*0,25*(2,95+3,00+2,95+3,00+2,95+3,75+3,65+3,65)	m3	-89,662
		razem	m3	7.118,251
14	ST-5.2.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	7.118,251
15	ST-5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 11271,345+409,182+84,102-7118,251	m3	4.646,378
		razem	m3	4.646,378
16	ST-5.2.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 5	m3	4.646,378
17	ST-5.2.	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych AROT o średnicy 75mm	m	3,000
18	ST-5.2.	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych AROT o średnicy 110mm	m	3,000
		<b>Roboty instalacyjne</b>		
19	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 150mm lub równoważnych	m	19,300
20	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 200mm lub równoważnych	m	888,900
21	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 300mm lub równoważnych	m	95,700
22	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 400mm lub równoważnych	m	785,000
23	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 500mm lub równoważnych	m	199,600
24	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 600mm lub równoważnych	m	226,500
25	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 800mm lub równoważnych	m	213,300
26	ST-5.4.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o średnicy 1000mm lub równoważnych	m	439,000
27	ST-5.4.	Połączenie przykanalików ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=200mm	szt	62,000
28	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=150mm	szt	2,000
29	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=200mm	szt	2,000
30	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=300mm	szt	6,000
31	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=400mm	szt	18,000
32	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=500mm	szt	8,000
33	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=600mm	szt	12,000
34	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=800mm	szt	8,000
35	ST-5.4.	Połączenie kanału ze studniami poprzez wmurowane łączniki i rurę przegubową d=1000mm	szt	16,000
36	ST-5.4.	Podłoża betonowe z betonu B-10 o grubości 10cm - pod studnię i wpust Studnie 1200mm 3,14*1,60*1,60*0,25*16 1400mm 3,14*1,80*1,80*0,25*20 1600mm 3,14*2,00*2,00*0,25*4 1800mm 3,14*2,20*2,20*0,25*8 Wpusty 3,14*0,80*0,80*0,25*62	m2 m2 m2 m2 m2	32,154 50,868 12,560 30,395 31,149
		razem	m2	157,126
37	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1200mm i głębokości 3m, z włazem ryglowym na pierścieniach wyrównawczych	szt	16,000

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
38	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	4,000
39	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1400mm i głębokości 3m, z włazem ryglowym na pierścieniach wyrównawczych	szt	20,000
40	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	28,000
41	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1600mm i głębokości 3m, z włazem ryglowym na pierścieniach wyrównawczych	szt	4,000
42	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1800mm i głębokości 3m, z włazem ryglowym na pierścieniach wyrównawczych	szt	8,000
43	ST-5.4.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1800mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	3,000
44	ST-5.4.	Wzmocnienie powierzchni kinety preparatem Litorin I i II Krotność = 2 1,50*16 2,00*20 2,60*4 3,30*8	m2	24,000
			m2	40,000
			m2	10,400
			m2	26,400
			razem m2	100,800
45	ST-5.4.	Studzienki ściekowe uliczne z trzonem z rury GRP, o średnicy 600mm, z osadnikiem bez syfonu, wpustem żeliwnym krawężnikowym bocznym klasy obciążenia C-250	szt	62,000
46	ST-5.4.	Włączenie przykanalika do wpustu deszczowego kształtką siodłową mocowaną za pomocą kleju do klejenia żywic poliestrowych	szt	62,000
47	ST-5.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1,000
48	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	4,000
49	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	1,000
50	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)	próba	4,000
51	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba)	próba	1,000
52	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm (odcinek=próba)	próba	1,000
53	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 800mm (odcinek=próba)	próba	1,000
54	ST-6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1000mm (odcinek=próba)	próba	2,000
55	ST-6.4.	Potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m)	odcinek	-18,000
56	ST-6.4.	Potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 200mm (odcinek=10m)	odcinek	-11,000
57	ST-6.4.	Potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 300mm (odcinek=10m)	odcinek	-10,000
58	ST-6.4.	Potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 400mm (odcinek=10m)	odcinek	-1,000
59	ST-6.4.	Dopłata do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 500mm (odcinek=10m)	odcinek	3,000
60	ST-6.4.	Dopłata do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 800mm (odcinek=10m)	odcinek	2,000
61	ST-6.4.	Dopłata do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 1000mm (odcinek=10m)	odcinek	4,000
62	8.ST-6.4.	Monitoring kanału deszczowego d=800mm	m	926,000
63	8.ST-6.4.	Monitoring kanału deszczowego d=250mm		

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	9,000
		<b>Roboty demontażowe</b>		
64	ST-5.1.	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm	kpl	7,000
65	ST-5.1.	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 120cm	m	7,000
66	ST-5.1.	Wypełnienie kanału d=400mm pianobetonem	m	303,000
67	ST-5.1.	Wypełnienie likwidowanych studzienek rewizyjnych d=1200mm pianobetonem	szt	7,000