

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**NA ZADANIE: „BUDOWY ULICY LĘDZIAN W LUBLINIE**  
**(odcinek od ul. Sławin do ul. Ślężan)”**

BRANŻA SANITARNA  
KANALIZACJA DESZCZOWA

Obiekt położony na działkach nr:  
- ul. Lędzian: 10, 92, 1037/1

Kod Słownika Zamówień (CPV):

Dział: 45000000-7

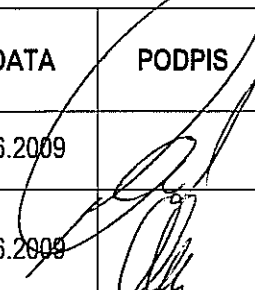
Grupy: 45100000-8, 45200000-9

Klasy: 45110000-1, 45230000-8

Kategorie: 45111000-8, 45112000-5, 45232000-2, 45233000-9, 45111200-0, 45231300-8

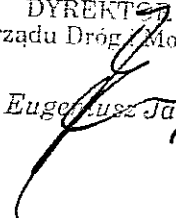
INWESTOR	KOMITET BUDOWY ULICY LĘDZIAN Al. Warszawska 31 <u>20-803 Lublin</u>
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG” Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Melgiewska 38B/14 <u>20-234 Lublin</u>

**ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ	mgr inż. Marek Oleszczuk	LUB/0133/PWOD/04	06.2009	
ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Małgorzata Graczyk	_____	06.2009	

Lublin, CZERWIEC 2009r.

ZATWIERDZAM DO  
WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR  
Zarządu Dróg i Mostów  
  
inż. Eugeniusz Janicki

## Przedmiar Robót

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Ilość	nazwa
1	2	3	4	5
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>		
1	D-03.02.01	ANALOGIA. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej	0,49	km
2	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (z 5+7=12cm)	19,55	m2
3	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - 9cm	19,55	m2
4		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	16,10	m2
5	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm (grubość podbudowy 25cm)	35,65	m2
6	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. (15 cm)	35,65	m2
7	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm ( grubość podbudowy 20 cm)	35,65	m2
8	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - 5 cm	35,65	m2
9	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem. piaskowej	6,00	m
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <i>Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i>		
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne sieć</b>		
10	D 02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km (na 5 km za 1 km)	1 441,80	m3
11	D 02.00.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (20% robót ziemnych) (na 5 km za 1 km)	360,45	m3
12	D 02.00.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz na 5 km (z dalsze 4 km) <b>Krotność: 8</b>	1 802,25	m3
13	D 02.00.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	1 763,62	m2
14	D 02.00.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	327,23	m2
15	D 03.02.01	PODSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+PIASEK)	61,24	m3
16	D 03.02.01	OBSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+PIASEK)	209,22	m3

17	D 03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	1 438,85	m3
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne przykanaliki</b>		
18	D 02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (na 5 km za 1 km)	347,07	m3
19	D 02.00.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (30% robót ziemnych) (na 5 km za 1 km)	86,77	m3
20	D 02.00.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz na 5 km (z dalsze 4 km), <b>Krotność: 8</b>	433,84	m3
21	D 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	529,97	m2
22	D 03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	204,00	m2
23	D 03.02.01	PODSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	24,82	m3
24	D 03.02.01	OBSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	218,44	m3
25	D 03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	180,34	m3
26	D 03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	14,00	kpl
27	D 03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	14,00	kpl
28	D 03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	20,00	kpl
29	D 03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	20,00	kpl
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b> <i>Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i>		
30	D 03.02.01	Kanały z rur PP typ X-Stream klasy S, SN8 dwuwarstwowych karbowanych o średnicy 300(295/338) łączonych na wcisk	344,25	m
31	D 03.02.01	Kanały z rur litych PVC-U 200x5,9, SDR34 SN8, klasy S, łączonych na wcisk	145,65	m

32	D 03.02.01	<p>Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonem B-25</p> <p>W tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-podstawa studni 1200 wys. 100cm z dwoma otworami –15 szt.</li> <li>-krąg żelbetowy 1200 wys. 30cm – 32 szt.</li> <li>-krąg żelbetowy 1200 wys. 50cm – 6 szt.</li> <li>-krąg żelbetowy 1200 wys. 100cm – 9 szt.</li> <li>-pierścień wyrównawczy 6 cm – 10 szt.</li> <li>-pierścień wyrównawczy 8 cm – 7 szt.</li> <li>-płyta PP 1440/625 – 15 szt.</li> <li>-właz kanałowy D400 – 15 szt.</li> </ul>	15,00	1studnia
33	D 03.02.01	<p>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem(h=1,0m) bez syfonu</p> <p>W tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osadniki betonowe,śred.500/400 mm – 20 szt.</li> <li>-pierścień fundamentowy z betonu klasy B20– 20 szt.</li> <li>-pierścień fi 500/300 - 20 szt.</li> <li>-pierścień z otworem (mufa) fi 500/500- 20 szt.</li> <li>-pierścień fi 500/500- 20 szt.</li> <li>-płyta pokrywowa PPW-96/48- 20 szt.</li> <li>-wpusty uliczne żel. ciężkie z rygłem i zawiasem D400 - 18 szt.</li> <li>-wpusty chodnikowy boczny C250 - 2 szt.</li> </ul>	20,00	szt.
34	D-03.02.01	Analogia. Odwodnienie liniowe z korytek betonowych o przekroju wewnętrznym 200 mm z rusztem żeliwnym klasy D400	3,00	m
35	D 03.02.01	Odwodnienie liniowe. Montaż studzienki 2-częściowej z ocynkowanym osadnikiem, z odejściem dla rury PVC fi 200 mm	1,00	szt.
36	D 03.02.01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 6 cm	27,00	szt.
37	D 03.02.01	Montaż przejść szczelnych w ścianach studzienek betonowych	27,00	szt.
38	D 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - Montaż przepadów	18,00	szt.
39	D 03.02.01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - Betonowanie przepadów - beton B 25	7,68	m3
40		Analogia. Wykonanie opaski dla odwodnienia liniowego	0,24	m3
41	D 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	0,75	próba
42	D 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	1,72	odc. -1 prób.
4		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>		
43		Inspekcja telewizyjna kanału deszczowego	344,25	m
5		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>		
44	D 04.05.00	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa wykonywane ręcznie gr 15 cm	35,64	m2
45	D 04.05.00	Analogia. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1,5 MPa wykonywane ręcznie gr 10 cm	35,64	m2
46	D 04.04.00	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	35,64	m2
47	D 05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0-20 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t - współczynnik 1,4	19,55	m2

48	D 05.03.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0-12,8 mm, grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t - współczynnik 1,25	19,55	m2
49	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (70% z rozbiórki)	16,10	m2

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Ilość	nazwa		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
1	D-03.02.01	ANALOGIA. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej	0,49	km		
2	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (z 5+7=12cm)	19,55	m2		
3	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.- 9cm	19,55	m2		
4		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	16,10	m2		
5	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm (grubość podbudowy 25cm)	35,65	m2		
6	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. (15 cm)	35,65	m2		
7	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm ( grubość podbudowy 20 cm)	35,65	m2		
8	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - 5 cm	35,65	m2		
9	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem. piaskowej	6,00	m		
					<b>Razem:</b>	
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <i>Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne sieć</b>				
10	D 02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km (na 5 km za 1 km)	1 441,80	m3		
11	D 02.00.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (20% robót ziemnych) (na 5 km za 1 km)	360,45	m3		

12	D 02.00.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz na 5 km (z dalsze 4 km) <b>Krotność: 8</b>	1 802,25	m3		
13	D 02.00.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	1 763,62	m2		
14	D 02.00.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	327,23	m2		
15	D 03.02.01	PODSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	61,24	m3		
16	D 03.02.01	OBSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	209,22	m3		
17	D 03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	1 438,85	m3		
					<b>Razem:</b>	
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne przykanaliki</b>				
18	D 02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (na 5 km za 1 km)	347,07	m3		
19	D 02.00.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (30% robót ziemnych) (na 5 km za 1 km)	86,77	m3		
20	D 02.00.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz na 5 km (z dalsze 4 km), <b>Krotność: 8</b>	433,84	m3		
21	D 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	529,97	m2		
22	D 03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	204,00	m2		
23	D 03.02.01	PODSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	24,82	m3		
24	D 03.02.01	OBSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	218,44	m3		

25	D 03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+PIASEK)	180,34	m3		
26	D 03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	14,00	kpl		
27	D 03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	14,00	kpl		
28	D 03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	20,00	kpl		
29	D 03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	20,00	kpl		
					<b>Razem:</b>	
					<b>Razem:</b>	
3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b> <i>Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i>				
30	D 03.02.01	Kanały z rur PP typ X-Stream klasy S, SN8 dwuwarstwowych karbowanych o średnicy 300(295/338) łączonych na wcisk	344,25	m		
31	D 03.02.01	Kanały z rur litych PVC-U 200x5,9, SDR34 SN8, klasy S, łączonych na wcisk	145,65	m		
32	D 03.02.01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonu B-25 W tym: -podstawa studni 1200 wys. 100cm z dwoma otworami –15 szt. -krąg żelbetowy 1200 wys. 30cm – 32 szt. -krąg żelbetowy 1200 wys. 50cm – 6 szt. -krąg żelbetowy 1200 wys. 100cm – 9 szt. -pierścień wyrównawczy 6 cm – 10 szt. -pierścień wyrównawczy 8 cm – 7 szt. -płyta PP 1440/625 – 15 szt. -właz kanałowy D400 – 15 szt.	15,00	1studnia		
33	D 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem(h=1,0m) bez syfonu W tym: Osadniki betonowe,śred.500/400 mm – 20 szt. -pierścień fundamentowy z betonu klasy B20– 20 szt. -pierścień fi 500/300 - 20 szt. -pierścień z otworem (mufa) fi 500/500- 20 szt. -pierścień fi 500/500- 20 szt. -płyta pokrywowa PPW-96/48- 20 szt. -wpusty uliczne żel. ciężkie z rygłem i zawiasem D400 - 18 szt. -wpusty chodnikowy boczny C250 - 2 szt.	20,00	szt.		
34	D-03.02.01	Analogia. Odwodnienie liniowe z korytek betonowych o przekroju wewnętrznym 200 mm z rusztem żeliwnym klasy D400	3,00	m		
35	D 03.02.01	Odwodnienie liniowe. Montaż studzienki 2-częściowej z ocynkowanym osadnikiem, z odejściem dla rury PVC fi 200 mm	1,00	szt.		



36	D 03.02.01	Przebite otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 6 cm	27,00	szt.		
37	D 03.02.01	Montaż przejść szczelnych w ścianach studzienek betonowych	27,00	szt.		
38	D 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - Montaż przepadów	18,00	szt.		
39	D 03.02.01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - Betonowanie przepadów - beton B 25	7,68	m <sup>3</sup>		
40		Analogia. Wykonanie opaski dla odwodnienia liniowego	0,24	m <sup>3</sup>		
41	D 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	0,75	próba		
42	D 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	1,72	odc. -1 prób.		
					<b>Razem:</b>	
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
43		Inspekcja telewizyjna kanału deszczowego	344,25	m		
					<b>Razem:</b>	
<b>5</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
44	D 04.05.00	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa wykonywane ręcznie gr 15 cm	35,64	m <sup>2</sup>		
45	D 04.05.00	Analogia. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1,5 MPa wykonywane ręcznie gr 10 cm	35,64	m <sup>2</sup>		
46	D 04.04.00	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	35,64	m <sup>2</sup>		
47	D 05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0-20 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t - współczynnik 1,4	19,55	m <sup>2</sup>		
48	D 05.03.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0-12,8 mm, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t - współczynnik 1,25	19,55	m <sup>2</sup>		
49	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (70% z rozbiórki)	16,10	m <sup>2</sup>		
					<b>Razem:</b>	
					<b>Ogółem:</b>	

**Słownie:**