

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **LESZNO UL RACŁAWICKA**

Obiekt : **PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : **MIASTO LESZNO**

Adres : ul. Kazimierza Karasia 15, 64 - 100 Leszno

Opracował : mgr inż. Tomasz Rzeźnik

Data : 18.07.2023

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Budowa : LESZNO UL RACŁAWICKA

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>I 45230000-8 BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
I.A	45100000-8	Roboty ziemne, odwodnieniowe, demontażowe i rozbiórkowe
I.A.a	45111000-8	Roboty ziemne
I.A.b	45111240-2	Odwodnienie wykopów
I.A.c	45233140-2	Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej (poza zakresem branży drogowej)
I.B		Roboty montażowe
I.B.a	45231000-5	Montaż kanałów deszczowych
I.B.b	45231100-6	Montaż studni
I.C		Roboty odtworzeniowe nawierzchni
I.C.a		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej

--- Koniec wydruku ---

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Budowa : LESZNO UL RACŁAWICKA

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> Kod CPV : 45230000-8		
I.A	<b>Roboty ziemne, odwodnieniowe, demontażowe i rozbiórkowe</b> Kod CPV : 45100000-8		
I.A.a	<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111000-8		
1	KSNR 001-0106-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - grubość warstwy do 15 cm	1,000	m2
2	KSNR 001-0106-02-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - dodatek za każde dalsze 5 cm gr. ponad 15 cm/KROTNOŚĆ 3/	1,000	m2
3	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/	757,090	m3
4	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 8/	757,090	m3
5	AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	757,090	m3
6	AW Oplata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	757,090	m3
7	KNNR 004-1411-06-00 MRRiB Podłoża pod studnie wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm	2,440	m3
8	KNR 911-0101-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina polipropylenowa 300g/m2/	457,140	m2
9	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża do 20 cm - z piasku dowiezionego (zakupionego)	75,640	m3
10	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)	283,770	m3
11	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym do wysokości warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych	235,730	m3
12	KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	0,300	m3
13	401-0107-09-0k Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	3,000	kpl
14	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm	5,000	kpl
15	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	25,000	kpl
16	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	25,000	kpl
17	KNR 219-0119-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rur ochronnych dwudzielnych na gazociągu Dn200mm	10,000	m
I.A.b	<b>Odwodnienie wykopów</b> Kod CPV : 45111240-2		
18	AW Igliofiltrы o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 4,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igliofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	1,000	szt

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

I. BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

I.A. Roboty ziemne, odwodnieniowe, demontażowe i rozbiórkowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNNR 001-0618-01-00 MRRiB Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	1,000	szt
<b>I.A.c</b>	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej (poza zakresem branży drogowej)</b> Kod CPV : 45233140-2		
20	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm	4,000	m2
21	ZAL1 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	6,400	m
22	006-0801-08-AA Rozebranie podbudowy grubości do 5 cm z mas mineralno -bitumicznych, wykonane mechanicznie	2,400	m2
23	KNNR 006-0802-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z tłucznia, wykonane mechanicznie	2,400	m2
24	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	2,000	m
25	KNR 401-0109-19-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni drogowych samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	0,800	m3
26	KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 8/	0,800	m3
27	AW Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska	2,080	t
<b>I.B</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
<b>I.B.a</b>	<b>Montaż kanałów deszczowych</b> Kod CPV : 45231000-5		
28	KNR 918-0201-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały z rur poliestrowych kanalizacyjnych typu CFW-GRP, o średnicy nominalnej: 400 mm, PN1, SN10	182,500	m
29	KNR 918-0201-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały z rur poliestrowych kanalizacyjnych typu CFW-GRP, o średnicy nominalnej: 300 mm, PN1, SN10	86,700	m
30	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN8 - montaż przykanalików wpustów deszczowych	64,500	m
31	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN12 - montaż przykanalików wpustów deszczowych	22,100	m
32	KNR 918-0202-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kształtki poliestrowe kanalizacyjne typu CFW-GRP, na łączniki, o średnicy nominalnej: 300 mm, trójnik redukcyjny Dn300mm/160mm	2,000	szt
33	KNR 918-0202-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kształtki poliestrowe kanalizacyjne typu CFW-GRP, na łączniki, o średnicy nominalnej: 300 mm, zaślepka	1,000	szt
34	KNR 918-0202-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kształtki poliestrowe kanalizacyjne typu CFW-GRP, na łączniki, o średnicy nominalnej: 400 mm, zaślepka	1,000	szt
35	218-0422-02-aa Montaż odejścia siodłowego dla włączenia kanałów bocznych Dn160mm do kolektora Dn800mm	6,000	szt
36	218-0422-02-aa Montaż odejścia siodłowego dla włączenia kanałów bocznych Dn160mm do kolektora Dn500mm	2,000	szt
37	218-0422-02-aa Montaż odejścia siodłowego dla włączenia kanałów bocznych Dn160mm do kolektora Dn400mm	1,000	szt
38	KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, kolana 15 stopni	4,000	szt

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

I. BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

I.B. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, kolana 30 stopni	6,000	szt
40	KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, kolana 45 stopni	40,000	szt
41	004-1411-06-0A podsypka i obsypka z gruntu stabilizowanego cementem - odcinek KD3 - wp4	3,000	m3
42	218-0422-06-aa Montaż kłapy zwrotnej kołnierkowej skośnej Dn400mm z PEHD na rurę GRP Dn400mm, kłapa z adapterem do studni okrągłej, montowana w studni KO6 zabudowanej na kolektorze kanalizacji ogólnospławnej,	1,000	szt
43	ZAL1 004-1610-05-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	6,000	próba
44	ZAL1 004-1610-04-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	4,000	próba
45	Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji	269,200	m
<b>I.B.b</b>	<b>Montaż studni</b> Kod CPV : 45231100-6		
46	KNR 918-0204-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP, zwieńczone włazem żeliwnym klasy D400, wyposażone w żelbetową płytę naprawczą oraz płytę odciążającą i pokrywową, studnie Dn1000mm, studnie: KD2, KD3, KD4, KD5, KD7, na kanale Dn400mm	5,000	szt
47	KNR 918-0204-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP, zwieńczone włazem żeliwnym klasy D400, wyposażone w żelbetową płytę naprawczą oraz płytę odciążającą i pokrywową, studnie Dn1000mm, studnie: KD8, KD9, KD2.1, na kanale Dn300mm	3,000	szt
48	KNR 004-1424-01-00 MRRiB Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem	20,000	szt
<b>I.C</b>	<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchni</b>		
<b>I.C.a</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni bitumicznej</b>		
49	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	2,400	m2
50	Analogia Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	2,400	m2
51	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	2,400	m2
52	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 7/	2,400	m2
53	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa podbudowy zasadniczej o grubości po zagęszczeniu 7 cm	2,400	m2
54	KNR 225-0409-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa na istniejącym podłożu nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowej AC16W grubości: 6,0 cm - warstwa wiążąca	2,400	m2
55	KNR 006-1005-07-00 MRRiB Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej	4,000	m2
56	003-0302-01-AA Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 5 cm, AC-11S	4,000	m2
57	KNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm - materiał z rozbiórki 50%	2,000	m