

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **LESZNO UL RACŁAWICKA**

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

**PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ BUDOWA SYSTEMU
ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADYWYCH WRAZ Z ODTWORZENIEM TERENÓW ZIELONYCH I
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : **MIASTO LESZNO**

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

Opracował : mgr inż. Tomasz Rzeźnik

Data : 06.11.2023

PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ BUDOWA SYSTEMU ZAGOSPODAROWANIA WÓD
OPADYWYCH WRAZ Z ODTWORZENIEM TERENÓW ZIELONYCH I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Budowa : LESZNO UL RACŁAWICKA

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
I 45230000-8 BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
I.A	45100000-8	Roboty ziemne i odwodnieniowe
I.A.a	45111000-8	Roboty ziemne - pod budowę odcinków sieci kanalizacyjnych, podczyszczalni wód opadowych i roztopowych oraz studni pomiarowej
I.A.b	45111000-8	Roboty ziemne - pod budowę zbiornika retencyjno - infiltracyjnego
I.A.c	45111240-2	Odwodnienie wykopów
I.B		Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST 02-KD
I.B.a	45231000-5	Montaż kanałów deszczowych Numer specyfikacji : ST 02-KD
I.B.b	45231100-6	Montaż studni Numer specyfikacji : ST 02-KD
I.B.c	45231000-5	Montaż zbiornika retencyjno - rozsączającego Numer specyfikacji : ST 02-KD
I.C		Roboty związane z odtworzeniem zieleni i obiektów małej architektury Symbol : 000
I.C.a		Odtworzenie zieleni Symbol : D-00.00.00
I.C.b		Odtworzenie obiektów małej architektury Symbol : D-00.00.00

--- Koniec wydruku ---

PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ BUDOWA SYSTEMU ZAGOSPODAROWANIA WÓD
OPADYWYCH WRAZ Z ODTWORZENIEM TERENÓW ZIELONYCH I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Budowa : LESZNO UL RACŁAWICKA

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I		BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV : 45230000-8		
I.A		Roboty ziemne i odwodnieniowe Kod CPV : 45100000-8		
I.A.a		Roboty ziemne - pod budowę odcinków sieci kanalizacyjnych, podczyszczalni wód opadowych i roztopowych oraz studni pomiarowej 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	17,850	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/	17,850	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/	82,720	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/	82,720	m3
5		ZAL1 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	19,730	m3
6		AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	39,470	m3
7		AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą czterostronnej, zamkniętej obudowy metalowej skrzyniowej pod realizację zbiorników podczyszczalni wód	45,000	m3
8		AW Oplata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	82,720	m3
9		004-1411-06-0A Podłoża pod posadowienie komór osadnika i separatora, warstwa chudego betonu - grubość: 15 cm	0,675	m3
10		KNNR 004-1411-06-00 MRRiB Podłoża pod studnie wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm	0,200	m3
11		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża do 20 cm - z piasku dowiezionego (zakupionego)	2,680	m3
12		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)	11,000	m3
13		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. Zasyпка piaskiem dowożonym	50,320	m3
14		KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek wraz z zagęszczeniem mechanicznym - gruntem rodzimym z odkładu	19,730	m3
15		KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu), po terenie płaskim	5,360	m3
16		401-0107-09-0k Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000	kpl
17		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	1,000	kpl

PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ BUDOWA SYSTEMU ZAGOSPODAROWANIA WÓD
OPADYWYCH WRAZ Z ODTWORZENIEM TERENÓW ZIELONYCH I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

I. BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

I.A. Roboty ziemne i odwodnieniowe

Str. 2

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18		KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	1,000	kpl
19		KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	1,000	kpl
20		KNR 219-0119-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rur ochronnych dwudzielnych na gazociągu Dn150mm	1,000	m
I.A.b		Roboty ziemne - pod budowę zbiornika retencyjno - infiltracyjnego Kod CPV : 45111000-8		
21		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	126,400	m2
22		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/	126,400	m2
23		KNR 201-0210-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t: grunt kat.III-IV	372,880	m3
24		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/	372,880	m3
25		KNR 201-0214-06-00 WACETOB Warszawa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,6m3, w gruncie kategorii: III - IV	94,800	m3
26		AW Umocnienie pionowych ścian wykopów za pomocą metalowej obudowy słupowej do wykopów punktowych Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu	1,000	kpl ukl.
27		AW Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	372,880	m3
28		KNR 911-0101-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina polipropylenowa 200g/m2/ - separująca podsypkę, obsypkę i zasypkę od gruntu rodzimego	200,000	m2
29		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod zbiornik - uzupełnienie przestrzeni pomiędzy podsypką żwirową zbiornika a gruntem rodzimym z gruntu mineralnego przepuszczalnego	170,640	m3
30		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki i obsypki zbiornika (podsypka pod zbiornik o wysokości 0,4m, obsypka powyżej zbiornika o wysokości 0,4m) - ze żwiru o granulacji 8-16mm lub 16-32mm z zagęszczeniem - zgodnie z DP	126,210	m3
31		KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek wraz z zagęszczeniem mechanicznym - gruntem rodzimym z odkładu	94,800	m3
32		KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	37,920	m3
I.A.c		Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
33		AW Igłofiltr 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 igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	5,000	szt
34		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 parciany strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	1,000	szt

PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ BUDOWA SYSTEMU ZAGOSPODAROWANIA WÓD
OPADYWYCH WRAZ Z ODTWORZENIEM TERENÓW ZIELONYCH I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

I. BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

I.B. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.B	ST 02-KD	Roboty montażowe		
I.B.a	ST 02-KD	Montaż kanałów deszczowych Kod CPV : 45231000-5		
35	ST 02-KD	KNR 918-0201-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały z rur poliestrowych kanalizacyjnych typu CFW-GRP, o średnicy nominalnej: 400 mm, PN1, SN10	11,900	m
36	ST 02-KD	KNR 918-0202-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kształtki poliestrowe kanalizacyjne typu CFW-GRP, o średnicy nominalnej: 400 mm, łącznik	1,000	szt
37	ST 02-KD	ZAL1 004-1610-05-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych / dla odcinka równego odlegl.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	1,000	próba
38	ST 02-KD	AW Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji	11,900	m
I.B.b	ST 02-KD	Montaż studni Kod CPV : 45231100-6		
39	ST 02-KD	011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm "SP - studnia pomiarowa" z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z dnem płaskim i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni do 3,0 m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów, zgodnie z DP	1,000	studnia
40	ST 02-KD	004-1412-03-AA Montaż podczyszczalni wód opadowych i roztopowych składającej się z dwóch prefabrykowanych komór o średnicy Dn1200mm (komora "OW" - z osadnikiem wirowym i deflektorem na wlocie, komora "SEP" z separatorem rubstancji ropopochodnych). Wyposażenie wewnętrzne PEHD. Komory z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu klasy min. C35/45, W8, o nasiąkliwości poniżej 5%, F150, uszczelki odporne na działanie substancji ropopochodnych. Zwieńczenie włazy żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym, zgodnie z DP Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu	1,000	kpl ukl.
I.B.c	ST 02-KD	Montaż zbiornika retencyjno - rozsączającego Kod CPV : 45231000-5		
41	ST 02-KD	ANALIZA WŁASNA Wykonanie zbiornika retencyjno - rozsączającego w zabudowie dwuwarstwowej, wykonanego z 264 szt. skrzynek retencyjno - rozsączających z PP i całkowitej pojemności wodnej V = 74,4 m3. Skrzynki owinięte geowłókniną z PP, zbiornik ze studzienkami inspekcyjnymi Dn425mm (5 szt) zwieńczonymi włazami żeliwnymi klasy D400 wraz z montażem wentylacji - komplet zgodnie z DP Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu	1,000	kpl ukl.
I.C		Roboty związane z odtworzeniem zieleni i obiektów małej architektury		
I.C.a		Odtworzenie zieleni		
42		221-0401-01-AA Odtworzenie nawierzchni biologicznie czynnej wraz z wykonaniem trawników	345,000	m2
43		AW Odtworzenie kompozycji róż	3,000	m2
44		KNR 221-0105-01-00 MBGPiK Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	1,000	szt
45		211-0604-04-AA Sadzenie krzewów w terenie płaskim, uprzednio wykopanych	1,000	szt
46		KNR 221-0105-04-00 MBGPiK Wykopanie, w celu przesadzenia, drzew młodszych z bryłą korzeniową	1,000	szt
47		KNR 221-0301-07-10 MBGPiK Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów, przesadzenie młodego drzewa	1,000	szt
48		KNP 001-1455-01-04 IGM Warszawa Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres wykonywania robót	6,000	szt
49		KNP 001-1455-02-04 IGM Warszawa Zdjęcie zabezpieczenie drzew i krzewów	6,000	szt

PRZEBUDOWA ULICY RACŁAWICKIEJ W LESZNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ BUDOWA SYSTEMU ZAGOSPODAROWANIA WÓD
OPADYWYCH WRAZ Z ODTWORZENIEM TERENÓW ZIELONYCH I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

I. BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

I.C. Roboty związane z odtworzeniem zieleni i obiektów małej architektury

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.C.b		Odtworzenie obiektów małej architektury		
50		221-0607-02-AA Demontaż i montaż ławki parkowej z prafabrykatów żelbetowych z obudową siedzeniową drewnianą	1,000	szt
51		AW Demontaż i montaż istniejącej tablicy informacyjnej	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---