

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Gmina Lipno**

Obiekt : **Lipno**

Adres : **Lipno, ul. Ogrodowa**

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z rozbiórką zbiornika p.pożarowego

Kod CPV : 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Inwestor : **Gmina Lipno**
ul. Powstańców Wlkp. 9 , 64-111 Lipno

Opracował : **Wojciech Nowosielski**

Data : **08-02-20**

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z rozbiórką zbiornika p.pożarowego

Budowa : Gmina Lipno
Obiekt : Lipno
Adres : Lipno, ul. Ogrodowa

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.		Kanalizacja deszczowa		
A.a.		Roboty przygotowawcze		
1.		KNNR 010-2508-05-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, przy porostach gęstych twardych rowu odpływowego OS-16 na długości 250 mb $(2.0 + 2.0) * 2.5 = 10,000$ Razem przedmiar = 10,000	10,000	100 m2
2.		KNNR 010-2508-07-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, przy porostach: gęstych rowu odpływowego OS-16 na długości 250 mb $(0.6 * 250) / 100 = 1,500$ Razem przedmiar = 1,500	1,500	100 m2
3.		KNNR 010-2513-03-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne odmulanie cieków z warstwy namułu grubości 0,30 m, przy szerokości dna cieku: do 1,1 m /koparko-odmularka/ rowu odpływowego OS-16 na długości 250 mb	25,000	10 m
4.		KNNR 010-2510-03-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków, przy grubości usuniętej warstwy namułu 0,30 m i szerokości dna cieku: 0,90 m	25,000	10 m
5.		KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,0 m i głębokości do 1,5 m w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu (wykonanie odkrywek dla zlokalizowania istniejących kanałów deszczowych w rejonie zbiornika) Obliczenie mas ziemnych wykopu: $+ (1.0 + 0) * 0.8 * 1.0 * 4 = 3,200$ Razem przedmiar = 3,200	3,200	m3
B.		Kanalizacja deszczowa		
B.b.		Roboty rozbiórkowe		
6.		KNNR 005-0721-03-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 5 cm - cięcie betonu przy rurach spustowych budynku Cięcie betonu przy rurach spustowych budynku: $(5.0 + 5.0) * 2 = 20,000$ Razem przedmiar = 20,000	20,000	m
7.		KNNR 005-0721-04-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: następny 1 cm - krotność 5 cięcie betonu przy rurach spustowych budynku Cięcie betonu przy rurach spustowych budynku: $(5.0 + 5.0) * 2 = 20,000$ Razem przedmiar = 20,000	20,000	m
8.		KNR 1501-0201-05-00 IGM Warszawa Mechaniczna rozbiórka, przy użyciu młotów pneumatycznych, konstrukcji betonowych o grubości: do 20 cm - rozbiórka opaski betonowej zbiornika od strony ul. Ogrodowej, rozbiórka opaski betonowej przy rurach spustowych budynków Rozbiórka opaski betonowej zbiornika: $1.8 * 27.0 * 0.10 = 4,860$ Rozbiórka opaski betonowej przy rurach spustowych budynków: $(1.0 * 5.0 * 0.1) * 2 = 1,000$ Razem przedmiar = 5,860	5,860	m3

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z rozbiórką zbiornika p.pożarowego

B. Kanalizacja deszczowa

B.b. Roboty rozbiórkowe

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.		KNR 1501-0206-01-00 IGM Warszawa Rozbiórka rurociągów z rur o średnicy: 30 cm - ręcznie - analogia - odcinki rurociągów betonowych śr 20 cm dopływowych do zbiornika p.pożarowego oraz na odcinkach przełożonych na rury PVC DZ 200 Odcinki ruroc. bet. śr 200 dopływowych do zbiornika p.poż.: 16.0 + 25.0 + 6.0 = Odcinki w miejscu przełożonych rur na PVC DZ 200: 9.5 + 18.0 = Razem przedmiar =	74,500 47,000 27,500 74,500	m m
10.		KNR 1501-0206-03-20 IGM Warszawa Rozbiórka rurociągów z rur o średnicy: 50 cm - mechanicznie - analogia - Demontaż studzienek ściekowych przy rurach spustowych budynków Usunięcie studzienek ściekowych z rur betonowych śr 50 cm: 1.5 * 4 = Razem przedmiar =	6,000 6,000 6,000	m m
C.		Kanalizacja deszczowa		
C.c.		Roboty ziemne		
11.		KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ Kanał A ,B,C, podejścia pod rury spustowe według tabeli: 282.39 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	282,390 282,390 282,390	m3 m3
12.		KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV (dokop po koparce pod ułożenie podsypki) Kanał A,B,C, podejścia pod rury spustowe: 36.70 = Razem przedmiar =	36,700 36,700 36,700	m3 m3
13.		Anal. Wycena ind. Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej - przy głębokości powyżej 1,0 m Kanał ,B,C: 117.66 + 50.11 = Razem przedmiar =	167,770 167,770 167,770	m3 m3
14.		KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Kanał A,B,C. podejścia pod rury spustowe: 36.70 = Razem przedmiar =	36,700 36,700 36,700	m3 m3
15.		KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III (obsypka w strefie ochronnej rury piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu) wraz z transportem i zakupem materiału Kanał A,B,C, podejścia pod rury spustowe: 17.49 = Razem przedmiar =	17,490 17,490 17,490	m3 m3
16.		KNR 218-0722-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem izolacją żużlem i papy, przy średnicy rurociągu: 200 mm Kanał A odcinek D3 - D4: 30 = Razem przedmiar =	30,000 30,000 30,000	m m

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z rozbiórką zbiornika p.pożarowego

C. Kanalizacja deszczowa

C.c. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17.		KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,0 m i głębokości do 1,5 m w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu (wykonanie odkrywek dla zlokalizowania istniejących kanałów deszczowych) Obliczenie mas ziemnych wykopu: $+(1.0 + 0) * 0.8 * 1.0 * 4 =$ Razem przedmiar =	3,200 3,200 3,200	m3 m3
18.		KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm - gruntem rodzimym Kanał A,B,C, podejścia pod rury spustowe: 202.01 = Razem przedmiar =	202,010 202,010 202,010	m3 m3
D.		Kanalizacja deszczowa		
D.d.		Roboty montażowe		
19.		KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - SN8 Kanał A,B,C: 202 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	202,000 202,000 202,000	m m
20.		KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm SN8	23,000	m
21.		KNNR 004-0211-03-00 MRRiB Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	7,000	szt
22.		KNNR 004-0222-02-00 MRRiB Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	7,000	szt
23.		Własna analiza Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", TEGRA o średnicy 600 mm - trzonem karbowanym wys. H-1,0 m, /kinieta z PP/ d-200 mm, zbiorcza (typ X) z uszczelką, włazem żeliwnym D-400, żelbetowym pierścieniem odciążającym	1,000	szt
24.		KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z włazem żeliwnym D-400, / kinieta z PP d-200 mm / z trzonem karbowanym wys. H-1,0 m, z uszczelką gumową	9,000	szt
25.		Własna wycena Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm (woda z sieci wodociągowej)	2,000	100 m
E.		Rozbiórka zbiornika p.pożarowego		
E.e.		Odwodnienie		
26.		PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy. Czas pracy pompy: $(779 / 25) * 1.1 =$ Razem przedmiar =	34,276 34,276 34,276	m-g m-g

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z rozbiórką zbiornika p.pożarowego
F. Rozbiórka zbiornika p.pożarowego

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
F.		Rozbiórka zbiornika p.pożarowego		
F.f.		Usuwanie namułu		
27.		KNR 405-2122-06-10 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie w obiektach mieszkalnych z osadu dołów gnilnych (szambo) przy użyciu samochodu WUKO SCK - analogia - usunięcia szlamu z dna zbiornika warstwą 0,2 m Obliczenie objętości szlamu: $20.0 * 10.0 * 0.2 =$ Razem przedmiar =	40,000 40,000 40,000	m3 m3
28.		KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ - usunięcie namułu z dna zbiornika warstwą 0,2 m Obliczenie objętości szlamu: $23.0 * 26.0 * 0.2 =$ Razem przedmiar =	119,600 119,600 119,600	m3 m3
G.		Rozbiórka zbiornika p.pożarowego		
G.g.		Zasypanie zbiornika p.poż.		
29.		KNNR 001-0215-01-00 MRRiB Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/ Objętość zbiornika do zasypania: 1685 = Razem przedmiar =	1 685,000 1 685,000 1 685,000	m3 m3
30.		KNNR 001-0215-03-00 MRRiB Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, w przedziałach ponad 10 do 30 m, spycharkami 55 kW /50 KM/	1 685,000	m3
31.		KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	1 685,000	m3
32.		KNNR 001-0218-01-00 MRRiB Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. I-II Plantowanie całkowitej powierzchni: $60 * 27 * 0.2 =$ Razem przedmiar =	324,000 324,000 324,000	m3 m3

--- Koniec wydruku przedmiaru ---