

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej.  
Fontanny - technologia wod-kan  
Adres : Rynek we Lwówku dz. nr ewid. 293, 313

Roboty ziemne i montażowe
---------------------------

Inwestor : Gmina Lwówek  
ul. Ratuszowa 2, 64-310 Lwówek

## Roboty ziemne i montażowe

Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej. Fontanny - technologia wod-kan  
Adres : Rynek we Lwówku dz. nr ewid. 293, 313

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2019-04-04

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

### I STAN : Sieć kanalizacji deszczowej

I.1 ELEMENT : Roboty nawierzchniowe

I.2 ELEMENT : Roboty ziemne

I.3 ELEMENT : Roboty montażowe

I.4 ELEMENT : Roboty różne

### II STAN : Przykanaliki kanalizacji deszczowej

II.5 ELEMENT : Roboty nawierzchniowe

II.6 ELEMENT : Roboty ziemne

II.7 ELEMENT : Roboty montażowe

### III STAN : Fontanny - technologia wod-kan

III.8 ELEMENT : Roboty ziemne - instalacja kanalizacji

III.9 ELEMENT : Roboty montażowe - instalacja kanalizacji

III.10 ELEMENT : Roboty ziemne - instalacja wody

III.11 ELEMENT : Roboty montażowe - instalacja woda

--- Koniec wydruku ---

## Roboty ziemne i montażowe

Objekt : Sieć kanalizacji deszczowej. Fontanny - technologia wod-kan

Adres : Rynek we Lwówku dz. nr ewid. 293, 313

Data : 2019-04-04

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I</b>	<b>STAN : Sieć kanalizacji deszczowej</b>		
<b>I.1</b>	<b>ELEMENT : Roboty nawierzchniowe</b>		
1	<b>KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa</b> Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	801,000	m
2	<b>KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	600,750	m2
3	<b>KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	4 205,250	m2
4	<b>KNR 231-0804-07-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm - warstwa pod asfaltem	600,750	m2
5	<b>KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej - ANALOGIA (rozebranie trylinki)	43,500	m2
6	<b>KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	60,075	m3
7	<b>kalk. indywid.</b> Opłata wysypiskowa	60,075	m3
<b>I.2</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
8	<b>KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,430	km
9	<b>KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	947,048	m3
10	<b>KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	19,328	m3
11	<b>KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	1 288,500	m2
12	<b>KNR 218-0501-01-00</b> Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	64,425	m3
13	<b>KNNR 001-0214-04-00 MRRiB</b> Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II - grunt piaszczysty z transportem	901,950	m3
14	<b>KNR 201-0236-01-00</b> Zagęszczenie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	2 577,000	m2
<b>I.3</b>	<b>ELEMENT : Roboty montażowe</b>		
15	<b>KNR 920-0103-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 400 mm - rury PP	207,000	m
16	<b>KNR 920-0103-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 300 mm - rury PP	182,500	m
17	<b>KNR 920-0103-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 250 mm - rury PP	40,000	m
18	<b>KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa</b> Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z włazem typu D400 z wypełnieniem betonowym	9,000	studnia

## Roboty ziemne i montażowe

STAN : I. Sieć kanalizacji deszczowej  
ELEMENT : I.3. Roboty montażowe

Data : 2019-04-04

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	<b>KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m - przejście pod gazociągami	2,000	kpl
<b>I.4</b>	<b>ELEMENT : Roboty różne</b>		
20	<b>pozycja własna</b> Opłata za zajęcie pasa drogowego	1 168,500	m2
21	<b>pozycja własna</b> Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	429,500	m
22	<b>pozycja własna</b> Inwentaryzacja powykonawcza sieci wraz z przykanalikami	1,000	kpl
23	<b>pozycja własna</b> Badania archeologiczne związane z realizacją inwestycji pt. Rewitalizacja Rynku	1,000	kpl
<b>II</b>	<b>STAN : Przykanaliki kanalizacji deszczowej</b>		
<b>II.5</b>	<b>ELEMENT : Roboty nawierzchniowe</b>		
24	<b>KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa</b> Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	480,000	m
25	<b>KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	288,000	m2
26	<b>KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 016,000	m2
27	<b>KNR 231-0804-07-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm - warstwa pod asfaltem	288,000	m2
28	<b>KNR 231-0806-04-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - przykanaliki do rynien spustowych	10,000	m2
29	<b>KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	42,000	m
30	<b>KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	28,800	m3
31	<b>kalk. indywid.</b> Opłata wysypiskowa	28,800	m3
<b>II.6</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
32	<b>KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,371	km
33	<b>KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	435,708	m3
34	<b>KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	8,892	m3
35	<b>KNR 201-0325-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	889,200	m2
36	<b>KNR 218-0501-01-00</b> Podłoża z materiałów syplik pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	37,050	m3
37	<b>KNR 001-0214-04-00 MRRiB</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II - grunt piaszczysty z transportem	407,550	m3
38	<b>KNR 201-0236-01-00</b> Zagęszczanie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	1 164,429	m2

## Roboty ziemne i montażowe

STAN : II. Przykanaliki kanalizacji deszczowej  
ELEMENT : II.7. Roboty montażowe

Data : 2019-04-04

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>II.7</b>	<b>ELEMENT : Roboty montażowe</b>		
39	<b>KNR 920-0101-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U	170,000	m
40	<b>KNR 920-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 110 mm - rury PVC-U	200,500	m
41	<b>KNR 920-0201-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 110 mm - kolano 45 st.	102,000	szt
42	<b>KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kolano 45 st.	38,000	szt
43	<b>KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - redukcja PVC 160/110	23,000	szt
44	<b>KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż odwodnienia szczelinowego monolitycznego S150 klasy C250 wraz ze studzienkami ST200 (8 szt.)	92,000	m
45	<b>KNNR 004-1424-02-00 MRRiB</b> Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem 0,5 m, z wpustem żeliwnym ulicznym klasy C250	19,000	szt
46	<b>920-0303-01-00</b> Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz., z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.315 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem żeliwnym B125 - studzienka przy wiacie przystankowej	1,000	szt
47	<b>kalk. indywid.</b> Włączenia przykanalików PVC 160 i PVC 110 mm za pomocą tulei ochronnych - przejść szczelnych do studni betonowych	12,000	kpl
48	<b>kalk. indywid.</b> Włączenia przykanalików PVC 160 i PVC 110 mm za pomocą przyłączy siodłowych do rurociągów kanalizacji deszczowej	34,000	kpl
<b>III</b>	<b>STAN : Fontanny - technologia wod-kan</b>		
<b>III.8</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne - instalacja kanalizacji</b>		
49	<b>KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	59,760	m3
50	<b>KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	6,640	m3
51	<b>KNR 218-0501-01-00</b> Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	6,640	m3
52	<b>KNNR 001-0214-04-00 MRRiB</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II - grunt piaszczysty z transportem	59,760	m3
53	<b>KNR 201-0236-01-00</b> Zagęszczenie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	170,743	m2
<b>III.9</b>	<b>ELEMENT : Roboty montażowe - instalacja kanalizacji</b>		
54	<b>KNR 920-0101-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U	17,000	m
55	<b>KNR 920-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 110 mm - rury PVC-U	66,000	m
56	<b>KNR 920-0201-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 110 mm - kształtki PVC-U	54,000	szt

## Roboty ziemne i montażowe

STAN : III. Fontanny - technologia wod-kan  
ELEMENT : III.9. Roboty montażowe - instalacja kanalizacji

Data : 2019-04-04

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	<b>KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U	24,000	szt
58	<b>KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa</b> Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z włazem typu B125	3,000	studnia
59	<b>kalk. indywid.</b> Włączenia przykanalików PVC 160 mm za pomocą tulei ochronnych - przejść szczelnych do studni betonowych	3,000	kpl
<b>III.10 ELEMENT : Roboty ziemne - instalacja wody</b>			
60	<b>KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	84,780	m3
61	<b>KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	9,420	m3
62	<b>KNNR 001-0214-04-00 MRRiB</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II - grunt piaszczysty z transportem	94,200	m3
63	<b>KNR 201-0236-01-00</b> Zagęszczenie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	269,143	m2
<b>III.11 ELEMENT : Roboty montażowe - instalacja woda</b>			
64	<b>KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	157,000	m
65	<b>KNR 228-0313-02-00 MRiGŻ</b> Wykonanie nawiertki na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 110 mm	1,000	kpl
66	<b>KNR 218-0305-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ustawienie zasuw miękkouszczelnianych z obudową i skrzynką uliczną - średnica zasuw: DN32 mm	1,000	kpl
67	<b>KNR 013-0127-03-01</b> Kształtki zaciskowe do rur PE przy średnicy rurociągu: 40 mm	3,000	szt
68	<b>KNR 215-0118-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż wodomierzy skrzydełkowych na konsoli wodomierzowej woda zimna o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz dostarcza bezpłatnie ZGK w Lwówku	1,000	szt
69	<b>KNR 215-0108-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	kpl
70	<b>KNR 215-0112-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - zawór antyskażeniowy	1,000	szt
71	<b>KNR 215-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - zawór grzybkowy	6,000	szt
72	<b>KNR 215-0112-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - zawór zwrotny	3,000	szt
73	<b>KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	157,000	m
74	<b>KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Oznakowanie zasuw tabliczkami na ścianach	1,000	kpl
75	<b>KSNR 004-0115-06-00 WACETOB Warszawa</b> Pompa z pływakowym łącznikiem o średnicy 11/4"	3,000	szt
76	<b>KNR 401-0333-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykonanie przewiertu otworów dla rury o średnicy 32 mm, w studni betonowej z osadzeniem uszczelki in-situ	3,000	szt