



ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków

tel/fax: 12 654 75 62, kom: 602 286 141

biuro@ekosystem-krakow.pl

NIP 679-141-97-89

INWESTOR

Gmina Czarny Dunajec
ul. Józefa Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec

**NAZWA
INWESTYCJI**

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Czarny Dunajec - ciąg ulic: Targowa, Kamieniec Górny, Targowa - boczna (wzdłuż rzeki Czarny Dunajec), Kamieniec Dolny - boczna (wzdłuż rzeki Czarny Dunajec). Budowa i przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Targowej z włączeniem do ulicy Kmietowicza.

Przedmiar robót

Kanał główne, boczne i odcinki kwalifikowalne kanału „C”, wodociąg w węźle W4

45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu

45220000-5: Roboty Inżynierskie i budowlane

OPRACOWAŁA

NUMER UPRAWNIENÍ/ SPECJALNOŚĆ

PODPIS

mgr inż. Jolanta Mucha

MAP/0141/PWOS/07
instalacyjna

Kraków, 16 marzec 2020 rok

Przedmiar robót

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNNR 6, KNNR 11, KNNR 1, AW-analiza własna, KNR 2-16W, KNR 2-01, KNR 4-04, KNR 2-18, KNR 2-28, Orgbud 922, SEK 6-01, KNR 2-19, KNNR 2, KNNR 5

Waluta: PLN

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Roboty pomiarowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych . Trasa sieci krotność= 1,00	km	3,14

2. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-020-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	225,70
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 60805-070-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	12,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	107,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia krotność= 1,00	m2	534,50
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	22,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-070-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	6,00
8	wg nakładów rzeczowych SEK 6-010103-08-050	Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 8 cm, przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowyl. 5-10t krotność= 1,00	m2	7 153,20

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm <i>krotność= 2,00</i>	m2	2 089,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	626,70
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km <i>krotność= 19,00</i>	m3	626,70
12	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Oplata za umieszczenie odpadów na wysypiskach gminnych, odpady z prac rozbiórkowych -Rozp. Rady Ministrów Dz.U.Nr 106, zał. 2 <i>krotność= 1,00</i>	m3	626,70

3. Roboty ziemne wykopy

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 009,51
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 009,51
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010125-02-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność= 1,00</i>	m2	432,65
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010125-06-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy <i>krotność= 1,00</i>	m2	432,65
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow. do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV <i>krotność= 1,00</i>	m3	5 182,62

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV do 5km krotność= 4,00	m3	5 182,62
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	93,53
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10209-070-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łazki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	1 777,03
21	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Odwodnienie wykopów krotność= 1,00	kpl	1,00

4. Roboty ziemne deskowanie

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV krotność= 1,00	m2	14 166,67

5. Wykonanie podsypek i obsypek

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich - piasek krotność= 1,00	m3	462,95
24	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: obsypka rury piaskiem krotność= 1,00	m3	1 548,35
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	172,60

6. Roboty montażowe sieci kanalizacyjne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Rury ochronne połówkowe - zabezpieczenie skrzyżowań z tp i enn krotność= 1,00	m	15,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC SN8. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	1 114,30
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC SN8. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk, krotność= 1,00	m	1 847,60
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280510-02-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 160 mm, zaślepka krotność= 1,00	szt	15,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63 mm - rury ze zwoju krotność= 1,00	m	62,20
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 63mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280409-01-020	Studzienki kanalizacyjne betonowe o średnicy wewnętrznej 1000 mm krotność= 1,00	szt	23,00
33	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm krotność= 1,00	szt	130,00
34	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków - przydomowej jednopompowej. W dostawie szafa sterownicza wraz z automatyką, zawory zwrotne i ocinające w pompowni. Wykonanie zasilania pompowni z instalacji zalicznikowej budynku. Sygnalizacja awarii - dźwiękowo-światlna krotność= 1,00	kpl	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	próba	10,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm krotność= 1,00	próba	1,00

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	<i>Inspekcja telewizyjna CCTV kanałów kołowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	3 024,10
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0508-03-050	<i>Izolacja jednowarstwowa o grubości 60-70 mm otulinami poliuretanowymi grubości 60 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	2,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0602-0202-050	<i>Płaszcz z blachy aluminiowej, walcowanej na zimno, grubości 1,00 mm. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 60-191 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	2,00

7. Roboty montażowe sieci wodociągowe

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 110307-010-040	<i>Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	105,40
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), zwężka 50/40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	złocze	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), trójnik 50/40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	złocze	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	5,60
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-030-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 90 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	4,40
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-010-020	<i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-03010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), zwężka 90/50mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	złocze	1,00

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-03010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), trójnik</i> krotność= 1,00	złącze	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-03010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), zwężka 125/90mm</i> krotność= 1,00	złącze	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-010-090	<i>Zasuwy domowe połączenie ISO lub ISO/skręcane z obudową o średnicy 32 mm montowane na rurociągach PE z obudową i skrzynką uliczną,</i> krotność= 1,00	kpl	2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-020-090	<i>Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 80 mm</i> krotność= 1,00	kpl	2,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	<i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i> krotność= 1,00	kpl	1,00
52	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-01-020	<i>Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 80 mm, prostka 1,0m</i> krotność= 1,00	szt	1,00
53	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	<i>Wykonanie przejścia przez ścianę fundamentową w tulei ochronnej</i> krotność= 1,00	kpl	2,00
54	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	<i>Zabudowa konsoli dla zestawu wodomierzowego wraz z zaworami odcinającymi, antyskażeniowym i reduktorem ciśnienia, kształtkami przejściowymi -zabudowa w budynku</i> krotność= 1,00	kpl	2,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-010-172	<i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm</i> krotność= 1,00	próba	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	<i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i> krotność= 1,00	200 m	0,55
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	<i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i> krotność= 1,00	200 m	0,55

8. Przewierty

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Przewierty sterowane o średnicy nominalnej 355 mm PE100RC krotność= 1,00	m	14,50
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-140-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 355 mm krotność= 1,00	m	14,50
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-14010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 355 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złocze	2,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	14,50
62	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Kalkulacja indywidualna - zamknięcie rur ochronnych manszetami z EPDM i opaskami ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	szt	2,00

9. Roboty ziemne zasypanie

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Zakup pospółki do nawierzchni drogowych krotność= 1,00	m3	3 171,47
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m3	3 171,47
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m3	1 777,03
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-040-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	93,53
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 10504-010-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II - humus krotność= 1,00	m3	288,43

10. Roboty odtworzeniowe

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	22,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	6,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	1 713,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	1 713,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-020-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym do 5t na odleg. 5km krotność= 1,00	m2	1 713,00
73	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Wzmacnianie powierzchni siatką krotność= 1,00	m2	3 426,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10t krotność= 1,00	m2	7 066,50
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t krotność= 1,00	m2	7 066,50
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm krotność= 1,00	m2	125,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	225,70

1	2	3	4	5
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-04010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	225,70
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-040-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m2	12,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 1,00	m2	534,50
81	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Wzmacnianie powierzchni siatką krotność= 1,00	m2	534,50
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-050-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm krotność= 1,00	m2	534,50
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	86,50
84	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Wzmacnianie powierzchni siatką krotność= 1,00	m2	86,50
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	86,50
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-03030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t krotność= 1,00	m2	86,50
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	107,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	107,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Nawierzchnie betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	107,00

