



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 Nowy Targ ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ
NAZWA INWESTYCJI	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krauszów 1848mb, kanały dn160-315mm
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI

PRZEDMIAR ROBÓT

Dział:

Roboty budowlane: CPV 45000000-7

Grupa:

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej CPV452000000-9

Przygotowanie terenu pod budowę CPV451000000-8

Klasa:

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetyczne autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu CPV 45230000-8

Kategoria robót:

Hydraulika: CPV 45332200-5

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

CPV45231300-8

Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne CPV 45111000-8

Roboty w zakresie różnych nawierzchni CPV54233200-1

OPRACOWAŁA	NUMER UPRAWNIENIŃ/ SPECJALNOŚĆ	PODPIS
mgr inż. Jolanta Mucha	MAP/0141/PWOS/07 Instalacyjna	

Kraków, 13 marzec 2024 rok

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 6, KNR 2-28, KNNR 4, AW-analiza własna, KNNR 2, KNR 2-18, KNNR 5, KNR 2-01, SEK 6-01, KNR 4-04, KNR 2-31

Waluta: PLN

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

1. Kanały główne, boczne				
---------------------------------	--	--	--	--

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	1,85
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	600,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	m2	600,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010125-02-050	Ręczne usunięcie z przetrzaniem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	600,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010125-06-050	Ręczne usunięcie z przetrzaniem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	m2	600,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010118-02-060	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach. VI kategoria gruntu. krotność= 1,00	m3	744,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010118-03-060	Mechaniczne odspajania skał w wykopach i przekopach. VII kategoria gruntu. krotność= 1,00	m3	744,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m3	2 160,50

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV krotność= 9,00	m3	2 160,50
10	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	372,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10209-070-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	1 187,90
12	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	8 208,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-020-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 6,0m.Grunt kat.I-IV krotność= 1,00	m2	270,00
14	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Przewierty sterowane o średnicy nominalnej 450 mm , rury PE100RC krotność= 1,00	m	36,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-160-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 450 mm krotność= 1,00	m	36,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-16010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 450 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złaczce	6,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych krotność= 1,00	m	36,00
18	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kalkulacja indywidualna - zamknięcie rur ochronnych manszetami z EPDM i opaskami ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	szt	4,00
19	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Odwodnienie wykopu krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich - piasek krotność= 1,00	m3	286,50
21	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: obsypka rury piaskiem krotność= 1,00	m3	1 014,00
22	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Rury ochronne połówkowe - zabezpieczenie skrzyżowań z tp i enn krotność= 1,00	m	9,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-130-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 315 mm - zabezpieczenie skrzyżowań z gazem krotność= 1,00	m	84,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-160-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 450 mm - zabezpieczenie skrzyżowań z gazem krotność= 1,00	m	32,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych krotność= 1,00	m	116,00
26	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kalkulacja indywidualna - zamknięcie rur ochronnych manszetami z EPDM i opaskami ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	szt	58,00
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	670,50
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC SN8. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, kaskady krotność= 1,00	m	3,50
29	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	618,60
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	558,90
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-050-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk, zaślepka krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280510-02-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 160 mm, łuk 160mm krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-050-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk, trójnik skośny 315/160mm krotność= 1,00	szt	2,00
34	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	1,00
35	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Studzienki kanalizacyjne betonowe o średnicy wewnętrznej 1000 mm, właz żeliwny krotność= 1,00	szt	14,00
36	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm właz żeliwny krotność= 1,00	szt	100,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 200 mm krotność= 1,00	próba	16,00
38	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Inspekcja telewizyjna CCTV kanałów kołowych sieci zewnętrznej krotność= 1,00	m	1 848,00
39	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Zakup kruszywa zasypiania wykopów w nawierzchniach drogowych krotność= 1,00	m ³	860,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m ³	860,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-02010-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m ³	1 187,90
42	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	m ³	372,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 10504-010-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II - humus krotność= 1,00	m ³	240,00

2. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe drogowe

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych SEK 6-010103-0501-050	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.5 cm,przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.10-15t krotność= 1,00	m2	660,00
45	wg nakładów rzeczowych SEK 6-010103-0401-050	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.4 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.10-15t krotność= 1,00	m2	2 553,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-020-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	15,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-060-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	30,00
48	wg nakładów rzeczowych S601-0106-03-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm krotność= 1,00	m	1 565,60
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca krotność= 1,00	m2	912,50
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-080-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm krotność= 1,00	m2	230,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa krotność= 1,00	m2	912,50
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	5,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia krotność= 1,00	m2	70,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	400,00

1	2	3	4	5
55	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 krotność= 19,00	m3	400,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 2,00	m2	105,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	230,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-02010-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t na odleg. 5km krotność= 1,00	m2	230,00
59	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie 120KN/m krotność= 1,00	m2	230,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 61002-010-050	Warstwa szepna z emulsji asfaltowej kationowej modyfikowanej polimerem krotność= 1,00	m2	230,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,00	m2	230,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 61002-010-050	Warstwa szepna z emulsji asfaltowej kationowej modyfikowanej polimerem krotność= 1,00	m2	660,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,00	m2	660,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310315-01-040	Wypełnienie szczelin masą zalewową krotność= 1,00	m	12,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 20 cm krotność= 1,00	m2	70,00

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-050-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność= 1,00	m2	70,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-060-050	Odbudowa nawierzchni tłuczniowych i poboczy - górna warstwa grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm krotność= 1,00	m2	45,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 2,00	m2	45,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Podsypka z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	45,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-030-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	15,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Nawierzchnie betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	30,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	682,50
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	682,50
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5t krotność= 1,00	m2	682,50
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,00	m2	2 553,00