

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Mościckiego w m. Czarny Dunajec;
Budowa przyłączy wodociągowych w ulicy Mościckiego w m. Czarny Dunajec

Podstawa opracowania: AW-analiza własna, KNNR 1, KNNR 6, KNR 2-01, Orgbud 922, KNNR 11, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 4-05, KNNR 5, SEK 6-01, KNR 2-19, KNNR 2

Waluta: PLN

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

1. Roboty pomiarowe i przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Organizacja robót z projektem krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych . Trasa sieci krotność= 1,00	km	0,41

2. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Demontaż poręczy krotność= 1,00	m	15,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 60805-070-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	175,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-020-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	90,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	17,00
7	wg nakładów rzeczowych SEK 6-010106-06-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 8 cm krotność= 1,00	m	110,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm krotność= 1,00	m2	55,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-080-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm krotność= 1,00	m2	55,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	55,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050118-01-040	Demontaż rurociągów o średnicy do 80mm krotność= 1,00	m	30,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050118-02-040	Demontaż rurociągów o średnicy powyżej 80mm krotność= 1,00	m	291,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050217-02-090	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw o średnicach nominalnych 100 mm krotność= 1,00	kpl	8,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050217-01-090	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw Zasuw o średnicach nominalnych do 80 mm krotność= 1,00	kpl	8,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050227-03-090	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm krotność= 1,00	kpl	4,00
16	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku z utylizacją krotność= 1,00	m3	30,00

3. Roboty ziemne wykopy

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m3	392,60
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	51,40

1	2	3	4	5
19	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 5 km krotność= 1,00	m3	1 776,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010125-02-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	40,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010125-06-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	m2	40,00
22	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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	5,10
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10209-070-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łozki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	46,10
24	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Rury ochronne połówkowe - zabezpieczenie skrzyżowań z tp i enn krotność= 1,00	m	30,00

4. Roboty ziemne deskowanie

1	2	3	4	5
25	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	1 093,68

5. Wykonanie podsypek i obsypek

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich - piasek krotność= 1,00	m3	45,65
27	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: obsypka rury piaskiem krotność= 1,00	m3	120,35

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	303,80

6. Roboty montażowe orurowanie i kształtki PE

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40 mm PE100SDR11 krotność= 1,00	m	68,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm PE100SDR11 krotność= 1,00	m	346,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złaczce	30,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), łuki krotność= 1,00	złaczce	14,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złaczce	22,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	19,00

7. Roboty montażowe uzbrojenie i kształtki żeliwne

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220203-02-020	Wcinka w istniejący rurociąg ,przy średnicy rurociągu: 100 -150mm, bez materiału kształtek krotność= 1,00	szt	5,00
36	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-01-020	Zasuwy DN32mm z żeliwa sferoidalnego, z obudową i skrzynką uliczną - zasuwę przyłączeniowe krotność= 1,00	szt	9,00

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-01-020	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 80 mm z obudową i skrzynką uliczną krotność= 1,00	szt	4,00
38	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-02-020	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 100 mm z obudową i skrzynką uliczną krotność= 1,00	szt	8,00
39	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220104-03-020	Hydranty nadziemne o średnicy: 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
40	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220104-01-020	Hydranty podziemne o średnicy: 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 110306-020-090	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy nominalnej 90-125 mm, odgałęzienie DN40 krotność= 1,00	kpl	9,00
42	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Przebudowa studni zasuw, właz żeliwny typu ciężkiego krotność= 1,00	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-01-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 80 mm -prostki kołnierzowe krotność= 1,00	szt	4,00
44	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm, trójnik 100/100mm krotność= 1,00	szt	3,00
45	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm, trójnik redukcyjny 100/80mm krotność= 1,00	szt	4,00
46	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm, łącznik rurowo kołnierzowy z blokadą na przesuniecie krotność= 1,00	szt	3,00
47	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-03-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 150 mm, łącznik rurowo kołnierzowy z blokadą na przesuniecie krotność= 1,00	szt	2,00
48	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-03-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 150/100 mm, zwężka krotność= 1,00	szt	2,00

8. Próby i dezynfekcja

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	2,05
50	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	4,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	2,05

9. Przewierty

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Przewierty sterowane o średnicy nominalnej 250 mm wraz z wykonaniem komór nadawczych i odbiorczych krotność= 1,00	m	68,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-110-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 250 mm PE100RC krotność= 1,00	m	68,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-11010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	10,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	68,00
56	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
57	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Przewierty sterowane o średnicy nominalnej 90 mm wraz z wykonaniem komór nadawczych i odbiorczych krotność= 1,00	m	41,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 90 mm, rury PE100RC krotność= 1,00	m	41,00

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-03010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złaczce	6,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	41,00
61	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Kalkulacja indywidualna - zamknięcie rur ochronnych manszetami z EPDM i opaskami ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	szt	12,00

10. Roboty ziemne zasypanie

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Zakup pospółki do nawierzchni drogowych krotność= 1,00	m3	278,00
63	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	278,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-010-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II krotność= 1,00	m3	278,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-040-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	5,10
66	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	46,10
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	8,00

11. Roboty odtworzeniowe

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

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 1,00	m2	94,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-060-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm krotność= 1,00	m2	94,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-060-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm - chodnik krotność= 1,00	m2	209,40
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	55,50
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 60105-060-050	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00	m2	55,50
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianie piaskiem - kostka z rozbiórki krotność= 1,00	m2	55,50
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-03030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10t krotność= 1,00	m2	10,00
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	10,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 60701-010-040	Poręcze ochronne krotność= 1,00	m	15,00