

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Przebudowa sieci wodociągowej przy ulicy Piłsudskiego i Kolejowej 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	0,62

2. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Demontaż poręczy krotność= 1,00	m	6,00
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	10,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-020-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	10,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - chodnik krotność= 1,00	m2	334,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	30,00

1	2	3	4	5
8	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	222,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm krotność= 1,00	m2	111,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-080-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm krotność= 1,00	m2	111,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	111,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050118-01-040	Demontaż rurociągów o średnicy do 80mm krotność= 1,00	m	82,50
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050118-02-040	Demontaż rurociągów o średnicy powyżej 80mm krotność= 1,00	m	395,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050217-02-090	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw o średnicach nominalnych 100 mm krotność= 1,00	kpl	9,00
15	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	31,00
16	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
17	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku z utylizacją krotność= 1,00	m3	52,00

3. Roboty ziemne wykopy

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m3	621,00

1	2	3	4	5
19	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	79,80
20	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.Grunty I-IV - do 5 km krotność= 1,00	m3	2 803,20
21	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	10,00
22	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	10,00
23	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	7,50
24	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Rury ochronne połówkowe - zabezpieczenie skrzyżowań z tp i enn krotność= 1,00	m	22,00

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.Grunty kat.I-IV krotność= 1,00	m2	1 737,00

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	72,40
27	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: obsypka rury piaskiem krotność= 1,00	m3	213,10

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	482,50

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	115,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63 mm PE100SDR11 krotność= 1,00	m	21,50
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm PE100SDR11 krotność= 1,00	m	395,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm, PE100RC SDR11 krotność= 1,00	m	85,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm, PE 100SDR17 rury osłonowe krotność= 1,00	m	72,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	72,00
35	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Kalkulacja indywidualna - zamknięcie rur ochronnych manszetami z EPDM i opaskami ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	szt	18,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), przełączenie istn. przyłączy lub zaślepienie wyjść, kształtki połączeniowe z zasuwaniami krotność= 1,00	złocene	75,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), przełączenie istn. przyłączy lub zaślepienie wyjść, kształtki połączeniowe z zasuwaniami krotność= 1,00	złocene	10,00

1	2	3	4	5
38	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	złącze	25,00
39	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	złącze	25,00
40	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	24,00

7. Roboty montażowe uzbrojenie i kształtki żeliwne

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220203-02-020	Wcinka w istniejący rurociąg ,przy średnicy rurociągu: 100 -150mm, bez materiału kształtek krotność= 1,00	szt	11,00
42	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-01-020	Zasuwy DN32mm z żeliwa sferoidalnego, z obudową i skrzynką uliczną - zasuw przyłączeniowe krotność= 1,00	szt	25,00
43	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-01-020	Zasuwy DN50mm z żeliwa sferoidalnego, z obudową i skrzynką uliczną - zasuw przyłączeniowe krotność= 1,00	szt	2,00
44	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
45	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	11,00
46	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220104-03-020	Hydranty nadziemne o średnicy: 80 mm krotność= 1,00	szt	4,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 110306-020-090	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy nominalnej 90-125 mm, odgalezenie DN32 krotność= 1,00	kpl	25,00
48	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Przebudowa studni zasuw, właz żeliwny typu ciężkiego krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
49	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
50	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	6,00
51	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
52	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm, trójnik redukcyjny 100/50mm krotność= 1,00	szt	2,00
53	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 przesunięcie krotność= 1,00	szt	12,00

8. Próby i dezynfekcja

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	3,10
55	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	5,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	3,10

9. Przewierty

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Przewierty sterowane o średnicy nominalnej 250 mm wraz z wykonaniem komór nadawczych i odbiorczych krotność= 1,00	m	10,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-110-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 250 mm PE100RC krotność= 1,00	m	10,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-11010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	1,00

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	10,00
61	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Kalkulacja indywidualna - zamknięcie rur ochronnych manszetami z EPDM i opaskami ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	szt	2,00
62	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Przewierty sterowane o średnicy nominalnej 110 mm wraz z wykonaniem komór nadawczych i odbiorczych krotność= 1,00	m	75,00
63	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Przewierty sterowane o średnicy nominalnej 90 mm wraz z wykonaniem komór nadawczych i odbiorczych krotność= 1,00	m	67,50
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 90 mm, rury PE100RC krotność= 1,00	m	67,50
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-03010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złucze	9,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	67,50
67	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Kalkulacja indywidualna - zamknięcie rur ochronnych manszetami z EPDM i opaskami ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	szt	18,00

10. Roboty ziemne zasypanie

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych AW-ANALIZA WŁASNA	Zakup pospółki do nawierzchni drogowych krotność= 1,00	m3	415,30
69	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	415,30
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-010-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II krotność= 1,00	m3	415,30
71	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	7,50

1	2	3	4	5
72	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	2,00

11. Roboty odtworzeniowe

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 1,00	m2	111,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-060-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm krotność= 1,00	m2	111,00
75	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	111,00
76	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	20,00
77	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	20,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 60701-010-040	Poręcz ochronne krotność= 1,00	m	6,00