

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Janowice, ul. Brylantowa

Adres budowy: Janowice, ul. Brylantowa

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

1. CPV 45231300-8 Prace budowlane dotyczące budowy wodociągów i instalacji oczyszczania ścieków Sieć wodociągowa PCV-U ϕ 110mm - 1099m PE ϕ 125/11,4mm - 23,0m

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Wytyczenie trasy rurociągów krotność= 1,000	km	1,122
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0200-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	1 831,410
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0300-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	854,660
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0305-0100-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	96,390
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0305-0200-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	44,980
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0100-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,000	m3	1 831,410
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0200-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,000	m3	854,660
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0317-0100-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III krotność= 1,000	m3	141,370

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1008-0300-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk krotność= 1,000	m	1 099,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1206-0600-040	Przewiert sterowany w drodze asfaltowej maszyną do wierceń poziomych ,rurami o średnicy nominalnej PE100 125/11,4 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,000	m	23,000
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1010-0400-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,000	złącze	3,000
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1105-0300-090	Zasuwki żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 100 mm krotność= 1,000	kpl	3,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180218-030502-090	Zasuwki żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 80 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-040-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,000	kpl	5,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0300-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - T 100/100mm krotność= 1,000	szt	2,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0300-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - T 100/80mm krotność= 1,000	szt	3,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0300-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - FFR100/80mm krotność= 1,000	szt	3,000
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0200-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - FF 80mm, L=400mm krotność= 1,000	szt	2,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0200-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - FF 80mm, L=1000mm krotność= 1,000	szt	1,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0300-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - FW 100mm krotność= 1,000	szt	9,000

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0200-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - Kolano Q 80mm krotność= 1,000	szt	1,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0200-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - FW 80mm krotność= 1,000	szt	1,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0300-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - kołnierz z kielichem do rur PE średnicy 100/125 PN16 krotność= 1,000	szt	1,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1014-0300-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - łącznik specjalny do rur PE/PCV średnicy 125/110 krotność= 1,000	szt	1,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1023-0300-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - MMW 110mm krotność= 1,000	szt	5,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1023-0200-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk - Nasuwka 90mm krotność= 1,000	szt	1,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1022-0300-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk- MQ-W 110<11st. krotność= 1,000	szt	12,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1022-0300-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk- MQ-W 110<22st. krotność= 1,000	szt	2,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1022-0300-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk- MQ-W 110<30st. krotność= 1,000	szt	4,000
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1408-0100-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych krotność= 1,000	m3	1,548
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 6N006-0503-0400-050	Umocnienie terenu wokół hydrantów z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,000	m2	5,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 6N006-0503-0400-050	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,000	m2	2,940

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-013402-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym krotność= 1,000	kpl	4,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1612-0100-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,000	200 m	5,610
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1611-0100-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,000	200 m	5,610
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1606-0100-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o średnicy do 110 mm krotność= 1,000	próba	5,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1501-0400-050	Jednokrotna izolacja asfaltem węzłów krotność= 1,000	m2	9,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-021901-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem miedzianym - analogia krotność= 1,000	m	1 122,000

2. Przewierty na sieci wodociągowej - szt.3/28m

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0200-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	50,400
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0300-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	33,600
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0315-0100-050	Umocnienie ścian komór montażowych przewiertów krotność= 1,000	m2	84,000
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0100-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,000	m3	50,400

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0200-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,000	m3	33,600
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0401-0100-020	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t krotność= 1,000	szt	4,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1206-0200-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 219/8,0 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,000	m	28,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1209-0100-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność= 1,000	m	28,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150215-010402-040	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych wraz ze skrzynką uliczną krotność= 1,000	m	4,200
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1210-0100-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych krotność= 1,000	m3	0,030

3. CPV 45231300-8 Prace budowlane dotyczące budowy wodociągów i instalacji oczyszczania ścieków
Przyłącza wodociągowe PE ϕ 40mm - 3szt./41,0 m

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Wytyczenie trasy rurociągów krotność= 1,000	km	0,041
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0200-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	27,540
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0300-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	12,850
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0305-0100-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	3,060

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0305-0200-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	1,430
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0100-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,000	m3	27,540
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0200-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,000	m3	12,850
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0317-0100-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III krotność= 1,000	m3	4,490
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1702-0200-020	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm ze skrzynką uliczną krotność= 1,000	szt	4,000
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0307-0100-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm krotność= 1,000	m	41,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280228-031501-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze krotność= 1,000	kpl	4,000
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 6N006-0503-0400-050	Umocnienie wokół skrzynek ulicznych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm krotność= 1,000	m2	1,960
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280228-090	Przepięcie przyłączy wodociągowych- analogia krotność= 1,000	kpl	4,000

4. Przewierthy na przyłączach wodociągowych - 3szt./24,0m

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0200-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	50,400
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0210-0300-060	Wykopy pod komory montażowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	33,600

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0315-0100-050	Umocnienie ścian komór montażowych przewiertów krotność= 1,000	m2	84,000
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0100-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,000	m3	50,400
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0214-0200-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,000	m3	33,600
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0401-0100-020	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t krotność= 1,000	szt	3,000
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1206-0200-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25,rurami o średnicy nominalnej 108/4 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,000	m	24,000
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1209-0100-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 40 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność= 1,000	m	28,000
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1210-0100-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych krotność= 1,000	m3	0,001