
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wodociąg magistralny DN600 Gliwice, ul. Portwa - etap II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

wodociągowa

Adamski Radosław

DATA OPRACOWANIA:

2023-08-08

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-08-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa wodociągu magistralnego DN600, ul. Portowa Gliwice					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągi w terenie równinnym	km		
		0,814	km	0,814	
				RAZEM	0,814
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5 * 3 + 13	m	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		5 * 5 + 13 * 1,6	m2	45,800	
				RAZEM	45,800
4 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m2		
		5 * 5 + 13 * 1,6	m2	45,800	
				RAZEM	45,800
5 d.1	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		5 * 5	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		5 * 5	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		46 * 1,6 + 20 * 1,6 + 4 * 1,6	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
8 d.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		5 * 5 + 46 * 1,6 + 20 * 1,6 + 13 * 1,6 + 4 * 1,6	m2	157,800	
				RAZEM	157,800
9 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		5 * 5 + 46 * 1,6 + 20 * 1,6	m2	130,600	
				RAZEM	130,600
10 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		6 * 0,3 * 0,2	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
12 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		708,18 * 2	m2	1 416,360	
				RAZEM	1 416,360
14 d.1	kalkulacja własna	Koszty wykonania Projektu Organizacji Ruchu wraz z kosztami zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty ziemne			
15 d.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	m ³		
		$(106,5 * 1,4 * 2,02 + 709,18 * 1,4 * 2,05) * 0,9$	m ³	2 102,876	
				RAZEM	2 102,876
16 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% ręcznie	m ³		
		$(106,5 * 1,4 * 2,02 + 709,18 * 1,4 * 2,05) * 0,1$	m ³	233,653	
				RAZEM	233,653
17 d.2	KSNR 1 0204-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu III-IV) Krotność = 9	m ³		
		2102,87 + 233,653	m ³	2 336,523	
				RAZEM	2 336,523
18 d.2		Koszt utylizacji gruntu z wykopó			
		2102,87 + 233,653		2 336,523	
				RAZEM	2 336,523
19 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		$815,68 * 2 * 2,5$	m ²	4 078,400	
				RAZEM	4 078,400
20 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
		$813,68 * 1,4 * 0,2$	m ³	227,830	
				RAZEM	227,830
21 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		$813,68 * 1,4 * 0,9 - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 813,68)$	m ³	795,291	
				RAZEM	795,291
22 d.2	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami - wymiana gruntu	m ³		
		$709 * 1,4 * 1,25 * 0,9$	m ³	1 116,675	
				RAZEM	1 116,675
23 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - 10% ręcznie - wymiana gruntu	m ³		
		$709,18 * 1,4 * 1,25 * 0,1$	m ³	124,107	
				RAZEM	124,107
24 d.2	kalkulacja własna	Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym	m ³		
		$106,5 * 1,4 * 0,92 + 709,18 * 1,4 * 0,95$	m ³	1 080,381	
				RAZEM	1 080,381
3		Roboty montażowe			
25 d.3	KNR-W 2-18 0103-10	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 600 mm	m		
		813,67	m	813,670	
				RAZEM	813,670
26 d.3	KNR-W 2-18 0209-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 600 mm z by-passem i zasuwą DN50	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR 2-18 0112-11	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 600 mm - króciec jednokołnierzowy typu F DN600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3	KNR 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane łożem o śr. nom. 600 mm - analogia - trójnik odwadniający kielichowo- kołnierzowy z odpływem dolnym - kształtka MMAT DN 600/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane łożem o śr. nom. 600 mm - analogia - trójnik kielichowo-kołnierzowy - kształtka MMA DN 600/200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane łożem o śr. nom. 600 mm - analogia - trójnik kielichowo-kołnierzowy - kształtka MMA DN600/100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR-W 2-18 0114-11	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 600 mm - trójnik kołnierzowy T DN600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 2-18 0112-11	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 600 mm - trójnik kołnierzowy T DN600/300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane łożem o śr. nom. 600 mm - analogia - łuk dwukielichowy MMK 11 st. DN600	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.3	KNR 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane łożem o śr. nom. 600 mm - analogia - łuk dwukielichowy MMK 22 st. DN600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.3	KNR 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane łożem o śr. nom. 600 mm - analogia - łuk dwukielichowy MMK 45 st. DN600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 2-18 0112-11	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 600 mm - kolano kołnierzowe Q DN600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR-W 2-18 0114-11	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 600 mm - kołnierz zaślepiający DN600	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18 d.3 0114-11	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 600 mm - łącznik RK DN600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-18 d.3 0113-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - analogia - łącznik rurowy DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-18 d.3 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - redukcja kołnierzowa FFR DN100/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-18 d.3 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm redukcja kołnierzowa FFR DN300/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-18 d.3 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - redukcja kołnierzowa FFR DN200/150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-18 d.3 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - kolano żeliwne kołnierzowe Q DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - kolano kołnierzowe Q DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-18 d.3 0219-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-18 d.3 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18 d.3 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNR-W 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR-W 2-18 d.3 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - kolano elektrooporowe PE 160	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - zaślepka elektrooporowa PE160	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - mufa elektrooporowa PE160	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia odwadniająca	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 100 mm - analogia - zawór napowietrzający - napowietrzający DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty odtworzeniowe			
58 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		46,8 + 112	m2	158,800	
				RAZEM	158,800
59 d.4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		46,8 + 112	m2	158,800	
				RAZEM	158,800
60 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		46,8 + 112	m2	158,800	
				RAZEM	158,800
61 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		46,8 + 112	m2	158,800	
				RAZEM	158,800
62 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		25 + 112	m2	137,000	
				RAZEM	137,000
63 d.4	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepizczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo- żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		181	m2	181,000	
				RAZEM	181,000
66 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		5 * 5 + 13 * 1,6	m2	45,800	
				RAZEM	45,800
67 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		181	m2	181,000	
				RAZEM	181,000
68 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		5 * 5 + 13 * 1,6	m2	45,800	
				RAZEM	45,800
69 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		112	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
70 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		6 * 0,3 * 0,2	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
71 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		708,18 * 2	m3	1 416,360	
				RAZEM	1 416,360
74 d.4	KNKRB 1 0415-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		708,18 * 2	m2	1 416,360	
				RAZEM	1 416,360