

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa na odcinku Januszkowo - Wawrzynki, gm. Żnin
ADRES INWESTYCJI : obręb ewidencyjny: 0035 Wawrzynki, gm. Żnin, powiat Żniński
INWESTOR : Gmina Żnin, ul. 700 - lecia 39, 88-400 Żnin
ADRES INWESTORA : ul. 700 - lecia 39, 88-400 Żnin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PROJEKT-INSTAL Karol Kistowski Projektowanie Nadzory Wykonawstwo (Sanitarna - sieci zewnętrzne)
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS - SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,016	km km	1,016	1,016
				RAZEM	1,016
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, wykopy na odcinkach W1 - W4 i komory robocze do przewierć na odcinku W4 - W16 i W17 - W18, przedmiar: (6,30 x 1,50) + (3,87 x 1,50) + 6x(5 x 2) + 2x(3x2) 87,255	m ² m ²	87,255	
				RAZEM	87,255
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ			
3	KNR 2-01 d.2.1 0126-01	Usunięcie warstwy nawierzchni gruntowej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, odcinki W18 - W22, przedmiar: 21,42 x 1,50 32,13	m ² m ²	32,130	
				RAZEM	32,130
4	KNR 4-01 d.2.1 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II, przedmiar: 32,13 * 1,50 * 0,15 4,820	m ³ m ³	4,820	
				RAZEM	4,820
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1		WYKOP I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA			
5	KNR 2-01 d.2. 0218-01 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II, wykopy na odcinkach W1 - W4 + komory robocze do przewierć na odcinku W4 - W16 i W17 - W18, przedmiar: (1,70 - 0,15) x [6,30 + 3,87 + 5x(6) + 2(x3) + 21,42] x 1,20 125,717	m ³ m ³	125,717	
				RAZEM	125,717
6	KNR 4-01 d.2. 0108-05 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II, 125,717	m ³ m ³	125,717	
				RAZEM	125,717
7	KNR 2-01 d.2. 0322-01 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką, zabezpieczone węzły sieci: W17, W18, przedmiar: [(3mx2m) x 2szt] x 2 kpl 24	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, podsypka na odcinkach sieci wykonywanych metodą wykopu otwartego, przedmiar: [6,30 + 3,87 + (5x6) + (3x2) + 21,42] x 1,20 81,108	m ² m ²	81,108	
				RAZEM	81,108
2.3		ROBOTY INSTALACYJNE, BRANŻA SANITARNA			
11	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 1016,46	m m	1 016,460	
				RAZEM	1 016,460
12	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - montaż hydrantu HN1 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-18 d.2.3 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm 96	złącz. złącz.	96,000	
				RAZEM	96,000
14	KNR-W 2-18 d.2.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/100/90st 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18 d.2.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80/90st 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18 d.2.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100/90st 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 d.2.3 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-18 d.2.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR-W 2-18 d.2.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm - montaż hydrantu HN1 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18 d.2.3 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.2.3 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - kolano stopowe pod hydrant DN80 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-18 d.2.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy DN150 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-18 d.2.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy DN100 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-18 d.2.3 0213-05	Zasuwki miękkouszczelnione kołnierze z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18 d.2.3 0213-03	Zasuwki miękkouszczelnione kołnierze z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-18 d.2.3 0213-02	Zasuwki miękkouszczelnione kołnierze z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-18 d.2.3 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki 110/40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18 d.2.3 0219-03	Hydranty HN1, HN2 nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-18 d.2.3 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 3,5	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
30	KNR 2-19 d.2.3 0134-02	Oznakowanie lokalizacji hydrantów, zasów na słupku stalowym (tabliczka + słupek) 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
31	kalkulacja d.2.3 własna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą przewodową DN110 (L=956,59m) - 75 zł/mb 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	kalkulacja d.2.3 własna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą ochronną DN250 (L=30,30m) - 150 zł/mb 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18 d.2.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych dla całości sieci wodociągowej 5,082	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5,082	
				RAZEM	5,082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm przed dezynfekcją rurociągu Krotność = 2 5,082	odc. 200m odc. 200m	 5,082	
				RAZEM	5,082
35 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 110 mm 5,082	odc. 200m odc. 200m	 5,082	
				RAZEM	5,082
36 d.2.3	kalkulacja własna	badanie bakteriologiczne wody 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		ROBOTY ZIEMNE			
2.4.1		ZASYP WYKOPU PO MONTAŻU			
38 d.2. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III, obsypka sieci wykonywanej wykopem otwartym, przedmiar: $0,40 * [6,30 + 3,87 + (5 * 6) + (3 * 2) + 21,42] * 1,20$ 32,443	m ³ m ³	 32,443	
				RAZEM	32,443
39 d.2. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III, grunt rodzimy, 70 % całości, przedmiar: $\{(1,7 - 0,15 - 0,40) * [6,30 + 3,87 + (5 * 6) + (3 * 2) + 21,42] * 1,20\} * 0,70$ 65,292	m ³ m ³	 65,292	
				RAZEM	65,292
40 d.2. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III, wymiana gruntu, 30 % całości, przedmiar: $\{(1,7 - 0,15 - 0,40) * [6,30 + 3,87 + (5 * 6) + (3 * 2) + 21,42] * 1,20\} * 0,30$ 27,982	m ³ m ³	 27,982	
				RAZEM	27,982
41 d.2. 4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III, przedmiar: $32,443 + 65,292 + 27,982$ 125,717	m ³ m ³	 125,717	
				RAZEM	125,717
42 d.2. 4.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2. 4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2. 4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km, przedmiar: $32,443 + 27,982$ Krotność = 3 60,425	m ³ m ³	 60,425	
				RAZEM	60,425
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE - SIEĆ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
45 d.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III, odtwarzanie nawierzchni gruntowej, przedmiar: $21,42 * 1,50$ 32,13	m ² m ²	 32,130	
				RAZEM	32,130
46 d.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III, odtwarzanie warstwy ziemi urodzajnej, przedmiar: $(6,30 * 1,50) + (3,87 * 1,50) + 6 * (5 * 2) + 2 * (3 * 2)$ 87,255	m ² m ²	 87,255	
				RAZEM	87,255
47 d.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 87,255	m ² m ²	 87,255	
				RAZEM	87,255