

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej w msc. Pustelnik gm. Stanisławów - ul Sosnowa, ul Szkolna, ul. Klonowa: Zad 2, Zad3  
ADRES INWESTYCJI : msc. Pustelnik gm. Stanisławów - ul Sosnowa, ul Szkolna, ul. Klonowa  
INWESTOR : Gmina Stanisławów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 32 Stanisławów 05-304  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Śliwa  
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2024

Data opracowania  
Sierpień 2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zad 2,3 Pustelnik - wodociąg</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.1	01	Tyczenie trasy wodociągu:			
	kalk. własna	- ul. Sosnowa L=69,5mb - ul. Szkolna + ul. Klonowa L=247,2 mb Razem L= 316,7mb 0.317	km	0.317	
				RAZEM	0.317
2	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek.	m <sup>2</sup>		
d.1	01	Przyjęto humusowanie na 60% długości trasy wodociągu o pasie szerokości 3,0m: P=317,0 x 3 = 951,0 m2 (317*3)*60%	m <sup>2</sup>	570.600	
	kalk. własna			RAZEM	570.600
3	KNR 2-31 0804-	Wykonanie korytowania dla wodociąg w ul. Klonowej.	m <sup>2</sup>		
d.1	03	Przyjęto pas o szerokości 2,5m na długości odcinka W8-W9 L=135mb 135*2.5	m <sup>2</sup>	337.500	
	kalk. własna			RAZEM	337.500
<b>2 Roboty ziemne</b>					
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4m o szer. do 1,0m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-02	PODLASIE 2"			
	kalk. własna	Przyjęto 70% mechanicznych robót ziemnych Dla wodociągu przyjęto: - średnia szerokość wykopu 1,0m, - średnia głębokość wykopu 1,8m, - długość wykopów 317,0m, Razem: (317,0 * 1,8 * 1,0) * 70% = 399,42 m3 (317*1.8*1)*70%	m <sup>3</sup>	399.420	
				RAZEM	399.420
5	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-05	wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m			
	analogia	Przyjęto 30% ręcznych robót ziemnych: - wyrównywanie podłoża pod wodociąg, - obsypka strefy ułożenia, - ręczne zagęszczenie strefy posadowienia, - ręczne zagęszczenie strefy węzłów montażowych. Razem: (317 * 1,8 * 1,0) * 30% = 171,18 m3 (317*1.8*1)*30%	m <sup>3</sup>	171.180	
				RAZEM	171.180
6	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm.	m <sup>3</sup>		
d.2	02	Dla wodociągu przyjęto: - podsypka pod wodociągiem grubość warstwy: 0,15m - obsypka ponad wierzchołek rury grubość warstwy: 0,30m - do przedmiaru i kosztorysu przyjęto grubość warstwy: 0,5m - długość wodociągu: 317m - średnia szerokość wykopów dla wodociągu: 1,0m Razem: (317 * 1,0 * 0,5) = 158,5 m3 317*1*0.5	m <sup>3</sup>	158.500	
	kalk. własna			RAZEM	158.500
7	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	03	Dla wodociągu do zasypywania i zagęszczenia przyjęto całkowitą objętość wykopów: Razem: (399.42+171.18) = 570,60m3 399.42+171.18	m <sup>3</sup>	570.600	
	kalk. własna			RAZEM	570.600
8	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2	04	Dla wodociągu przyjęto: - wywóz urobku równy objętości piasku użytego do podsypki i obsypki (V=158,5 m3), na odległość do 5km w miejsce wskazane przez inwestora. Krotność = 5 158.5	m <sup>3</sup>	158.500	
	kalk. własna			RAZEM	158.500
<b>3 Roboty montażowe</b>					
9	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej	m		
d.3	05	125 mm Wodociąg z rur PE 100 fi125x11,4mm SDR 11 PN 16 Łączna długość 247,2 mb - ul Szkolna + ul Klonowa 247.2	m	247.200	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	247.200
10	KNNR 4 1009- d.3 04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Wodociąg z rur PE 100 fi 110x10,0mm SDR 11 PN16 Łączna długość 69,5 mb - ul Sosnowa 69.5	m   m	   69.500	   69.500
				RAZEM	69.500
11	KNNR 4 1014- d.3 04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy DN 125/100mm z żeliwa sferoidalnego. Włączenie odcinka wodociągu ul. Szkolna - węzeł W1 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 1014- d.3 03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy DN 110/100mm z żeliwa sferoidalnego. Włączenie odcinka wodociągu ul. Sosnowa - węzeł W10 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 1012- d.3 02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Tuleja kołnierzowa PE 125mm z luźnym kołnierzem stalowym 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 1012- d.3 02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Tuleja kołnierzowa PE 110mm z luźnym kołnierzem stalowym 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 1011- d.3 05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm Mufa PE 125mm elektrooporowa 18	złącz.   złącz.	   18.000	   18.000
				RAZEM	18.000
16	KNNR 4 1011- d.3 04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm Mufa PE 110mm elektrooporowa 5	złącz.   złącz.	   5.000	   5.000
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 1011- d.3 05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm Trójnik PE125/90mm elektrooporowy 1	złącz.   złącz.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 1011- d.3 04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm Trójnik PE110/90mm elektrooporowy 1	złącz.   złącz.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 1011- d.3 05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm Zaślepka do rur PE125mm (korek) 1	złącz.   złącz.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 1011- d.3 04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm Zaślepka do rur PE110mm (korek) 1	złącz.   złącz.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 1011- d.3 05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm Łuk PE 125mm elektrooporowy 90st 1	złącz.   złącz.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 1011- d.3 05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm Łuk PE 125mm elektrooporowy 45st 2	złącz.   złącz.	   2.000	   2.000
				RAZEM	2.000
23	KNNR-W 2-18 d.3 0212-02 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE Zasuwa kołnierzowa sieciowa DN100mm z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem kli- na 1	kpl.   kpl.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2-18 d.3 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - komplet	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-19 0219- d.3 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
26	KNR 2-18 0802- d.3 02 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 150 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		2	odc.200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-18 0803- d.3 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		2	odc.200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Płukanie wodociągu po dezynfekcji	odc.200 m		
		2	odc.200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-19 0134- d.3 03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 2-11 0909- d.3 01 kalk. własna	Bloki oporowe sieci podziemnej - bloki oporowe pod armaturą węzła wodociągowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>4</b>		<b>Roboty porządkowe i odtworzeniowe</b>			
32	KNR 2-01 0505- d.4 04 analiza indywidualna	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III Po robotach związanych z budową wodociągu przyjęto 100% powierzchni do plantowania o szerokości pasa 3,0m	m <sup>2</sup>		
		317*3	m <sup>2</sup>	951.000	
				RAZEM	951.000
33	KNR 2-01 0510- d.4 01 analiza indywidualna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm Po robotach związanych z budową wodociągu przyjęto 60% powierzchni do humusowania o szerokości pasa 3,0m	m <sup>2</sup>		
		(317*3)*60%	m <sup>2</sup>	570.600	
				RAZEM	570.600
34	KNR 2-23 0101- d.4 01 kalk. własna	Podbudowa z żużla jednowarstwowa o grubości warstwy 10 cm. - ul Klonowa na długości odcinka W8-W9 L=135mb oraz w pasie szerokości 2,5m	m <sup>2</sup>		
		135*2.5	m <sup>2</sup>	337.500	
				RAZEM	337.500