

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Roosevelta i Sikorskiego w Trzciance  
ADRES INWESTYCJI : ul. Roosevelta i Sikorskiego w Trzciance  
INWESTOR : Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance  
ADRES INWESTORA : Ul. Żeromskiego 15, 64 - 980 Trzcianka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz  
DATA OPRACOWANIA : 06.2024r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2024r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym 0.1664	km km	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
d.1.1	2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	3 kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu dla drogi gminnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	4 kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	5 kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	6 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego drogi gminnej 320.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
d.1.1	7 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1.1	8 KNR-W 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	9 KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	10 KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	11 KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
d.1.2	12 KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 280.0*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
d.1.2	13 KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 280.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
d.1.2	14 KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 84.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
d.1.2	15 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 150.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
d.1.2	16 KNNR 1 0605-04	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
d.1.2	17 KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1.2 kalk. własna	Pompowanie wody ( ilość godzin do szczegółowego rozliczenia )	m-g		
		50	m-g	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
19	d.1.2 KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		153.0*1.0*0.6-3.07	m <sup>3</sup>	88.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.730</b>
20	d.1.2 KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi	m <sup>3</sup>		
		75.20	m <sup>3</sup>	75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
21	d.1.2 kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów	m <sup>3</sup>		
		112.80	m <sup>3</sup>	112.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.800</b>
22	d.1.2 KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		188.0*0.8	m <sup>3</sup>	150.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.400</b>
23	d.1.2 KNNR 1 0318-01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		188.0*0.2	m <sup>3</sup>	37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
24	d.1.2 KNR 0-11 0321-02 analogia	Rozebranie nawierzchni - chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		45.0	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
25	d.1.2 KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	d.1.2 KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		45.0	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
27	d.1.2 KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		45.0*0.20	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	d.1.2 KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		45.0	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
29	d.1.2 KNR 0-11 0321-02 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem ( 50% kostki z odzysku )	m <sup>2</sup>		
		45.0	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
30	d.1.2 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( 90 % obrzeży z odzysku )	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
31	d.1.3 kalk. własna	Przewiert rurami przewiertowymi warstwowymi dn 160 PE 100 RC, SDR 17 w gruntach kat. I-II z wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją	m		
		6.2+7.2+6.2+58.9+12.0+22.8+17.0+4.2+12.9+3.2+1.8	m	152.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.400</b>
32	d.1.3 KNNR 11 0402-05 analogia	Przewiert sterowany - rura osłonowa dn225PE100	m		
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33	d.1.3 KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur / rura osłonowa dn225 PE/	m		
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 11 d.1.3 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm z próbą szczelności, dezynfekcją i płukane 14.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	KNNR 4 d.1.3 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.1.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.1.3 1014-02	Króciec dwukołnierzowy FF DN80, L=200 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 4 d.1.3 1014-04	Połączenie kołnierzowe do rur PE dn160/DN150 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 4 d.1.3 1014-04 analogia	Połączenie kołnierzowe do rur dn125 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 4 d.1.3 1014-04	Trójnik kołnierzowy T 150/150 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.1.3 1014-04	Trójnik kołnierzowy T 150/80 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.1.3 1014-04	Zwężka dwukołnierzowa FFR 150/100 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.1.3 1014-04	Kołnierz ślepy X DN150 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.1.3 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 30	złącz. złącz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45	KNNR 4 d.1.3 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk 22st./dn160 PE100, SDR17 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.1.3 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk 45st./dn160 PE100, SDR17 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.1.3 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk 90st./dn160 PE100, SDR17 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.1.3 1014-03	Kołnierz ślepy X DN100 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.1.3 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 7*0.488	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.416</b>
51	KNNR 4 d.1.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 7*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.210	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
52 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 152.8	m m	152.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.800</b>
53 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.1.3	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla i kanalizacji telekomunikacyjnej za pomocą rur dwudzielnych PVC 110, L=1,5 m w ziemi 6	zabezp . zabezp .	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.1.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.1.3	kalk. własna	Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych w32 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>