

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **WYKONANIE PROJEKTU SIECI WODOCIĄGOWEJ UL. ŚW. OJCA PIO W MSC. DOMASZOWICE**

Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Adres obiektu budowlanego: **województwo świętokrzyskie, powiat kielecki, Gmina Masłów, miejscowość Domaszowice**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MASŁÓW**
UL. SPOKOJNA 2
26-001 MASŁÓW

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-04-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Sieć wodociągowa**

Nazwa jednostki opracowującej: **MAREK DIETRICH INŻYNIERIA**
ul. Topografów 59E/2
30-399 Kraków
tel. +48 579 069 216
e-mail: dietrich@interia.com

Data opracowania:
2024-04-12

Autor opracowania:
mgr inż. Marek Dietrich, branża
instalacyjna



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		WYKONANIE PROJEKTU SIECI WODOCIĄGOWEJ UL. ŚW. OJCA PIO W MSC. DOMASZOWICE		
1	Rozdział		SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ HYDRANTAMI		
1.1	Grupa		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	Element		WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1.1.1.1	KNNR 1/111/1	S-01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Obliczenie:			(587.4+23.7+15.2)/1000	0.626	
			RAZEM:	0.626	
				km	0.63
1.1.2	Element		ROZBIÓRKI ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ		
1.1.2.1	KNR 231/804/3	S-02.02	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15'cm		
Obliczenie:			0.63*1000*2.0	1 260.000	
			RAZEM:	1 260.000	
				m2	1 260.00
1.1.2.2	KNR 231/802/7	S-02.02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm		
Obliczenie:			1260.00	1 260.000	
			RAZEM:	1 260.000	
				m2	1 260.00
1.1.2.3	KNR 231/802/8	S-02.02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy		
Obliczenie:			1260.00	1 260.000	
			RAZEM:	1 260.000	
				m2	1 260.00
1.2	Grupa		ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1	Element		WYKONANIE WYKOPÓW		
1.2.1.1	KNNR 1/307/4	S-03.01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 10% całości robót pod rurociągi)		
Obliczenie:			1145.57*0,10	114.557	
			RAZEM:	114.557	
				m3	114.56
1.2.1.2	KNNR 1/202/8 (1)	S-03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 90% całości robót pod rurociągi)		
Obliczenie:			1145.57*0,90	1 031.013	
			RAZEM:	1 031.013	
				m3	1 031.01
1.2.1.3	KNKRB 1/108/2	S-03.01	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach - kat. gruntu VI - (przyjęto 30% całości robót pod rurociągi)		
Obliczenie:			0,30*1145.57	343.671	
			RAZEM:	343.671	
				m3	343.67
1.2.1.4	KNNR 1/313/1	S-03.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3'm		
Obliczenie:			2486.68	2 486.680	
			RAZEM:	2 486.680	
				m2	2 486.68

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.5	KNNR 1/318/4	S-03.01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Obliczenie:			
			790.17	790.170	
			RAZEM:	790.170	m3
1.2.1.6	KNNR 1/206/3 (3)	S-03.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t		
		Obliczenie:			
			114.56+1031.01-790.17	355.400	
			RAZEM:	355.400	m3
1.2.1.7	KNNR 1/208/2 (2)	S-03.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Obliczenie:			
			114.56+1031.01-790.17	355.400	
			RAZEM:	355.400	m3
1.3	Grupa		BUDOWA SIECI UZBROJENIA TERENU		
1.3.1	Element		SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
1.3.1.1	KNNR 4/1411/3	S-03.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - analogia - podsypka pod przewody 20 cm + obsypka 30 cm		
		Obliczenie:			
			348.14	348.140	
			RAZEM:	348.140	m3
1.3.1.2	KNNR 4/1009/5 (2)	S-04.02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 125 mm - analogia: rura PE100RC SDR11 dn125		
		Obliczenie:			
			578.4	578.400	
			RAZEM:	578.400	m
1.3.1.3	KNNR 4/1009/3 (2)	S-04.02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm - analogia: rura PE100RC SDR11 dn90		
		Obliczenie:			
			23.7	23.700	
			RAZEM:	23.700	m
1.3.1.5	KNNR 4/1009/1 (2)	S-04.02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm - analogia: rura PE100RC SDR11 dn40		
		Obliczenie:			
			15.2	15.200	
			RAZEM:	15.200	m
1.3.1.8	KNNR 4/1010/5 (2)	S-04.02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm, z agregatem		
		Obliczenie:			
		długość wodociągu / 12 m			
			578.4/12	48.200	
			RAZEM:	48.200	złącze
1.3.1.9	Kalkulacja własna	S-06.01	Nasuwa PVC-U dn160 zabezpieczona przed przesunięciem		
		Obliczenie:			
			2	2.000	
			RAZEM:	2.000	kpl.
1.3.1.10	KNNR 4/1011/5 (1)	S-04.02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Analogia: obejma do nawiercania elektrooporowa PE100 SDR11 dn125/90		
		Obliczenie:			
			3	3.000	
			RAZEM:	3.000	złącze
1.3.1.11	KNNR 4/1011/5 (1)	S-04.02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Analogia: obejma do nawiercania elektrooporowa PE100 SDR11 dn125/63		
		Obliczenie:			
			6	6.000	
			RAZEM:	6.000	złącze

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.12	KNNR 4/1011/5 (1)	S-04.02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Analogia: kolano elektrooporowe 45st. PE100 SDR11 dn125		
	Obliczenie:				
			2	2.000	
			RAZEM:	2.000	złącze 2
1.3.1.14	KNNR 4/1011/5 (1)	S-04.02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Analogia: mufa elektrooporowa PE100 SDR11 dn125		
	Obliczenie:				
			7	7.000	
			RAZEM:	7.000	złącze 7
1.3.1.15	KNNR 4/1011/3 (1)	S-04.02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Analogia: mufa elektrooporowa PE100 SDR11 dn90		
	Obliczenie:				
			3	3.000	
			RAZEM:	3.000	złącze 3
1.3.1.18	KNNR 4/1011/1 (1)	S-04.02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Analogia: redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 dn63/40		
	Obliczenie:				
			6	6.000	
			RAZEM:	6.000	złącze 6
1.3.1.19	KNNR 4/1011/3 (1)	S-04.02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Analogia: zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11 dn90		
	Obliczenie:				
			3	3.000	
			RAZEM:	3.000	złącze 3
1.3.1.20	KNNR 4/1011/1 (1)	S-04.02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Analogia: zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11 dn40		
	Obliczenie:				
			6	6.000	
			RAZEM:	6.000	złącze 6
1.3.1.21	Kalkulacja własna	S-04.02	Tuleja kołnierzowa PE dn125 z luźnym kołnierzem stalowym DN100		
	Obliczenie:				
			8	8.000	
			RAZEM:	8.000	kpl. 8
1.3.1.22	Kalkulacja własna	S-04.02	Tuleja kołnierzowa PE dn90 z luźnym kołnierzem stalowym DN80		
	Obliczenie:				
			6	6.000	
			RAZEM:	6.000	kpl. 6
1.3.1.23	Kalkulacja własna	S-04.02	Tuleja kołnierzowa PE dn63 z luźnym kołnierzem stalowym DN50		
					kpl. 12
1.3.1.24	Kalkulacja własna	S-06.01	Kołnierz ślepy X DN50		
	Obliczenie:				
			1	1.000	
			RAZEM:	1.000	kpl. 1
1.3.1.25	KNNR 4/1014/4	S-06.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm - Analogia: króciec jednokołnierzowy FW DN150 L=0,3 m		
	Obliczenie:				
			2	2.000	
			RAZEM:	2.000	szt 2
1.3.1.26	KNNR 4/1014/4	S-06.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm - Analogia: trójnik redukcyjny TR DN150/100		
	Obliczenie:				
			1	1.000	
			RAZEM:	1.000	szt 1

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.27	KNNR 4/1014/3	S-06.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100'mm - Analogia: zwężka FFR DN100/80		
		Obliczenie:			
			1	1.000	
			RAZEM:	1.000	1
1.3.1.28	KNNR 4/1014/3	S-06.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100'mm - Analogia: trójnik redukcyjny TR DN100/80		
		Obliczenie:			
			1	1.000	
			RAZEM:	1.000	1
1.3.1.29	KNNR 4/1014/3	S-06.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100'mm - Analogia: trójnik redukcyjny TR DN100/80		
		Obliczenie:			
			3	3.000	
			RAZEM:	3.000	3
1.3.1.30	KNNR 4/1112/2 (2)	S-06.01	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'100'mm		
		Obliczenie:			
			1	1.000	
			RAZEM:	1.000	1
1.3.1.31	KNNR 4/1112/2 (1)	S-06.01	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'80'mm		
		Obliczenie:			
			3	3.000	
			RAZEM:	3.000	3
1.3.1.32	KNNR 4/1112/1 (1)	S-06.01	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'50'mm		
		Obliczenie:			
			7	7.000	
			RAZEM:	7.000	7
1.3.1.33	KNNR 218/315/1	S-06.01	Hydranty pożarowe podziemne o Fi'80'mm		
		Obliczenie:			
			4	4.000	
			RAZEM:	4.000	4
1.3.1.34	Kalkulacja własna	S-05.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1500'mm, głębokość 3'm - analogia: Studnia wodomierzowa DN1500 z wyposażeniem		
		Obliczenie:			
			1	1.000	
			RAZEM:	1.000	1
1.3.1.35	KNNR 10/806/1	S-04.02	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ A - Analogia: bloki oporowe		
		Obliczenie:			
			29	29.000	
			RAZEM:	29.000	29
1.3.1.36	KNNR 219/219/1	S-04.02	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Analogia: Taśma lokalizacyjna koloru niebieskiego z wkładką stalową		
		Obliczenie:			
			0.63*1000	630.000	
			RAZEM:	630.000	630,00
1.3.1.37	KNNR 228/315/2	S-04.02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym		
		Obliczenie:			
		suma liczby hydrantów i zasuw			
			18	18.000	
			RAZEM:	18.000	18
1.3.1.38	KNNR 4/1606/1	S-04.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm - analogia: rury dn40 - dn125		
		Obliczenie:			
		długość wodociągu / 200 m (wartość zaokrąglona w górę do liczby całkowitej)			
			4	4.000	
			RAZEM:	4.000	4

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.39	KNNR 4/1611/1	S-04.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm		
	Obliczenie:				
	długość wodociągu / 200 m (wartość zaokrąglona w górę do liczby całkowitej)				
	4		4.000		
	RAZEM:		4.000	odcinek	4
1.3.1.40	KNNR 4/1612/1	S-04.02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm		
	Obliczenie:				
	długość wodociągu / 200 m (wartość zaokrąglona w górę do liczby całkowitej)				
	4		4.000		
	RAZEM:		4.000	odcinek	4
1.4	Grupa		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
1.4.1	Element		ODTWORZENIE WARSTW KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI		
1.4.1.1	KNR 231/204/1	S-07.02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm - analogia		
	Obliczenie:				
	1260.00		1 260.000		
	RAZEM:		1 260.000	m2	1 260.00
1.4.1.2	KNR 231/204/2	S-07.02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
	Obliczenie:				
	1260.00		1 260.000		
	RAZEM:		1 260.000	m2	1 260.00
1.4.1.3	KNR 231/114/5	S-07.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Obliczenie:				
	1260.00		1 260.000		
	RAZEM:		1 260.000	m2	1 260.00
1.4.1.4	KNR 231/114/6	S-07.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
	Obliczenie:				
	1260.00		1 260.000		
	RAZEM:		1 260.000	m2	1 260.00