PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej do działki nr ewid. 4490/5 położonej w miejscowości Daleszyce
ADRES INWESTYCJI : dz. o nr ewid.: 4482, 4367/1, 4490/5 (obręb 0001 Daleszyce),
INWESTOR : Robert Dulnik
ADRES INWESTORA : ul. Ławy 6, 26-021 Daleszyce
BRANŻA : Sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Münnich
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021 r.

KOD CPV
45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021 r.

Data zatwierdzenia

Kosztorys obejmuje wykonanie robót w zakresie "Rozbudowa sieci wodociągowej do działki nr ewid. 4490/5 położonej w miejscowości Daleszyce"

Zakres prac wycenionych w kosztorysie:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych

- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, plantowanie powierzchni,

- roboty montażowe - montaż rurociągów z rur PE, ułożenie rur osłonowych, zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą, montaż hydrantów,
montaż armartury żeliwnej, wykonanie prób szczelności, płukanie

Kosztorys został sporządzony na podstawie cennika Bistyp wydanego dla cen w II kwartale 2023 r.
Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa świętokrzyskiego dla robót inżynieryjnych tj. 28,85 oraz średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.
Koszty pośrednie 65,0 % (roboty ziemne 45,0%)
Wskaźnik zysku 5,0 %

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41318

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**SIEĆ WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**			
1.1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagó kowatym lub górskim.	m		
		126,9	m	126,900	
				RAZEM	126,900
1.2		**ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		(126,9-10,5)*0,9	m^2	104,760	
				RAZEM	104,760
3 d.1.2	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z dalsze 5 cm ponad 15 cm	m^2		
		(126,9-10,5)*0,9	m^2	104,760	
				RAZEM	104,760
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0801-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczo-nych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szero-kość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE	m^3		
		(126,9-10,5)*0,9*(1,90-0,20)*0,5*0,9	m^3	80,141	
				RAZEM	80,141
5 d.1.2	KNNR 1 0307-03 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-wych w gruntach suchych kat. I-II WYKOPY RĘCZNE	m^3		
		(126,9-10,5)*0,9*(1,90-0,20)*0,5*0,1	m^3	8,905	
				RAZEM	8,905
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0802-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczo-nych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szero-kość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE	m^3		
		(126,9-10,5)*0,9*(1,90-0,20)*0,5*0,9	m^3	80,141	
				RAZEM	80,141
7 d.1.2	KNNR 1 0307-04 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-wych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE	m^3		
		(126,9-10,5)*0,9*(1,90-0,20)*0,5*0,1	m^3	8,905	
				RAZEM	8,905
8 d.1.2	S-02 00 00 analiza indy-widualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
		(126,9-10,5)*2/1000	km	0,233	
				RAZEM	0,233
9 d.1.2	KNNR 1 0206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m^3		
		20,952+40,116	m^3	61,068	
				RAZEM	61,068
10 d.1.2	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU	m^3		
		(126,9-10,5)*0,2*0,9	m^3	20,952	
				RAZEM	20,952
11 d.1.2	KNNR 1 0318-03 S-02 00 00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU	m^3		
		(126,9-10,5)*0,39*0,9-((126,9-10,5)*0,045*0,045*3,14)	m^3	40,116	
				RAZEM	40,116
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01 S-02 00 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		(126,9-10,5)*(1,90-0,20-0,39)*0,9	m^3	137,236	
				RAZEM	137,236
13 d.1.2	KNNR 1 0206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH	m^3		
		(126,9-10,5)*0,045*0,045*3,14	m^3	0,740	
				RAZEM	0,740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - HUMUS	m^3		
		(126,9-10,5)*0,9*0,20	m^3	20,952	
				RAZEM	20,952
15 d.1.2	KNNR 1 0502-01 S-02 00 00	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-II	m^2		
		(126,9-10,5)*5,0	m^2	582,000	
				RAZEM	582,000
1.3		**ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**			
16 d.1.3	KNNR 4 1009-03 z.sz. 3.9. 9912-9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		126,9	m	126,900	
				RAZEM	126,900
17 d.1.3	KNNR 4 1010-03 z.sz. 3.9. 9912-9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD m todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		11+2	złącz.	13,000	
				RAZEM	13,000
18 d.1.3	KNNR 4 1012-01 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	S-03 00 00 wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalow	km		
		(126,9-10,5)/1000	km	0,116	
				RAZEM	0,116
20 d.1.3	KNNR 4 1011-03 z.sz. 3.9. 9912-9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione ŁUK DN 90 mm 45 stopni - WĘZEŁ W2	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNNR 4 1011-03 z.sz. 3.9. 9912-9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione ŁUK DN 90 mm 30 stopni - WĘZEŁ W3	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNNR 4 1014-02 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wyk py umocnione TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 80/80 mm WĘZEŁ W1, HP1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNNR 4 1014-02 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wyk py umocnione ŁĄCZNIK RK DN 90/80 mm WĘZEŁ W1, HP1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNNR 4 1105-02 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - WĘZEŁ W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNNR 4 1119-03 S-03 00 00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm WĘZEŁ: HP1, HP2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNNR 4 1430-01 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE Krotność = 9	m^3		
		0,3*0,3*0,3	m^3	0,027	
				RAZEM	0,027

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNNR 4 1606-01 S-03 00 00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 4 1611-01 S-03 00 00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNNR 4 1612-01 S-03 00 00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-03 S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4		**PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**			
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01 S-04 00 00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06 S-04 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego o rozpięto ci elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.4	KNNR-W 9 0814-01 S-04 00 00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny mi z PVC o śr. do 110 mm	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.4	KNR 2-19 0110-01 S-04 00 00	Montaż urządzenia przewiertowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.4	KNNR 4 1206-02 S-04 00 00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
36 d.1.4	KNNR 4 1209-01 S-04 00 00	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych o średnicy 180 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
37 d.1.4	KNR-W 2-19 0122-01 S-04 00 00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.160 mm ZA POMOCĄ MANSZET 150 x 100 mm	szt.		
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**			
38 d.2	wycena indy-widualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	wycena indy-widualna	Wykonanie dokumnetacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 41318