
KOSZTORYS INWESTORSKI

DATA OPRACOWANIA: 2020-11-17

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	() zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Sulęcín - Os. Słoneczne II - sieć wodociągowa					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(1075,60 + 8,70) / 1000	km	1,08	
				RAZEM	1,08
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 70 % jako wykopy mechaniczne	m3		
	rys.S4.1	(295,25 * 0,90 * 1,92) * 0,70	m3	357,13	
	rys.S4.2	(162,50 * 0,90 * 1,88) * 0,70	m3	192,46	
		{W6-H1} (2,20 * 0,90 * 1,87) * 0,70	m3	2,59	
	rys.S4.3	(161,30 * 0,90 * 1,91) * 0,70	m3	194,09	
	rys.S4.4	(161,45 * 0,90 * 1,86) * 0,70	m3	189,19	
		{W41-H3} (2,00 * 0,90 * 1,90) * 0,70	m3	2,39	
	rys. S4.6	(295,55 * 0,90 * 1,90) * 0,70	m3	353,77	
	rys.S4.7	{W53-H4} (1,30 * 0,90 * 1,91) * 0,70	m3	1,56	
		{W54-H5} (1,70 * 0,90 * 1,86) * 0,70	m3	1,99	
		{W61-H6} (1,70 * 0,90 * 1,93) * 0,70	m3	2,07	
				RAZEM	1 297,24
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 30 % jako roboty ręczne	m3		
	rys.S4.1	(295,25 * 0,90 * 1,92) * 0,30	m3	153,06	
	rys.S4.2	(162,50 * 0,90 * 1,88) * 0,30	m3	82,48	
		{W6-H1} (2,20 * 0,90 * 1,87) * 0,30	m3	1,11	
	rys.S4.3	(161,30 * 0,90 * 1,91) * 0,30	m3	83,18	
	rys.S4.4	(161,45 * 0,90 * 1,86) * 0,30	m3	81,08	
		{W41-H3} (2,00 * 0,90 * 1,90) * 0,30	m3	1,03	
	rys. S4.6	(295,55 * 0,90 * 1,90) * 0,30	m3	151,62	
	rys.S4.7	{W53-H4} (1,30 * 0,90 * 1,91) * 0,30	m3	0,67	
		{W54-H5} (1,70 * 0,90 * 1,86) * 0,30	m3	0,85	
		{W61-H6} (1,70 * 0,90 * 1,93) * 0,30	m3	0,89	
				RAZEM	555,97
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
	rys.S4.1	(295,25 * 1,92) * 2	m2	1 133,76	
	rys.S4.2	(162,50 * 1,88) * 2	m2	611,00	
		{W6-H1} (2,20 * 1,87) * 2	m2	8,23	
	rys.S4.3	(161,30 * 1,91) * 2	m2	616,17	
	rys.S4.4	(161,45 * 1,86) * 2	m2	600,59	
		{W41-H3} (2,00 * 1,90) * 2	m2	7,60	
	rys. S4.6	(295,55 * 1,90) * 2	m2	1 123,09	
	rys.S4.7	{W53-H4} (1,30 * 1,91) * 2	m2	4,97	
		{W54-H5} (1,70 * 1,86) * 2	m2	6,32	
		{W61-H6} (1,70 * 1,93) * 2	m2	6,56	
				RAZEM	4 118,29
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		555,97	m3	555,97	
				RAZEM	555,97
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1297,24	m3	1 297,24	
		{minus podsypka} - 975,87 * 0,10	m3	-97,59	
		{minus obsypka} - 280,14	m3	-280,14	
				RAZEM	919,51
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m3		
		919,51	m3	919,51	
				RAZEM	919,51
1.2		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		(1075,60 + 8,70) * 0,90	m2	975,87	
				RAZEM	975,87
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
	rys.S4.1	295,25	m	295,25	
	rys.S4.2	162,05	m	162,05	
	rys.S4.3	161,30	m	161,30	
	rys.S4.4	161,45	m	161,45	
	rys. S4.6	295,55	m	295,55	
				RAZEM	1 075,60
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr. zewnętrznej 80 mm - wykopy umocnione - interpolacja	m		
	rys.S4.2	{W6-H1} 2,20	m	2,20	
	rys.S4.4	{W41-H3} 1,80	m	1,80	
	rys.S4.7	{W53-H4} 1,30	m	1,30	
		{W54-H5} 1,70	m	1,70	
		{W61-H6} 1,70	m	1,70	
				RAZEM	8,70
11 d.1.2	KNR 4-05I 0113-03 analogia	Wstawienie w istniejący rurociąg trójnika PE 100 SDR 17 150x110x150 / w sprzęcie tylko samochód /	szt.		
		{W1} 1	szt.	1,00	
		{W52} 1	szt.	1,00	
		{W43}	szt.	0,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione / przy zasuwach /	szt.		
		(11 * 2) + (7 * 2)	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		125	złącz.	125,00	
				RAZEM	125,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-02/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 80 mm - interpolacja	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Obsypanie ułożonych rurociągów gruntem piaszczystym na wys. 30 cm	m3		
		{d:110} (1075,60 * 0,90 * 0,30) - (3,14 * 0,055 * 0,055 * 1322,75)	m3	277,85	
		{d80} (8,70 * 0,90 * 0,30) - (3,14 * 0,04 * 0,04 * 12,70)	m3	2,29	
				RAZEM	280,14
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m		
		1075,60 + 8,70	m	1 084,30	
				RAZEM	1 084,30
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej i przyłączy na słupku betonowym	kpl.		
		{przyłącza} 42	kpl.	42,00	
		{hydranty} 5	kpl.	5,00	
		{zasuwki} 11 + 5	kpl.	16,00	
				RAZEM	63,00
1.3		Przekraczanie przeszkód terenowych			
18 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne (osłonowe) zaizolowane antykorozyjnie o śr. nominalnej 200 mm dla rurociągu PE d: 110 mm wraz z zabezpieczeniem końcówek mانشetami lub pianka PU	m		
	rys. S1.1	{W2-W3} 17,30	m	17,30	
		{W3-W4} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W6-W7} 6,60 + 6,60	m	13,20	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{W8-W9} 16,80	m	16,80	
		{W9-W10} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W10a-W11} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W44-W45} 6,60	m	6,60	
		{W46-W47} 6,60	m	6,60	
		{W48-W49} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W50-W51} 17,90	m	17,90	
		{W31-W32} 6,60	m	6,60	
		{W33-W34} 6,60	m	6,60	
		{W37-W38} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W39-W40} 11,50	m	11,50	
		{W20-W21} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W23-W24} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W27-W28} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W29-W30} 11,50	m	11,50	
		{W53-W30} 5,00	m	5,00	
		{W55-W56} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W57-W40} 6,60 + 5,00	m	11,60	
		{W58-W59} 6,60	m	6,60	
		{W59-W60} 6,60 + 6,60	m	13,20	
		{W62-W51} 6,60 + 6,60 + 5,00	m	18,20	
				RAZEM	288,00
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych na płozach typ B wys. 34 mm o śr. zewnętrznej d: 228 mm / tylko R+wciągarka mechaniczna/	m		
		288,00	m	288,00	
				RAZEM	288,00
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Uszczelnienie końców rur osłonowych manszetami typ N dla d: 150/250 mm	szl		
		38 * 2	szl	76,00	
				RAZEM	76,00
1.4		Uzbrojenie sieci			
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierзова klinowa z gładkim i pełnym przełotem d: 100 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
		11 + 7	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.5		Próba szczelności , płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej			
23 d.1.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		(1322,75 + 55,00 + 12,70) / 200	200m -1 prób.	6,95	
				RAZEM	6,95
24 d.1.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6,95	odc.20 0m	6,95	
				RAZEM	6,95
25 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6,95	odc.20 0m	6,95	
				RAZEM	6,95
2		Przylączy wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne			
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		159,75 / 1000	km	0,16	
				RAZEM	0,16
27 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odciek w gruncie kat. III - przyjęto 70 % jako wykopy mechaniczne	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.S4.2	$((2,00 + 2,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,10 + 2,10 + 2,00 + 2,00) * 0,90 * 1,78) * 0,70$	m3	58,54	
	rys.S4.3	$((8,00 + 2,00 + 2,00 + 8,00 + 8,00 + 2,00 + 2,00 + 8,00 + 1,95 + 1,95 + 1,95 + 1,95) * 0,90 * 1,80) * 0,70$	m3	54,21	
	rys.S4.4	$((1,80 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00) * 0,90 * 1,75) * 0,70$	m3	52,70	
	rys.S4.7	$((2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 1,95) * 0,90 * 1,83) * 0,70$	m3	23,00	
				RAZEM	188,45
28 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 30 % jako roboty ręczne	m3		
	rys.S4.2	$((2,00 + 2,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,10 + 2,10 + 2,00 + 2,00) * 0,90 * 1,78) * 0,30$	m3	25,09	
	rys.S4.3	$((8,00 + 2,00 + 2,00 + 8,00 + 8,00 + 2,00 + 2,00 + 8,00 + 1,95 + 1,95 + 1,95 + 1,95) * 0,90 * 1,80) * 0,30$	m3	23,23	
	rys.S4.4	$((1,80 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00) * 0,90 * 1,75) * 0,30$	m3	22,59	
	rys.S4.7	$((2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 1,95) * 0,90 * 1,83) * 0,30$	m3	9,86	
				RAZEM	80,77
29 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
	rys.S4.2	$((2,00 + 2,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,10 + 2,10 + 2,00 + 2,00) * 1,78) * 2$	m2	185,83	
	rys.S4.3	$((8,00 + 2,00 + 2,00 + 8,00 + 8,00 + 2,00 + 2,00 + 8,00 + 1,95 + 1,95 + 1,95 + 1,95) * 1,80) * 2$	m2	172,08	
	rys.S4.4	$((1,80 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 8,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00) * 1,75) * 2$	m2	167,30	
	rys.S4.7	$((2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 1,95) * 1,83) * 2$	m2	73,02	
				RAZEM	598,23
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		80,77	m3	80,77	
				RAZEM	80,77
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		188,45	m3	188,45	
		{minus podsypka} - 159,75 * 0,10	m3	-15,98	
		{minus obsypka} - 58,17	m3	-58,17	
				RAZEM	114,30
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m3		
		114,30	m3	114,30	
				RAZEM	114,30
2.2		Roboty montażowe			
33 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		159,75 * 0,90	m2	143,78	
				RAZEM	143,78
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawierтка z zasuwą i opaską do elektrooporowego zgrzewania na rurze PE d:110/32 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych na zasuwie przyłącza domowego	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32/2,00 mm	m		
	rys.S4.2	{W20-Dz.582} 2,00	m	2,00	
		{W21-Dz.581} 2,00	m	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{W22-Dz.580} 2,00	m	2,00	
		{W23-Dz.585} 8,00	m	8,00	
		{W24-Dz.579} 2,00	m	2,00	
		{W25-Dz.586} 8,00	m	8,00	
		{W26-Dz.578} 2,00	m	2,00	
		{W27-Dz. 587} 8,00	m	8,00	
		{W28-Dz. 577} 2,00	m	2,00	
		{W29-Dz. 588} 8,00	m	8,00	
		{W3-Dz.583} 2,10	m	2,10	
		{W4-Dz. 584} 2,10	m	2,10	
		{W5-Dz. 593} 2,00	m	2,00	
		{W7-Dz. 594} 2,00	m	2,00	
	rys.S4.3	{W32-Dz. 597} 8,00	m	8,00	
		{W33-Dz.592} 2,00	m	2,00	
		{W34-dz.591} 2,00	m	2,00	
		{W35-Dz.598} 8,00	m	8,00	
		{W36-Dz.599} 8,00	m	8,00	
		{W37-Dz.590} 2,00	m	2,00	
		{W38-Dz.589} 2,00	m	2,00	
		{W39-Dz.600} 8,00	m	8,00	
		{W9-Dz.595} 1,95	m	1,95	
		{W10-Dz.596} 1,95	m	1,95	
		{W10a-dz.605} 1,95	m	1,95	
	rys.S4.4	{W11-Dz.606} 1,95	m	1,95	
		{W43-Dz.604} 2,00	m	2,00	
		{W44-Dz.609} 8,00	m	8,00	
		{W45-Dz.603} 2,00	m	2,00	
		{W46-dz.610} 8,00	m	8,00	
		{W47-Dz.602} 2,00	m	2,00	
		{W48-Dz.611} 8,00	m	8,00	
		{W49-Dz.601} 2,00	m	2,00	
	rys.S4.7	{W50-Dz.612} 8,00	m	8,00	
		{W55-Dz.627} 2,00	m	2,00	
		{W56-Dz.628} 2,00	m	2,00	
		{W57-Dz.629} 2,00	m	2,00	
		{W58-Dz.630} 2,00	m	2,00	
		{W59-Dz.631} 2,00	m	2,00	
		{W60-Dz.632} 2,00	m	2,00	
	rys. S1.1	{W62-Dz.633} 2,00	m	2,00	
		{wist - dz.637} 5,75	m	5,75	
		Obmiar dodatkowy:	przytł. cz.		
		42	przytł. cz.	42,00	
				RAZEM	159,75
				RAZEM	42,00
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Obsypanie ułożonych rurociągów gruntem piaszczystym na wys. 30 cm	m3		
		159,75 * 0,90 * 0,30	m3	43,13	
				RAZEM	43,13
38 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m		
		159,75	m	159,75	
				RAZEM	159,75
2.3		Przekraczanie przeszkód terenowych			
39 d.2.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne (osłonowe) stalowe zaizolowane antykorozyjnie, o śr. 80 mm z końcówkami zabezpieczonymi manszetami lub pianką PU	m		
	rys. S1.1	{W44-Dz.609} 6,50	m	6,50	
		{W46-Dz. 610} 6,50	m	6,50	
		{W48-Dz.611} 6,50	m	6,50	
		{W50-Dz.612} 6,50	m	6,50	
		{W32-Dz.597} 6,50	m	6,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{W35-Dz. 598} 6,50	m	6,50	
		{W36-Dz.599} 6,50	m	6,50	
		{W39-dz. 600} 6,50	m	6,50	
		{W23-Dz.585} 6,50	m	6,50	
		{W25-Dz. 586} 6,50	m	6,50	
		{W27-Dz. 587} 6,50	m	6,50	
		{W29-Dz.588} 6,50	m	6,50	
				RAZEM	78,00
40 d.2.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych / R=0,50 M,S=0/	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
41 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Uszczelnienie końców rur osłonowych manszetami typ N dla d: 32/80 mm	szt.		
		12 * 2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
2.4		Próba szczelności , płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej			
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		159,75	m	159,75	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		33	prób.	33,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	159,75
		ilość prób szczelności		RAZEM	33,00

PRZEDMIAR/OFERTA CENOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Sulęcín - Os. Słoneczne II - sieć wodociągowa						
1		Sieć wodociągowa				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1,08		
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 70 % jako wykopy mechaniczne	m3	1 297,24		
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 30 % jako roboty ręczne	m3	555,97		
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2	4 118,29		
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	555,97		
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	919,51		
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m3	919,51		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	975,87		
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	1 075,60		
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr. zewnętrznej 80 mm - wykopy umocnione - interpolacja	m	8,70		
11 d.1.2	KNR 4-05I 0113-03 analogia	Wstawienie w istniejący rurociąg trójnika PE 100 SDR 17 150x110x150 / w sprzęcie tylko samochód /	szt.	2,00		
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione / przy zasuwach /	szt.	36,00		
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	125,00		
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-02/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 80 mm - interpolacja	złącz.	1,00		
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Obsypanie ułożonych rurociągów gruntem piaszczystym na wys. 30 cm	m3	280,14		
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m	1 084,30		
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej i przyłączy na słupku betonowym	kpl.	63,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3		Przekraczanie przeszkód terenowych				
18 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne (osłonowe) zaizolowane antykorozyjnie o śr. nominalnej 200 mm dla rurociągu PE d: 110 mm wraz z zabezpieczeniem końcówek manszetami lub pianką PU	m	288,00		
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych na płozach typ B wys. 34 mm o śr. zewnętrznej d: 228 mm / tylko R+wciągarka mechaniczna/	m	288,00		
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Uszczelnienie końców rur osłonowych manszetami typ N dla d: 150/250 mm	szt.	76,00		
Razem dział: Przekraczanie przeszkód terenowych						
1.4		Uzbrojenie sieci				
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzowa klinowa z gładkim i pełnym przelotem d: 100 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	18,00		
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	5,00		

PRZEDMIAR/OFFERTA CENOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Uzbrojenie sieci						
1.5		Próba szczelności , płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej				
23 d.1.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	6,95		
24 d.1.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	6,95		
25 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	6,95		
Razem dział: Próba szczelności , płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej						
Razem dział: Sieć wodociągowa						
2		Przyłącza wodociągowe				
2.1		Roboty ziemne				
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,16		
27 d.2.1	KNR 2-01 0217- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 70 % jako wykopy mechaniczne	m3	188,45		
28 d.2.1	KNR 2-01 0317- 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 30 % jako roboty ręczne	m3	80,77		
29 d.2.1	KNR 2-01 0322- 07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	598,23		
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	80,77		
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	114,30		
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m3	114,30		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
33 d.2.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	143,78		
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka z zasuwą i opaską do elektrooporowego zgrzewania na rurze PE d:110/32 mm	szt.	42,00		
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych na zasuwie przyłącza domowego	szt.	42,00		
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32/2,00 mm	m	159,75		
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Obsypanie ułożonych rurociągów gruntem piaszczystym na wys. 30 cm	m3	43,13		
38 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m	159,75		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.3		Przekraczanie przeszkód terenowych				
39 d.2.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne (osłonowe) stalowe zaizolowane antykorozyjnie , o śr. 80 mm z końcówkami zabezpieczonymi manszetami lub pianką PU	m	78,00		
40 d.2.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych / R=0,50 M,S=0/	m	78,00		
41 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Uszczelnienie końców rur osłonowych manszetami typ N dla d: 32/80 mm	szt.	24,00		
Razem dział: Przekraczanie przeszkód terenowych						
2.4		Próba szczelności , płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej				
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	159,75		
Razem dział: Próba szczelności , płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej						
Razem dział: Przyłącza wodociągowe						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						