
KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA: 2020-11-16

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 - Osiedle Słoneczne II - kanalizacja sanitarna					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(833,60 + 99,10 + 146,30) / 1000	km	1,08	
				RAZEM	1,08
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 70 % jako wykopy mechaniczne	m3		
	rys. S2.1	{rurociąg d:200} (293,70 * 4,27 * 1,00) * 0,70	m3	877,87	
		{studnie d:1000} (((2,00 * 2,00 * 4,40) * 10) - (10 * 2,00 * (4,27 * 1,00))) * 0,70	m3	63,42	
	rys.S.2.2	{rurociąg d: 200} (225,70 * 3,10 * 1,00) * 0,70	m3	489,77	
		{studnie d:1000} (((2,00 * 2,00 * 3,20) * 9) - (9 * 2,00 * (3,10 * 1,00))) * 0,70	m3	41,58	
		Przykanaliki			
		{S32-Dz.593} (4,10 * 2,10 * 0,90) * 0,70	m3	5,42	
		{S21-Dz.588} (9,00 * 4,56 * 0,90) * 0,70	m3	25,86	
		{S22-Dz.577} (1,00 * 4,80 * 0,90) * 0,70	m3	3,02	
		{S23-Dz.587} (9,00 * 4,54 * 0,90) * 0,70	m3	25,74	
		{S23-Dz.578} (1,00 * 4,65 * 0,90) * 0,70	m3	2,93	
		{S24-Dz.586} (9,00 * 2,25 * 0,90) * 0,70	m3	12,76	
		{S25-Dz.579} (1,00 * 3,93 * 0,90) * 0,70	m3	2,48	
		{S26-Dz.585} (9,00 * 2,46 * 0,90) * 0,70	m3	13,95	
		{S26-Dz.580} (1,00 * 2,60 * 0,90) * 0,70	m3	1,64	
		{S27-dz.581} (1,00 * 2,43 * 0,90) * 0,70	m3	1,53	
		{S28-Dz.582} (1,00 * 2,46 * 0,90) * 0,70	m3	1,55	
		{S30-Dz.583} (4,10 * 2,65 * 0,90) * 0,70	m3	6,84	
		{S31-Dz.584} (4,10 * 2,32 * 0,90) * 0,70	m3	5,99	
		{S5-Dz.627} (1,00 * 4,33 * 0,90) * 0,70	m3	2,73	
		{S6-Dz.628} (1,00 * 4,26 * 0,90) * 0,70	m3	2,68	
		{S7-Dz.629} (1,00 * 4,07 * 0,90) * 0,70	m3	2,56	
		{S8-Dz.630} (1,00 * 4,28 * 0,90) * 0,70	m3	2,70	
	rys. S2.3.	{rurociąg d: 200} (153,50 * 3,21 * 1,00) * 0,70	m3	344,91	
		{studnie} (((2,00 * 2,00 * 3,31) * 6) - (2,00 * 6 * (1,00 * 3,21))) * 0,70	m3	28,64	
		{rurociąg d:160} ((75,10 + 12,00) * 3,08 * 0,90) * 0,70	m3	169,01	
		{studnie} (((2,00 * 2,00 * 3,18) * 2) - (2,00 * 2 * (0,90 * 3,08))) * 0,70	m3	10,05	
		Przykanaliki			
		{S44-Dz.605} (1,00 * 3,20 * 0,90) * 0,70	m3	2,02	
		{S33-Dz.600} (9,00 * 4,12 * 0,90) * 0,70	m3	23,36	
		{S34-Dz.589} (1,00 * 4,25 * 0,90) * 0,70	m3	2,68	
		{S235-Dz.590} (1,00 * 2,42 * 0,90) * 0,70	m3	1,52	
		{S35-Dz.599} (9,00 * 2,80 * 0,90) * 0,70	m3	15,88	
		{S36-Dz.598} (9,00 * 2,79 * 0,90) * 0,70	m3	15,82	
		{S37-dz.591} (1,00 * 2,89 * 0,90) * 0,70	m3	1,82	
		{S38-Dz.597} (9,00 * 2,49 * 0,90) * 0,70	m3	14,12	
		{S39-Dz.592} (1,00 * 2,62 * 0,90) * 0,70	m3	1,65	
		{S45-Dz.594} (1,00 * 2,28 * 0,90) * 0,70	m3	1,44	
		{S45-Dz.594} (1,00 * 2,28 * 0,90) * 0,70	m3	1,44	
		{S42-Dz.595} (1,00 * 3,05 * 0,90) * 0,70	m3	1,92	
		{S9-Dz.631} (1,00 * 4,32 * 0,90) * 0,70	m3	2,72	
		{S10-Dz.632} (1,00 * 4,32 * 0,90) * 0,70	m3	2,72	
		{S11-Dz.633} (1,00 * 4,44 * 0,90) * 0,70	m3	2,80	
		{S12-Dz.634} (1,00 * 4,39 * 0,90) * 0,70	m3	2,77	
	rys. S2.4	{rurociąg d: 200} (159,70 * 3,44 * 1,00) * 0,70	m3	384,56	
		{studnie} (((2,00 * 2,00 * 3,58) * 4) - (2,00 * 4 * (1,00 * 3,44))) * 0,70	m3	20,83	
	rys.S2.5	Przykanaliki			
		{S46-Dz. 612} (9,00 * 4,27 * 0,90) * 0,70	m3	24,21	
		{S47-Dz. 601} (1,00 * 4,40 * 0,90) * 0,70	m3	2,77	
		{S48-Dz.602} (1,00 * 3,50 * 0,90) * 0,70	m3	2,20	
		{S48-Dz.611} (9,00 * 3,34 * 0,90) * 0,70	m3	18,94	
		{S49-Dz.610} (9,00 * 2,68 * 0,90) * 0,70	m3	15,20	
		{S50-Dz.603} (1,00 * 2,83 * 0,90) * 0,70	m3	1,78	
		{S51-Dz.609} (9,00 * 2,63 * 0,90) * 0,70	m3	14,91	
		{S52-Dz.604} (1,00 * 2,81 * 0,90) * 0,70	m3	1,77	
		{S59-Dz.606} (1,00 * 2,36 * 0,90) * 0,70	m3	1,49	
		{rurociąg d:160} (12,00 * 2,80 * 0,90) * 0,70	m3	21,17	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{studnie} (((2,00 * 2,00 * 2,80) * 2) - (2,00 * 2 * (0,90 * 2,80))) * 0,70	m3	8,62	
		{S59-Dz.606} (1,00 * 2,36 * 0,90) * 0,70	m3	1,49	
				RAZEM	2 760,25
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kal. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 30 % jako roboty ręczne	m3		
	rys. S2.1	{rurociąg d:200} (293,70 * 4,27 * 1,00) * 0,30	m3	376,23	
		{studnie d:1000} (((2,00 * 2,00 * 4,40) * 10) - (10 * 2,00 * (4,27 * 1,00))) * 0,30	m3	27,18	
	rys.S.2.2	{rurociąg d: 200} (225,70 * 3,10 * 1,00) * 0,30	m3	209,90	
		{studnie d:1000} (((2,00 * 2,00 * 3,20) * 9) - (9 * 2,00 * (3,10 * 1,00))) * 0,30	m3	17,82	
		Przykanaliki			
		{S32-Dz.593} (4,10 * 2,10 * 0,90) * 0,30	m3	2,32	
		{S21-Dz.588} (9,00 * 4,56 * 0,90) * 0,30	m3	11,08	
		{S22-Dz.577} (1,00 * 4,80 * 0,90) * 0,30	m3	1,30	
		{S23-Dz.587} (9,00 * 4,54 * 0,90) * 0,30	m3	11,03	
		{S23-Dz.578} (1,00 * 4,65 * 0,90) * 0,30	m3	1,26	
		{S24-Dz.586} (9,00 * 2,25 * 0,90) * 0,30	m3	5,47	
		{S25-Dz.579} (1,00 * 3,93 * 0,90) * 0,30	m3	1,06	
		{S26-Dz.585} (9,00 * 2,46 * 0,90) * 0,30	m3	5,98	
		{S26-Dz.580} (1,00 * 2,60 * 0,90) * 0,30	m3	0,70	
		{S27-dz.581} (1,00 * 2,43 * 0,90) * 0,30	m3	0,66	
		{S28-Dz.582} (1,00 * 2,46 * 0,90) * 0,30	m3	0,66	
		{S30-Dz.583} (4,10 * 2,65 * 0,90) * 0,30	m3	2,93	
		{S31-Dz.584} (4,10 * 2,32 * 0,90) * 0,30	m3	2,57	
		{S5-Dz.627} (1,00 * 4,33 * 0,90) * 0,30	m3	1,17	
		{S6-Dz.628} (1,00 * 4,26 * 0,90) * 0,30	m3	1,15	
		{S7-Dz.629} (1,00 * 4,07 * 0,90) * 0,30	m3	1,10	
		{S8-Dz.630} (1,00 * 4,28 * 0,90) * 0,30	m3	1,16	
	rys. S2.3.	{rurociąg d: 200} (153,50 * 3,21 * 1,00) * 0,30	m3	147,82	
		{studnie} (((2,00 * 2,00 * 3,31) * 6) - (2,00 * 6 * (1,00 * 3,21))) * 0,30	m3	12,28	
		{rurociąg d:160} ((75,10 + 12,00) * 3,08 * 0,90) * 0,30	m3	72,43	
		{studnie} (((2,00 * 2,00 * 3,18) * 2) - (2,00 * 2 * (0,90 * 3,08))) * 0,30	m3	4,31	
		Przykanaliki			
		{S44-Dz.605} (1,00 * 3,20 * 0,90) * 0,30	m3	0,86	
		{S33-Dz.600} (9,00 * 4,12 * 0,90) * 0,30	m3	10,01	
		{S34-Dz.589} (1,00 * 4,25 * 0,90) * 0,30	m3	1,15	
		{S235-Dz.590} (1,00 * 2,42 * 0,90) * 0,30	m3	0,65	
		{S35-Dz.599} (9,00 * 2,80 * 0,90) * 0,30	m3	6,80	
		{S36-Dz.598} (9,00 * 2,79 * 0,90) * 0,30	m3	6,78	
		{S37-dz.591} (1,00 * 2,89 * 0,90) * 0,30	m3	0,78	
		{S38-Dz.597} (9,00 * 2,49 * 0,90) * 0,30	m3	6,05	
		{S39-Dz.592} (1,00 * 2,62 * 0,90) * 0,30	m3	0,71	
		{S45-Dz.594} (1,00 * 2,28 * 0,90) * 0,30	m3	0,62	
		{S45-Dz.594} (1,00 * 2,28 * 0,90) * 0,30	m3	0,62	
		{S42-Dz.595} (1,00 * 3,05 * 0,90) * 0,30	m3	0,82	
		{S9-Dz.631} (1,00 * 4,32 * 0,90) * 0,30	m3	1,17	
		{S10-Dz.632} (1,00 * 4,32 * 0,90) * 0,30	m3	1,17	
		{S11-Dz.633} (1,00 * 4,44 * 0,90) * 0,30	m3	1,20	
		{S12-Dz.634} (1,00 * 4,39 * 0,90) * 0,30	m3	1,19	
	rys. S2.4	{rurociąg d: 200} (159,70 * 3,44 * 1,00) * 0,30	m3	164,81	
		{studnie} (((2,00 * 2,00 * 3,58) * 4) - (2,00 * 4 * (1,00 * 3,44))) * 0,30	m3	8,93	
	rys.S2.5	Przykanaliki			
		{S46-Dz. 612} (9,00 * 4,27 * 0,90) * 0,30	m3	10,38	
		{S47-Dz. 601} (1,00 * 4,40 * 0,90) * 0,30	m3	1,19	
		{S48-Dz.602} (1,00 * 3,50 * 0,90) * 0,30	m3	0,94	
		{S48-Dz.611} (9,00 * 3,34 * 0,90) * 0,30	m3	8,12	
		{S49-Dz.610} (9,00 * 2,68 * 0,90) * 0,30	m3	6,51	
		{S50-Dz.603} (1,00 * 2,83 * 0,90) * 0,30	m3	0,76	
		{S51-Dz.609} (9,00 * 2,63 * 0,90) * 0,30	m3	6,39	
		{S52-Dz.604} (1,00 * 2,81 * 0,90) * 0,30	m3	0,76	
		{S59-Dz.606} (1,00 * 2,36 * 0,90) * 0,30	m3	0,64	
				RAZEM	1 169,58

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
	rys.S2.5	{S49-Dz.610} (9,00 * 2,58) * 2 {S51-Dz.609} (9,00 * 2,53) * 2 {S54-59-Dz.606} (9,00 * 2,55) * 2	m2 m2 m2	46,44 45,54 45,90	
				RAZEM	137,88
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
	rys. S2.1	(293,70 * 4,170) * 2	m2	2 449,46	
	rys.S.2.2	((225,70 + 4,10) * 3,16) * 2	m2	1 452,34	
	rys. S2.3.	((153,50 + 75,10 + 1,00) * 3,08) * 2	m2	1 414,34	
	rys.S2.5	{S46-Dz.612} (9,00 * 4,17) * 2 {S48-Dz.611} (9,00 * 3,24) * 2	m2 m2	75,06 58,32	
				RAZEM	5 449,52
6 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
	rys. S2.4	((92,00 + 89,00) * 2,95) * 2	m2	1 067,90	
				RAZEM	1 067,90
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
	rys. S2.1	{rurociąg d:200} 293,70 * 1,00	m2	293,70	
	rys.S.2.2	{rurociąg d:200} 225,70 * 1,00	m2	225,70	
		{S32-Dz.593} 4,10 * 0,90	m2	3,69	
		{S21-Dz.588} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S22-Dz.577} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S23-Dz.587} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S23-Dz.578} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S24-Dz.586} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S25-Dz.579} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S26-Dz.585} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S26-Dz.580} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S27-Dz.581} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S28-Dz.582} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S30-Dz.583} 4,10 * 0,90	m2	3,69	
		{S31-Dz.584} 4,10 * 0,90	m2	3,69	
		{S5-Dz.627} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S6-Dz.628} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S7-Dz.629} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S8-Dz.630} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
	rys. S2.3.	{rurociąg d:200} 153,50 * 1,00	m2	153,50	
		{rurociąg d:160} (75,10 + 12,00) * 0,90	m2	78,39	
		{S44-Dz.605} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S33-Dz.600} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S34-Dz.589} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S35-Dz.589} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S35-Dz.599} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S36-Dz.598} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S37-Dz.591} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S38-Dz.597} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S39-Dz.592} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S45-Dz.594} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S45-Dz.594} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S42-Dz.595} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S9-Dz.631} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S10-Dz.632} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S11-Dz.633} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S12-Dz.634} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
	rys. S2.4	{rurociąg d:200} 159,70 * 1,00	m2	159,70	
	rys.S2.5	{S46-Dz.612} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S47-Dz.601} 1,00 * 0,90	m2	0,90	
		{S48-Dz.602} 9,00 * 0,90	m2	8,10	
		{S49-Dz.610} 9,00 * 0,90	m2	8,10	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys. S2.6	{S50-Dz.603} 1,00 * 0,90 {S51-Dz.609} 9,00 * 0,90 {S52-Dz.604} 1,00 * 0,90 {rurociąg d:160} 12,00 * 0,90 {S59-Dz.606} 1,00 * 0,90 {S59-Dz.606} 1,00 * 0,90	m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,90 8,10 0,90 10,80 0,90 0,90	
				RAZEM	1 054,36
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Obsypanie ułożonych rurociągów pospółką do wys. 20 cm ponad wierzch projektowanego przewodu	m3		
		1054,36 * 0,40 minus rurociągi -(3,14 * 0,10 * 0,10 * 832,60) -(3,14 * 0,08 * 0,08 * (99,10 + 146,30))	m3 m3 m3	421,74 -26,14 -4,93	
				RAZEM	390,67
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		1169,58	m3	1 169,58	
				RAZEM	1 169,58
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		2760,25 {minus obsypanie} - 390,67 {minus podsypka} - 1054,36 * 0,10 minus studnie -(3,14 * 0,6 * 0,6 * 4,20) * 9 -(3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,85) * 16 -(3,14 * 0,215 * 2,15 * 3,60) * 16	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2 760,25 -390,67 -105,44 -42,73 -51,55 -83,60	
				RAZEM	2 086,26
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
		2086,26	m3	2 086,26	
				RAZEM	2 086,26
12 d.1	KNR-W 2-01 0208-03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru ziemi z ukończonej na miejsce wskazane przez inwestora	m3		
		673,99	m3	673,99	
				RAZEM	673,99
2		Rurociągi			
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	rys. S2.1	293,70	m	293,70	
	rys. S2.2	225,70	m	225,70	
	rys. S2.3	153,50	m	153,50	
	rys. S2.4	159,70	m	159,70	
				RAZEM	832,60
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	rys. S2.3	75,10 + 12,00	m	87,10	
	rys. S2.5	12,00	m	12,00	
				RAZEM	99,10
3		Przykanaliki			
15 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	rys. S2.2	{S32-Dz.593} 4,10 {S21-Dz.588} 9,00 {S22-Dz.577} 1,00 {S23-Dz.587} 9,00 {S23-Dz.578} 1,00 {S24-Dz.586} 9,00 {S25-Dz.579} 1,00	m m m m m m m	4,10 9,00 1,00 9,00 1,00 9,00 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{S27-Dz.581} 1,00	m	1,00	
		{S26-Dz.585} 9,00	m	9,00	
		{S26-Dz.580} 1,00	m	1,00	
		{S28-Dz.582} 1,00	m	1,00	
		{S30-Dz.583} 4,10	m	4,10	
		{S31-Dz.584} 4,10	m	4,10	
		{S5-Dz.627} 1,00	m	1,00	
		{S6-Dz.628} 1,00	m	1,00	
		{S7-Dz.629} 1,00	m	1,00	
		{S8-Dz.630} 1,00	m	1,00	
	rys. S2.3.	{S44-Dz.605} 1,00	m	1,00	
		{S33-Dz.600} 9,00	m	9,00	
		{S34-Dz.589} 1,00	m	1,00	
		{S35-Dz.590} 1,00	m	1,00	
		{S35-Dz.599} 9,00	m	9,00	
		{S36-Dz.598} 9,00	m	9,00	
		{S37-Dz.591} 1,00	m	1,00	
		{S38-Dz.597} 9,00	m	9,00	
		{S39-Dz. 592} 1,00	m	1,00	
		{S45-Dz. 594} 1,00	m	1,00	
		{S42-Dz.595} 1,00	m	1,00	
		{S9-Dz.631} 1,00	m	1,00	
		{S10-Dz. 632} 1,00	m	1,00	
		{S11-Dz.633} 1,00	m	1,00	
		{S12-Dz.634} 1,00	m	1,00	
	rys.S2.5	{S46-Dz.612} 9,00	m	9,00	
		{S47-Dz.601} 1,00	m	1,00	
		{S48-Dz.602} 1,00	m	1,00	
		{S48-Dz.611} 9,00	m	9,00	
		{S49-Dz.610} 9,00	m	9,00	
		{S50-Dz.603} 1,00	m	1,00	
		{S51-Dz.609} 9,00	m	9,00	
		{S52-Dz.604} 1,00	m	1,00	
		{S59-Dz.606} 1,00	m	1,00	
				RAZEM	146,30
4		Studnie rewizyjne			
16 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm zwieńczonych włazami żeliwno-betonowymi klasy D 400 . Elementy studni łączone za pomocą zaprawy wodoszczelnej M20 . - w gotowym wykopie o głębokości średniej : 4,20 mb	stud.		
	rys. S2.1	{Zestawienie studni betonowych d: 1000 mm } S2 - mb. 3,13 S3 - mb 4,09 S4 - mb 4,18 S5 - mb 4,24 S6 - mb 4,17 S8 - mb 4,18 S9 - mb 4,22 S10 - mb 4,25 S12 - mb 4,30 {studni} 9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
17 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm zwieńczonych włazami żeliwno-betonowymi klasy D 400 . Elementy studni łączone za pomocą zaprawy wodoszczelnej M20 . - w gotowym wykopie o głębokości średniej 2,85 mb	stud.		
	rys.S.2.2	{Zestawienie studni betonowych d: 1000 mm } S3- mb 4,09 S23-mb 4,55 S26-mb. 2,50 S27-mb 2,34 S29- mb 2,09 S31 - mb 2,25 S32 - mb 2,07			
	rys. S2.3.	S35-mb 2,34			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys. S2.4	S40- mb 2,66 S41-mb 2,93 S43-mb 2,91 S44-mb 3,11 S48-mb. 3,40 S53-mb. 3,09 S54-mb. 3,12 S58-mb. 2,09 {studni} 16	stud.	16,00	
				RAZEM	16,00
18 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr. 425 mm , zwieńczone włazami żeliwnymi klasy D 400 - średnia głębokość = 3,60 m	szt.		
	rys. S2.1	{Zestawienie studni} S7 - mb 3,97	szt.	0,00	
	rys.S.2.2	S11-mb. 4,35 S21-mb. 4,59 S22-mb. 4,60 S24-mb. 4,29 S25-mb. 3,84 S28-mb. 2,37 S30-mb. 2,55			
	rys. S2.3.	S33-mb. 4,15 S34-mb. 4,16 S36-mb. 2,81 S37-mb. 2,80 S38-mb. 2,53 S39-mb. 2,52 S42-mb. 2,96 S45-mb. 2,19 16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
5		Próba szczelności			
19 d.5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		14	odc. - 1 prób.	14,00	
				RAZEM	14,00
20 d.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		44	odc. - 1 prób.	44,00	
				RAZEM	44,00

PRZEDMIAR/OFERTA CENOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Sulęcín - Osiedle Słoneczne II - kanalizacja sanitarna						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,08		
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 70 % jako wykopy mechaniczne	m3	2 760,25		
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV: głębokość do 3.0 m - przyjęto 30 % jako roboty ręczne	m3	1 169,58		
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	137,88		
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	5 449,52		
6 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	1 067,90		
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	1 054,36		
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Obsypanie ułożonych rurociągów pospółką do wys. 20 cm ponad wierzch projektowanego przewodu	m3	390,67		
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	1 169,58		
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	2 086,26		
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3	2 086,26		
12 d.1	KNR-W 2-01 0208-03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru ziemi z ukończenia na miejsce wskazane przez inwestora	m3	673,99		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Rurociągi				
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	832,60		
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	99,10		
Razem dział: Rurociągi						
3		Przykanaliki				
15 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	146,30		
Razem dział: Przykanaliki						
4		Studnie rewizyjne				
16 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm zwieńczonych wążami żeliwno-betonowymi klasy D 400 . Elementy studni łączone za pomocą zaprawy wodoszczelnej M20 . - w gotowym wykopie o głębokości średniej : 4,20 mb	stud.	9,00		
17 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm zwieńczonych wążami żeliwno-betonowymi klasy D 400 . Elementy studni łączone za pomocą zaprawy wodoszczelnej M20 . - w gotowym wykopie o głębokości średniej 2,85 mb	stud.	16,00		
18 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr. 425 mm , zwieńczone wążami żeliwnymi klasy D 400 - średnia głębokość = 3,60 m	szt.	16,00		
Razem dział: Studnie rewizyjne						
5		Próba szczelności				
19 d.5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.	14,00		
20 d.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	44,00		
Razem dział: Próba szczelności						

PRZEDMIAR/OFERTA CENOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						