

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Trzech Budynkw Mieszkalnych Wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Strzegom Obręb 0003- Śródmieście Nr 3 AM 15 ul. Parkowa Dz nr 2799,1871/1,1871/3,1873/3  
INWESTOR : Świdnickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Głowackiego 39a, 58100 Świdnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (Przyłącza wod-kan deszczowe)  
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa i przyłącze kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wody</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału deszczowego 0.242	km km	0.242	
				RAZEM	0.242
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV 41.0*0.8*1.6+(200.6-47.5)*0.8*0.9+600.0*0.6*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	360.712	
				RAZEM	360.712
3 d.1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 41.0*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.200	
				RAZEM	131.200
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 196.912-67.648	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	129.264	
				RAZEM	129.264
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 129.264	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	129.264	
				RAZEM	129.264
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 67.648+360.0*0.55+47.5*0.8*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	278.948	
				RAZEM	278.948
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm (241.6-47.5)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.280	
				RAZEM	155.280
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 155.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.280	
				RAZEM	155.280
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 600.0*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
10 d.1.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Obsypka z materiałów sypkich o grub.45 cm 600.0*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.7	m m	12.700	
				RAZEM	12.700
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 41.9	m m	41.900	
				RAZEM	41.900
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-04/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja 187.0-47.5	m m	139.500	
				RAZEM	139.500
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-04/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja 42-7	szt szt	35.000	
				RAZEM	35.000
17 d.1.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6-2-3	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Zbiornik retencyjny 10 m3 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapiana z podwodnym silnikiem elektrycznym i zestawami pompowymi do przetaczania do przyłączy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji trójnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
22 d.1.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV 117.7*0.9*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.930	
				RAZEM	105.930
23 d.1.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 105.93-37.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.850	
				RAZEM	68.850
24 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 68.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.850	
				RAZEM	68.850
25 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 37.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.080	
				RAZEM	37.080
26 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 117.7*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.930	
				RAZEM	105.930
27 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 105.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.930	
				RAZEM	105.930
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.8+11	m m	34.800	
				RAZEM	34.800
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 117.7	m m	117.700	
				RAZEM	117.700
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-01	Wpusty deszczowe 400 mm na studzience 425mm 2-2	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem 1-1	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Zbiornik retencyjny 10 m3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapiana z podwodnym silnikiem elektrycznym i zestawami pompowymi do przetaczania do przyłączy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji trójnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 30-30+19.6+26.5	m m	46.100	
				RAZEM	46.100
<b>1.3</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
40 d.1.3	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV $19.1*1.0*2.62+(78.3-27.85)*1.0*2.13+74.9*0.8*1.5+(3.6+3.5)*0.8*1.43$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255.503	
				RAZEM	255.503
41 d.1.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką $18.1*2.62*2+(78.3-27.85)*2.13*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	309.761	
				RAZEM	309.761
42 d.1.3	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 255.503-46.774	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	208.729	
				RAZEM	208.729
43 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 208.729	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	208.729	
				RAZEM	208.729
44 d.1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 46.774	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.774	
				RAZEM	46.774
45 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm $(194.9-27.85)*0.8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.640	
				RAZEM	133.640
46 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 133.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.640	
				RAZEM	133.640
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 194.9-27.85	m m	167.050	
				RAZEM	167.050
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
49 d.1.3	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do istniejącej studni trójnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm do garażu budynków 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.4</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
52 d.1.4	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV $(208.8-7.7)*1.0*2.23$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	448.453	
				RAZEM	448.453
53 d.1.4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką $(208.8-7.7)*2.23*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	896.906	
				RAZEM	896.906
54 d.1.4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 448.453-70.385	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	378.068	
				RAZEM	378.068
55 d.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		378.068	m <sup>3</sup>	378.068	
				RAZEM	378.068
56 d.1.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		70.385	m <sup>3</sup>	70.385	
				RAZEM	70.385
57 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(208.8-7.7)*1.0	m <sup>2</sup>	201.100	
				RAZEM	201.100
58 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		201.1	m <sup>2</sup>	201.100	
				RAZEM	201.100
59 d.1.4	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm Obmiar dodatkowy 3	m		
		64.8	przy- łącz. m	64.800	3.000
				RAZEM	64.800
60 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		136.3	m	136.300	
				RAZEM	136.300
62 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
63 d.1.4	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2 208.8-7.7	m	201.100	
				RAZEM	201.100
65 d.1.4	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150/100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.4	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/65 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.4	KNR 2-18 0909-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 63 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.4	KNR 2-18 0909-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.2*3	m	6.600	
				RAZEM	6.600
70 d.1.4	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm	m		
		1.0*3	m	3.000	
				RAZEM	3.000