

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. PARSZÓW, UL. SZKOLNA - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>					
1	45232400-6	Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - ODCINKI POMIĘDZY STUDNIAMI S138 - S139; S127-1 - S127-11			
1.1	45111200-0	Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-01				
	1 ST 00, ST 01				
		85.52	m <sup>3</sup>	85.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.52</b>
2	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-01				
	1 ST 00, ST 01				
		26.0	m <sup>3</sup>	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-05				
	1 ST 00, ST 01				
		7.11	m <sup>3</sup>	7.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.11</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
	1 ST 00, ST 01				
		5.9	m <sup>3</sup>	5.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.90</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia obsypanie rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
	1 ST 00, ST 01				
		11.8	m <sup>3</sup>	11.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.80</b>
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - analogia warstwa nad rurociągiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04				
	1 ST 00, ST 01				
		14.05	m <sup>3</sup>	14.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.05</b>
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-01				
	1 ST 00, ST 01				
		58.98	m <sup>3</sup>	58.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.98</b>
8	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0112-01				
	1 ST 00, ST 01				
		18.63	m <sup>3</sup>	18.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.63</b>
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębi do 6.0 m w gr. kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-05				
	1 ST 00, ST 01				
		3.38	m <sup>3</sup>	3.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.38</b>
10	KNR 13-12	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
	1 ST 00, ST 01				
		58.98	m <sup>3</sup>	58.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.98</b>
11	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
	1 ST 00, ST 01				
		200.0	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt. kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-05				
	1 0108-08				
	ST 00, ST 01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. PARSZÓW, UL. SZKOLNA - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>					
1	45232400-6	Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - ODCINKI POMIĘDZY STUDNIAMI S138 - S139; S127-1 - S127-11			
1.1	45111200-0	Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-01				
1	ST 00, ST 01				
		85.52	m <sup>3</sup>	85.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.52</b>
2	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-01				
1	ST 00, ST 01				
		26.0	m <sup>3</sup>	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
3	KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-05				
1	ST 00, ST 01				
		7.11	m <sup>3</sup>	7.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.11</b>
4	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1	ST 00, ST 01				
		5.9	m <sup>3</sup>	5.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.90</b>
5	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia obsypanie rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
1	ST 00, ST 01				
		11.8	m <sup>3</sup>	11.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.80</b>
6	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - analogia warstwa nad rurociągiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04				
1	ST 00, ST 01				
		14.05	m <sup>3</sup>	14.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.05</b>
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-01				
1	ST 00, ST 01				
		58.98	m <sup>3</sup>	58.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.98</b>
8	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0112-01				
1	ST 00, ST 01				
		18.63	m <sup>3</sup>	18.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.63</b>
9	KNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 6.0 m w gr. kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-05				
1	ST 00, ST 01				
		3.38	m <sup>3</sup>	3.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.38</b>
10	KNR 13-12	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
1	ST 00, ST 01				
		58.98	m <sup>3</sup>	58.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.98</b>
11	KNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
1	ST 00, ST 01				
		200.0	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-05				
1	0108-08				
	ST 00, ST 01				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34.64	m <sup>3</sup>	34.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.64</b>
<b>1.2</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe</b>			
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2	ST 00, ST 02				
		59.0	m	59.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud-nia		
d.1.	1413-01				
2	ST 00, ST 02				
		2	stud-nia	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	0.5 m stud.		
d.1.	1413-02				
2	ST 00, ST 02				
		-4.54	0.5 m stud.	-4.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.54</b>
16	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.350 mm - analogia rura PCW śr 315	m		
d.1.	0119-0600				
2	ST 00, ST 02				
		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
17	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.400 mm - stalowe	m		
d.1.	0119-0700				
2	ST 00, ST 02				
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
18	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	1207-01				
2	ST 00, ST 02				
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-02				
2	ST 00, ST 02				
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
d.1.	1610-02				
2	ST 00, ST 02				
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

KONTROLA



Przemysław Samela