

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.1		<b>Rurociąg grawitacyjny CPV 45111200-0 i CPV 45231110-9</b>			
1	Kalkulacja d.1. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. kanał główny DN250	m		
1		51.50	m	51.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.50</b>
2	Kalkulacja d.1. własna	Kamerowanie sieci kanał główny DN250	m		
1		51.50	m	51.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.50</b>
3	KNNR 1 d.1. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych. sieć główna:	m <sup>3</sup>		
1	Pozycja obejmuje 90% wykopów	$((2.0+1.27)/2*51.5*1.5)*0.9$	m <sup>3</sup>	113.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.67</b>
4	KNNR 1 d.1. 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Przyjęto 10% wykopów ręcznych. (sieć główna)	m <sup>3</sup>		
1	Przyjęto 10% całości wykopów	$((2.0+1.27)/2*51.5*1.5)*0.1$	m <sup>3</sup>	12.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.63</b>
5	KNNR 1 d.1. 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (podejścia pod kratki wpustowe) - 90% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
1		$((5.5<W4>+5.0<W3>+5.0<W2>+9.0<W1>+7.5<W5>)*1.3*1.2)*0.9$	m <sup>3</sup>	44.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.93</b>
6	KNNR 1 d.1. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- 10% ręcznie (podejścia do kratek)	m <sup>3</sup>		
1		$((5.5<W4>+5.0<W3>+5.0<W2>+9.0<W1>+7.5<W5>)*1.3*1.2)*0.1$	m <sup>3</sup>	4.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.99</b>
7	KNNR 1 d.1. 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia - objętość urządzeń	m <sup>3</sup>		
1		Studnie: $((3.14*1.0*1.0)/4)*1.27 <D1>$	m <sup>3</sup>	1.00	
		Kanały DN250: $((3.14*0.25*0.25)/4)*(51.50)$	m <sup>3</sup>	2.53	
		Przykanaliki: $((3.14*0.2*0.2)/4)*(5.5<W4>+5<W3>+5<W2>+9<W1>+7.5<W5>)$	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.53</b>
8	KNNR 1 d.1. 0313-01	Analogia. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe).	m <sup>2</sup>		
1		$((51.5)*2.0)*2+((5.5+5+5+9+7.5)*1.2)*2$	m <sup>2</sup>	282.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.80</b>
9	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - należy ująć zakup i dowóz piasku na podsypkę w miejsce wbudowania.	m <sup>3</sup>		
1		$(51.5+32)*0.2*0.5$	m <sup>3</sup>	8.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.35</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie gruntem rodzimym wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne. $(((2.0+1.27)/2*51.5*1.5))+((5.5<W4>+5.0<W3>+5.0<W2>+9.0<W1>+7.5<W5>)*1.3*1.2)-4.53)*0.9$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	154.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.52</b>
11	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 10% ręcznie $(((2.0+1.27)/2*51.5*1.5))+((5.5<W4>+5.0<W3>+5.0<W2>+9.0<W1>+7.5<W5>)*1.3*1.2)-4.53)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.17</b>
12	Kalkulacja d.1. własna 1	Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.L=1,5m 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	KNNR 4 d.1. 1417-0201 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średn. 600 mm, z osadnikiem z wpustem ścię-kowym D 400-W4, W3, W2, W1, W5 6	kpl kpl	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
14	KNNR 4 d.1. 1413-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych, w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm o głębokości do 3.0 m, właz klasy D400, kręgi łączone na uszczelki gumowe, zaizolowa-ne dwukrotnie roztworem asfaltowym - D-1 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm -rury lite SN8 $5.5<W4>+5.0<W3>+5.0<W2>+9.0<W1>+7.5<W5>$	m m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
16	KNNR 4 d.1. 1308-04 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm. Pozycja obejmuje także prze-bicie otworów w istniejących studniach żelbetowych -3szt. 51.50	m m	51.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.50</b>