

## PRZEDMIAR

Brody - Zasieki 27; POŚ BIOLOGICZNA Z TUNELAMI FILTRACYJNYMI 12 RLM.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BRODY</b>					
<b>Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków</b>					
<b>Zasieki 27, nr dz.137/9</b>					
<b>POŚ 12RLM - biologiczna z tunelami filtracyjnymi 4x9</b>					
1		<b>Zasieki 27, dz. 137/9</b> <b>POŚ 12 RLM biologiczna z tunelami filtracyjnymi 4x9</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 210- d.1. 1 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III  $(2*3*2)+(1*0.8*1.5*1)+((1+1)*0.8*0.8*1)+(22.5*0.8*0.9)+(1*0.8*0.9)+(21*0.6*0.9)+(13.33*6.5)*0.6$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.73</b>
2	KNNR 1 214- d.1. 4 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II $94.73-3.56-6.67-1.2-0-(3.14*0.16^2*0.9*(1+1))-3.6-(22.5*3.14*0.08^2)-(1*3.14*0.055^2)-(21*3.14*0.02^2)-17.33-34.66$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.08</b>
3	KNNR 1 504- d.1. 1 1	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.I-II  94.73-27.08-12.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.49</b>
4	KNNR 1 311- d.1. 1 1	Ręczne formowanie nasypów  $(13*2)*(0.5*(0.8*0.8))+6*2*(0.5*(0.8*0.8))$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.16</b>
5	KNNR 1 507- d.1. 3 1	Obsianie powierzchni nasypów trawą  13.33*6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.65</b>
6	KNNR 11 d.1. 501-5 1	Podsypka gr.20cm pod rurociągi  $(22.5+1+21)*0.4*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.56</b>
7	KNNR 11 d.1. 501-5 1	Obsypka rurociągów 30cm ponad rurę  $((0.16+0.3)*0.4*22.5)-(3.14*0.08^2*22.5)+(((0.11+0.3)*0.4*1)-(3.14*0.055^2*1))+(((0.04+0.3)*0.4*21)-(3.14*0.02^2*21))$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.67</b>
8	KNNR 4 d.1. 1411-3 1	Podsypka piaskowa gr.20cm pod oczyszczalnię  $(2+1)*(1+1)*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
9	KNNR 6 d.1. 1303-4 1	Obsypanie oczyszczalni gruntem stabilizowanym cementem  2*3*1-1*2*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 d.1. 1308-2 2	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm  22.5	m  m	  22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
11	KNNR 4 d.1. 1308-1 2	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm  1	m  m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 4 d.1. 1308-1 2	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm - rozdzielanie przy tunelach  6	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	KNNR 4 d.1. 1322-1 2	Kształtki z PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm  10	szt  szt	  10.00	

## PRZEDMIAR

Brody - Zasieki 27; POŚ BIOLOGICZNA Z TUNELAMI FILTRACYJNYMI 12 RLM.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14	KNR 2-28	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr.zewn.40mm	m		
d.1.	314-2				
2		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
15	KNR 2-15	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni biologicznej wg normy PN 12566-3	szt.		
d.1.	0508-04				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 4	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	1417-2				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNNR 4	Studzienka rozdzielcza z tworzywa sztucznego o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	1417-2				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 4 213-	Kominki wentylacyjne zakończone wywiewką PVC 110mm	szt		
d.1.	5				
2		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	KNNR 11	Warstwa filtracyjna gr.40cm z piasku 0,25-2mm	m <sup>3</sup>		
d.1.	705-3				
2		34.66	m <sup>3</sup>	34.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.66</b>
20	KNNR 11	Warstwa filtracyjna gr.20cm ze żwiru płukanego o śr.4-16mm	m <sup>3</sup>		
d.1.	705-3				
2		17.33	m <sup>3</sup>	17.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.33</b>
21	KNNR 11	Uszczelnienie geowłókniną tuneli filtracyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	702-1				
2		4*(12.33*3.14*0.3)	m <sup>2</sup>	46.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.46</b>
22	KNNR 11	Dostawa i montaż tuneli filtracyjnych	m		
d.1.	0502-04				
2		4*9	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
23	KNNR 4	Dostawa i montaż przepompowni pojemności min. 500l	szt		
d.1.	1417-2				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 7-07	Dostawa i montaż pompy do wody brudnej o wydajności min.5m <sup>3</sup> /h i wysokości podnoszenia min.8m	kpl		
d.1.	107-1				
2		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNNR 5 707-	Przewód zasilający YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> na odcinku od budynku do przepompowni	m		
d.1.	1				
2		23.5+2	m	25.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.50</b>
26	KNNR 5 405-	Skrzynka hermetyczna wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża (z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym i bezpiecznikiem jednofazowym)	szt		
d.1.	1				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>