

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brwilno, gm. Stara Biała</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej i ciśnieniowej</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.165	km	0.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-02	- w celu ułożenia kanalizacji			
1		446.78	m <sup>3</sup>	446.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.780</b>
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-08	- w celu ułożenia studzienek			
1		115.56	m <sup>3</sup>	115.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.560</b>
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m3, grunt kat III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-02	- wywiezienie ziemi			
1		133.44	m <sup>3</sup>	133.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.440</b>
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 4			
1		133.44	m <sup>3</sup>	133.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.440</b>
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - zasypka piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-04	- obsypka piaskiem			
1		79.09	m <sup>3</sup>	79.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.090</b>
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-04	- ziemia z odkładu			
1		446.78-79.09-32.9	m <sup>3</sup>	334.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.790</b>
8	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-08				
1	9901-05	115.56-21.45	m <sup>3</sup>	94.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.110</b>
9	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0218-02				
1		164.50	m <sup>2</sup>	164.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.500</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03	- podsypka 20cm			
2		32.90	m <sup>3</sup>	32.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.900</b>
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2		164.50	m	164.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.500</b>
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		164.50	m	164.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.500</b>
13	KNNR 4	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm	szt		
d.1.	1317-03				
2		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1317-03 2	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm - trójnik 200x200 -90st  7	szt  szt	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1317-03 2	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm - kolano 45st.  7	szt  szt	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR-W 2-19 d.1. 0306-12 2	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nom. 160 mm  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3		<b>Studzienka S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7</b>			
20	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  1.78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.780</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - ułożenie chudego betonu  3.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.560</b>
22	KNNR 4 d.1. 1511-01 3	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa  17.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.800</b>
23	KNNR 4 d.1. 1511-02 3	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa Krotność = 2 17.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.800</b>
24	KNNR 4 d.1. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  0.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
25	KNNR 4 d.1. 1410-02 3	Podłoża betonowe o grubości 9 cm  0.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.710</b>
26	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S7, S6, S5 3	stud.  stud.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - do 3m - S1, S2, S3, S4 4	stud.  stud.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1427-01 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm - analogia 28	szt  szt	  28.000	  28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - spadki na komorach - warstwa wyrównawcza na studniach  1.13*0.03*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.237	  0.237
				<b>RAZEM</b>	<b>0.237</b>