

Przedmiar robót				
1- Kanalizacja sanitarna i tłoczna w drodze dojazdowej na działce o nr 2494/21 w zaułku ul. Mickiewicza w Bielsku Podlaskim				
Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość
<b>1. Kanalizacja sanitarna i tłoczna</b>				
<b>1.1. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>				
1.1.1	S-1	Rozebranie nawierzchni żwirowej gr 0.20 m z odwiezieniem na odl. 1 km wraz z zhałdowaniem 5x135=675	m2	675,00
1.1.2	S-1	Odtworzenie nawierzchni żwirowej z pozyskanego materiału - dowóz z odl. 1 km	m2	675,00
1.1.3	S-1	Uzupełnienie nawierzchni żwirowej	m3	60,00
<b>2.1. Roboty ziemne</b>				
2.1.1	S-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych z inwentaryzacją powykonawczą 68,5+9,35+15+106+14+7,5+7,5+3,5=231,35	m	231,00
2.1.2	S-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z transportem urobku i rozplantowaniem na składowisku odpadów do rekultywacji na gruntach wsi Augustowo Kanał główny fi 200 PVC, Sw=1.5m odc S1-S2 1.5*26*1.76=68.64 odc S2-S3 1.5*39*2.01=117.58 odc S3-PS 1.5*3.5*2.02=10.60 odc S4-PS 1.5*9.35*2.34=32.99 odc Sr-S0 1.5*15*1.5=33.75 Kanał tłoczny odc Sw=1.5 PS - Sr 1.5*106*1.3=137.80 Przyłącza fi 160PVC Sw=1.5m do studni S1 1.5*3.5*1.7=8.92 do studni S2 1.5*7.7*1.76=20.33 do studni S3 1.5*7.5*1.95=21.94 do studni S4 1.5*14*1.93=40.53	m3	493,00
2.1.3	S-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm gr. I-II kat.z kosztem piasku kanał główny fi 200 PVC , Sw= 1,50 m 1.50*92.90*0.10 =13.93 kanał tłoczny fi 90 PE, Sw= 1,0 m 1,0*106.0*0.10=10.60 przyłącza fi 160 PVC, Sw= 1,5 m 1,5*32.5*0.10=4.87 +C15	m3	29,00

2.1.4	S-1	<p>Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury + koszt piasku</p> <p>kanal główny fi 200 mm, Sw= 1,50m  <math>1.50 \times 92.90 \times (0.20 + 0.30) = 69.68</math></p> <p>kanal tłoczny fi 90 mm, Sw= 1,00 m  <math>1.00 \times 106.0 \times (0.09 + 0.30) = 41.34</math></p> <p>przyłącza fi 160 PVC , Sw= 1,5 m  <math>0.9 \times 32.5 \times (0.16 + 0.3) = 22.42</math></p> <p>minus objętość rurociągu PVC fi 200 mm  <math>-0.785 \times 0.20 \times 0.20 \times 92.90 = 2.92</math></p> <p>minus objętość rurociągu PVC fi 160 mm  <math>-0.785 \times 0.16 \times 0.16 \times 32.5 = 4.08</math></p> <p>minus objętość rurociągu PE fi 90 mm  <math>-0.785 \times 0.09 \times 0.09 \times 106.0 = 7.48</math></p>	m3	119,00
2.1.5	S-1	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami ( gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II+koszt piasku	m3	345,00
2.1.6	S-1	<p>Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi</p> <p>kanal główny fi 200 mm , Sw= 1,50 m  Lc=92,90 mb, Hśr.=1,91 m  <math>1.91 \times 92.90 \times 2 = 354.88</math></p> <p>przyłącza fi 160 mm , Sw= 1,50 m  Lc=32,5 mb, Hśr.=1,84m  <math>1.84 \times 32.5 \times 2 = 119.60</math></p>	m2	474,00
2.1.7	S-1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki- element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00
2.1.8	S-1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki- element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00
2.1.9	S-1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00
2.1.10	S-1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00
<b>3.1. Roboty montażowe</b>				
3.1.1	S-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o sr. zew. 200/5.9mm, kl. "S" ze ścianką litą	m	93,00
3.1.2	S-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 160/4.7 mm kl. "S" ze ścianką litą- kanał sanitarny boczny do granicy pasa drogowego	m	32,50
3.1.3	S-3	Rurociągi PE 100 SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zew. 90 mm, z próbą szczelności $\geq 1.0$ Mpa	m	106,00
3.1.4	S-1	<p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym zatrzaskowym typu ciężkiego 40t</p> <p>studnia S1, Hs=1,60 m  studnia S2, Hs=1,71 m  studnia S3, Hs=2,10 m  studnia S4, Hs=2,06 m  studnia Sr, Hs=1,20 m</p>	szt.	5,00

3.1.5	S-3	Dostawa i montaż pompowni ścieków z wjazem ø800 mm, najezdnym D400 zabezpieczonym przed otwarciem, z kominkiem wentylacyjnym, rozdzielnią elektryczną przy granicy pasa drogowego (zasilanie przepompowni wykona rejon energetyczny)	szt.	1,00
3.1.6	S-1	Tuleje ochronne PCV fi 200 mm w kinecie studni	szt.	8,00
3.1.7	S-1	Tuleje ochronne PCV fi 160 mm na odejściach przykanalików do nieruchomości	szt.	7,00
3.1.8	S-1	Korki kanalizacyjne PCV fi 160 mm na odejściach przykanalików do nieruchomości	szt.	7,00