

Kanalizacja sanitarna w ul. Wyzwolenia w Więcborku

LP	PODSTAWA	OPIS	JM	ILOSC_SKL	OBIAR
E1	45000000-7	Kanal. sanitarna -roboty drogowe - Więcbork (ulica i chodniki)	m		316,000
		316,000	m	316,000	
E1.A1	45200000-9	Roboty drogowe - ulica	m		316,000
		316	m	316,000	
E1.A1.P1		Frezowanie nawierzchni grubości 8cm z bez wywiezienia	m2		1138,500
		3*316	m2	948,000	
		3*63,5	m2	190,500	
E1.A1.P2	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		569,250
		569,25	m2	569,250	
E1.A1.P3	KNNR 6 0801-0600	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm	m2		569,250
		1,5*316	m2	474,000	
		1,5*63,5	m2	95,250	
E1.A1.P4	KNNR 6 0113-0200	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (z tłucznia)	m2		569,250
		1,5*316	m2	474,000	
		1,5*63,5	m2	95,250	
E1.A1.P5	KNNR 6 0113-0400	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		569,250
		474+95,25	m2	569,250	
E1.A1.P6		Ułożenie geosiatki	m2		1138,500
		1138,5	m2	1138,500	
E1.A1.P7	KNNR 6 0308-0302	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczy do 5t	m2		569,250
		569,25	m2	569,250	
E1.A1.P8	KNNR 6 0309-0202	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczy do 5 t	m2		1138,500
		1138,5	m2	1138,500	
E1.A1.P9	KNR 4-01 0108-1800	ANAL>Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km - Wywóz na 10 km	m3		180,180
		180,18	m3	180,180	
E1.A1.P10	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy dalszy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	m3		180,180
		180,18	m3	180,180	
E1.A2	45200000-9	Roboty drogowe - chodnik (strona lewa całość, strona prawa tylko przejścia)			0,000

		0,000		0,000	
E1.A2.P11	KNNR 6 0805-0700	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		853,000
		316*2,5	m2	790,000	
		31,5*2	m2	63,000	
E1.A2.P12	KNNR 6 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		329,500
		316*1	m	316,000	
		1,5*9	m	13,500	
E1.A2.P13	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2		837,250
		837,25	m2	837,250	
E1.A2.P14	KNNR 6 0105-0200	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		837,250
		837,25	m2	837,250	
E1.A2.P15	KNNR 6 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		757,250
		757,25	m2	757,250	
E1.A2.P16	KNNR 6 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		80,000
		80,000	m2	80,000	
E1.A2.P17	KNNR 6 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m		329,500
		329,5	m	329,500	
E1.A2.P18	KNR 4-01 0108-1800	ANAL>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km - Wywóz na 10 km	m3		43,000
		43	m3	43,000	
E1.A2.P19	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy dalszy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	m3		43,000
		43	m3	43,000	
E2	45000000-7	Kanalizacja saintarna - sieć - Więcbork	m		316,000
		316	m	316,000	
E2.A1	45100000-8	Roboty ziemne			0,000
		0,000		0,000	
E2.A1.P20	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal. sanitarna). Trasa kanal. sanitarnej w terenie równinnym	km		0,316
		0,316	km	0,316	
E2.A1.P21	KNNR 1 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	m3		1058,036
		wykop mechan 90%			
		316*1,1*2,9*0,9	m3	907,236	
		studnie			
		(2*2*2,9)*13	m3	150,800	

E2.A1.P22	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		100,804
		wykop ręczny 10%			
		316*1,1*2,9*0,1	m3	100,804	
E2.A1.P23	KNNR 1 0208-0100	ANAL.Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Wywóz gruntu na odległość 10 km	m3		1158,840
		1158,84	m3	1158,840	
E2.A1.P24	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,gł.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2		2120,400
		316*3,1*2	m2	1959,200	
		(2*3,1)*2*13	m2	161,200	
E2.A1.P25	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		34,760
		316*0,1*1,1	m3	34,760	
E2.A1.P26	KNNR 1 0608-0202	ANAL.Wykonanie Obsypki filtracyjnej w gotowym wykopie,z gotowej pospółki - 30 cm nad rurę	m3		173,800
		316*1,1*0,5	m3	173,800	
E2.A1.P27	KNNR 1 0608-0202	ANAL.Wykonanie wymiany gruntu w gotowym wykopie,z gotowej pospółki	m3		736,912
		316*1,1*2,12	m3	736,912	
E2.A1.P28	KNR 2-01 0236-0100	ANAL.Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		736,912
		736,912	m3	736,912	
E2.A1.P29	KNNR 1 0208-0100	ANAL.Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Przywóz gruntu z odległość 10 km na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu	m3		945,472
		34,76+173,8+736,912	m3	945,472	
E2.A1.P30	KNR 4-01 0101-1100	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody ANAL. Zabezpieczenie istn.uzbrojenia	m		7,500
		2,5*3	m	7,500	
E2.A1.P31	KNR 4-01 0101-1200	Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody ANAL.rozebranie zabezpieczeń	m		7,500
		7,5	m	7,500	
E2.A1.P32	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
E2.A2	45200000-9	Roboty montażowe			0,000
		0,000		0,000	
E2.A2.P33	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m		316,000
		316,000	m	316,000	
E2.A2.P34	KNNR 4 1413-0300	ANAL.Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	szt.		13,000
		13,000	szt.	13,000	

E2.A2.P35	KNNR 4 1427-0100	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm	szt.		27,000
		27,000	szt.	27,000	
E2.A2.P36	KNNR 4 1407-0200	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m (kaskady przy studniach)	m2		8,118
		0,6*(0,84+0,85+1,37+1,45)*3	m2	8,118	
E2.A2.P37	KNNR 4 1408-0200	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych. Transport mieszanki betonowej japonkami	m3		1,484
		(0,6*0,6*4,51)-0,14	m3	1,484	
E2.A2.P38	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		1,000
		1,000	próba	1,000	
E3	45000000-7	Kanal. sanitarna - rur. boczne - Więcbork	m		78,500
		78,5	m	78,500	
E3.A1	45100000-8	Roboty ziemne			0,000
		0,000		0,000	
E3.A1.P39	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal. sanitarna). Trasa kanal. sanitarnej - boczna w terenie równinnym	km		0,078
		0,078	km	0,078	
E3.A1.P40	KNNR 1 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	m3		231,787
		wykop mechan 90%			
		78,5*1,1*2,5*0,9	m3	194,287	
		studnie			
		(1*1*2,5)*15	m3	37,500	
E3.A1.P41	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		21,588
		wykop ręczny 10%			
		78,5*1,1*2,5*0,1	m3	21,588	
E3.A1.P42	KNNR 1 0208-0100	ANAL. Nakłady uzup. do tabel za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV Wywóz gruntu na odległość 10 km	m3		253,375
		253,375	m3	253,375	
E3.A1.P43	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1 m, głęb. do 3,0 m. Grunt kat. I-IV	m2		585,900
		78,5*2,7*2	m2	423,900	
		(2*2,7)*2*15	m2	162,000	
E3.A1.P44	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		8,635
		78,5*0,1*1,1	m3	8,635	
E3.A1.P45	KNNR 1 0608-0202	ANAL. Wykonanie Obsypki filtracyjnej w gotowym wykopie, z gotowej pospółki - 30 cm nad rurę	m3		43,175
		78,5*1,1*0,5	m3	43,175	

E3.A1.P46	KNNR 1 0608-0202	ANAL.Wykonanie wymiany gruntu w gotowym wykopie,z gotowej pospółki	m3		164,065
		78,5*1,1*1,9	m3	164,065	
E3.A1.P47	KNR 2-01 0236-0100	ANAL.Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		164,065
		164,065	m3	164,065	
E3.A1.P48	KNNR 1 0208-0100	ANAL.Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Przywóz gruntu z odległość 10 km na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu	m3		215,875
		8,635+43,175+164,065	m3	215,875	
E3.A1.P49	KNR 4-01 0101-1100	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody ANAL. Zabiepieczenie istn.uzbrojenia	m		25,000
		2,5*10	m	25,000	
E3.A1.P50	KNR 4-01 0101-1200	Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody ANAL.rozebranie zabezpieczeń	m		25,000
		25	m	25,000	
E3.A1.P51	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
E3.A2	45200000-9	Roboty montażowe			0,000
		0,000		0,000	
E3.A2.P52	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m		78,500
		78,5	m	78,500	
E3.A2.P53	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP	szt.		16,000
		16,000	szt.	16,000	
E3.A2.P54	KNNR 4 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		1,000
		1,000	próba	1,000	
E4	45000000-7	Odwodnienie			0,000
		0,000		0,000	
E4.A1	45200000-9	Odwodnienie			0,000
		0,000		0,000	
E4.A1.P55	KNNR 1 0605-0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m	szt.		15,000
		15,000	szt.	15,000	
E4.A1.P56	KALK.	Pompownie pompami AJ-81	m-g		96,000
		96,000	m-g	96,000	
E4.A1.P57	KNNR 1 0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) o średnicach nominalnych 100 mm	m		10,000
		10,000	m	10,000	

Opracowała: E.Pawelska