

		Kosztorysowanie FORTE 12.00 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK	
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków sanitarnych w m. Smoldzina Gm. Smoldzino, powiat słupski - Etap I A - sieci i studnie z przepompowniami			
		Identyfikator kosztorysu: SMOŁDZINO KAN SANITARNA ETAP I A	

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-11-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	Zlewnia P 2 (Smoldzino Północ)		
4.1	Roboty ziemne pod kolektory i studnie kanalizacji grawitacyjnej fi 200 mm		
65	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II	m3	9 879,840
	9879,84		9 879,840
66	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu I-II, głębokość wykopu do 1.5m	m3	1 097,760
	1097,76		1 097,760
67	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II	m3	3 470,160
	3470,16		3 470,160
68	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu I-II, głębokość wykopu do 1.5m	m3	385,570
	385,57		385,570
69	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II	m3	3 284,310
	3284,31		3 284,310
70	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	3 284,310
71	KNR 4-01 108-5 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II ( 10 cm pod przewodem i 15 cm nad przewodem)	m3	2 443,615
	2443,615		2 443,615
72	KNR 4-01 108-8 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=29]	m3	2 443,615
73	KNR 2-01 610-7 Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw sztucznych (PVC i PE) wykonana ze żwiru lub pospółki - 9ekran zabezpieczający) wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcja producenta rur	m3	2 443,615
74	KNR 2-01 236-1 Dopłata za zagęszczenie wbudowanego urobku, wykonane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - przyszłe jezdnie i chodniki)	m3	2 443,616
75	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	11 149,030
	11149,03		11 149,030
76	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	11 149,030

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-11-22 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNR 4-01 WACETOB 108-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, elementami stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szer.do 1.0 m, umocnienie pełne, głęb.wykopu do 3.0 m w gruncie kat.I-IV [RMS=10]	m2 desk.poj.ściany	1 097,760
	1097,76		1 097,760
4.2	Roboty ziemne pod kolektor kanalizacji tłocznej fi 90 mm		
78	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II	m3	570,160
	570,16		570,160
79	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu I-II, głębokość wykopu do 1.5m	m3	63,350
	63,35		63,350
80	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II	m3	206,490
	206,49		206,490
81	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	206,490
82	KNR 4-01 108-5 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II ( 10 cm pod przewodem i 15 cm nad przewodem)	m3	201,620
	201,62		201,620

83	KNR 4-01 108-8 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=29]	m3	201,620
84	KNR 2-01 610-7 Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw sztucznych (PVC i PE) wykonana ze żwiru lub pospolki - 9ekran zabezpieczający wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur	m3	201,620
85	KNR 2-01 236-1 Dopłata za zagęszczenie wbudowanego uropku, wykonane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - przyszłe jezdnie i chodniki)	m3	201,620
86	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	427,030
			427,03
87	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	427,030
88	KNR 4-01 WACETOB 108-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, elementami stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szer.do 1.0 m, umocnienie pełne, głęb.wykopu do 3.0 m w gruncie kat.I-IV [RMS=10]	m2 desk.poj.ściany	78,320
4.4	Roboty ziemne pod sieciowe przepompownie ścieków PS 7, PS 8, P9 + dodatkowa na odborniku nr 2		
100	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podślębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II wykopy pod studnie	m3	38,400
			38,4

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-11-22

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
101	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu I-II, głębokość wykopu do 1.5m	m3	4,270
			4,27
102	KNR 4-01 108-5 Wydóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II	m3	16,330
			16,33
103	KNR 4-01 108-8 Wydóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	16,330
104	KNR 4-01 108-5 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II ( 10 cm pod przewodem i 15 cm nad przewodem)	m3	74,800
			74,8
105	KNR 4-01 108-8 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=29]	m3	7,330
106	KNR 2-01 610-7 Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw sztucznych (PVC i PE) wykonana ze żwiru lub pospolki - 9ekran zabezpieczający wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur	m3	7,330
107	KNR 2-01 236-1 Dopłata za zagęszczenie wbudowanego uropku, wykonane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - przyszłe jezdnie i chodniki)	m3	7,330
108	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	26,170
			26,17
109	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	26,170
110	KNR 4-01 WACETOB 108-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, elementami stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szer.do 1.0 m, umocnienie pełne, głęb.wykopu do 3.0 m w gruncie kat.I-IV [RMS=4]	m2 desk.poj.ściany	40,000
5	Układanie kanałów i studni kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej (Smoldzino Pólnoc)		
5.1	Układanie kanałów i studni kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej fi 200 mm		

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-11-22

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
111	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm		
	14,47+16,95+14,72+17,65+33,87+49,56+21,0+48,34+28,64+33,34+33,34+22,52+33,88 9,42+11,71+21,74+23,61+9,55+26,07+19,68+25,98+44,59+29,66+39,21+9,08+51,82+38,07 10,45+3,92+49,9+21,91+19,45+23,15+40,85+18,51+23,1+52,63+31,92+52,87+45,00+46,52+41,57+16,21+48,18+42,7+37,29+34,06+26,2+15,00+34,58+50,00+50,0 28,65+34,00+4,99+4,89+23,88+31,82+52,76+14,33+31,67+46,00+36,24+12,21+30,08+21,87+11,00+46,7 65,37+36,00+33,84+38,19+37,14+38,26+50,00+42,6+5,00+36,79+37,02+20,00+5,0+32,89+10,47+49,97+50,04+36,00+39,00+7,5+19,87+15,13+23,66+41,19+48,78 58,64+41,31+50,00+30,48+15,38+42,77+29,00+22,4+35,47+30,01+9,0+38,77+38,69+29,93+25,95+56,03+50,54+40,54+29,87+28,17		

112	KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m 19+23+13+25+11+13
113	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm
<b>5.3 Układanie kanałów kanalizacji sanitarnej tłocznej fi 90 mm</b>	
116	KNR 2-18 WACETOB 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 306,97 122,94+132,27+10,00 5,0+192,8+14,29
117	KNR 2-18 WACETOB 705-1 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm
118	KNR 2-18 WACETOB 212-2 Zasuwki kolnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 80-100 mm z nasówką
119	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm
<b>5.9 Przepompownia scieków sanitarnych PS 7</b>	
136	1-1 Przepompownia scieków PS7 Q=4,0 H pod 7,8- wycena indywidualna
<b>5.10 Ogrodzenia terenu + bramy</b>	
137	KNR 2-02 WACETOB 1801-2 Cokoły z fundamentami betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m
138	KNR 2-02 WACETOB 1803-3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal. z kształtowników o rozstawie 1,6 m obsadzonych w cokole - wys.siatki 1.8 m
139	KNR 2-02 WACETOB 1808-9 Wrota na gotowych słupkach z siatki na ramach, szer.wrót 3,0 m z pasem dolnym z blachy o wys.25 cm - wys. 1,8 m
<b>5.11 Nawierzchnie utwardzone</b>	
140	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2012-11-22 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
141	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	25,000
142	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	25,000
143	KNNR 6 105-5 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	25,000
144	KNR 0-11 IGM 317-2 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 20, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	25,000
145	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,000
<b>5.12 Przepompownia scieków sanitarnych PS 8</b>			
146	1-1 Przepompownia scieków PS8 Q=4,0 H pod 4,8- wycena indywidualna	stud.	1,000
<b>5.13 Nawierzchnie utwardzone</b>			
147	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	5,000
148	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	5,000
149	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,000
150	KNNR 6 105-5 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	5,000
151	KNR 0-11 IGM 317-2 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 20, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	5,000
<b>5.14 Przepompownia scieków sanitarnych PS 9</b>			
152	1-1 Przepompownia scieków PS9 Q=4,0 H pod 5,7- wycena indywidualna	stud.	1,000
<b>5.15 Nawierzchnie utwardzone</b>			
153	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	5,000
154	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	5,000
155	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,000
156	KNNR 6 105-5 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	5,000

157	KNR 0-11 IGM 317-2 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 20, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	5,000
5.16	Przepompownia ścieków sanitarnych dodatkowa na odbiorniku nr 2		

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-11-22 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
158	1-1 Przepompownia ścieków dodatkowa na odbiorniku nr 2 Q=7,0 H pod 6,0- wycena indywidualna	stud.	1,000
5.17	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>		
159	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	5,000
160	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	5,000
161	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,000
162	KNNR 6 105-5 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	5,000
163	KNR 0-11 IGM 317-2 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 20, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	5,000
5.18	<b>Studnie rozprężne</b>		
164	KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	3,000
6	<b>Wykonanie nawierzchni asfaltowych</b>		
6.1	<b>Rozbórka nawierzchni asfaltowych</b>		
165	KNR 2-31 801-5 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm ręcznie - warstwa scieralna z wywozem na odległość do 1 km	m2	3 695,400
166	KNR 2-31 803-5 Analogia - cięcie nawierzchni bitumicznych piła gr 5 cm	m	122,200
167	KNR 2-31 801-5 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm ręcznie - warstwa wiążąca z wywozem na odległość do 1 km (7*3+14,8+17+14,7+9,4+17,8+33,9+49,6+22,0+48,4+28,6+33,4+33,3+22,5+33,9+4,0+17,7+21,8+21,8+9,6+26,1+19,7+26+29,7+39,2)*3,0	m2	1 847,700
168	KNR 2-31 801-3 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie z wywozem na odległość 1 km	m2	1 847,700
6.2	<b>Odtworzenie nawierzchni asfaltowych</b>		
169	KNNR 6 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV	m2	1 847,700
170	KNNR 6 109-3 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 847,700
171	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 847,700
172	KNNR 6 309-2 Warstwa scieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	3 695,400
7	<b>Demontaż i montaż chodników i krawężników</b>		
7.1	<b>Rozbórka krawężników i chodników</b>		

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-11-22 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
173	KNNR 6 806-1 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	90,000
7.2	<b>Ułożenie krawężnika</b>		
174	KNNR 6 401-2 Krawężniki betonowe bez ław wystające o wym.20x30 cm na podsypce piaskowej	m	90,000

---- Koniec wydruku ----