

		Kosztorysowanie FORTE 11.00 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. Smółdzina Gm. Smoldzino, powiat słupski - Etap I Sieci i przepopownie bez przyłączy			
		Identyfikator kosztorysu: SMOŁDZINO KAN SANITARNA ETAP I SIECI I PRZEPOWNI	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-10-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Zlewnia 1 (m. Smoldzino Południe i Centrum) Roboty ziemne pod kolektory i studnie kanalizacji sanitarnej fi 200		
1.1	Roboty ziemne pod kolektory i studnie kanallizacji grawitacyjnej fi 200 mm		
1	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II	m3	3 989,250
	3989,25		3 989,250
2	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	443,250
	443,25		443,250
3	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II	m3	1 297,800
	1297,8		1 297,800
4	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	144,200
	144,2		144,200
5	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II	m3	1 437,210
	1437,21		1 437,210
6	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	1 437,210
7	KNR 4-01 108-5 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II (10 cm pod przewodem i 15 cm nad przewodem)	m3	972,000
	972		972,000
8	KNR 4-01 108-8 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowytadowczymi - każdy następny 1 km [S=29]	m3	972,000
9	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 instrukcja producenta rur	m3	972,800
10	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	972,800

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-10-31 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	4 437,290
	4437,29		4 437,290

12	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	4 437,290
13	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	434,000
1.4	Roboty ziemne pod sieciowe przepompownie ścieków PS 4		
38	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II wykopy pod studnie	m3	11,520
	11,52	11,520	
39	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	1,280
	1,28	1,280	
40	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II	m3	4,950
	4,95	4,950	
41	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	4,950
42	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	2,200
	2,2	2,200	
43	KNR 4-01 108-8 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=29]	m3	2,200
44	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	2,200
45	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	2,200
46	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	7,850
	7,85	7,850	
47	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	7,850
48	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	12,000
2	Układanie kanałów i studni kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej (m. Smółdzino Południe i Centrum)		
2.1	Układanie kanałów i studni kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej fi 200 mm		
49	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	1 477,500

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-10-31

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	99,000
51	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba - 50 m	8,000
2.4	Przepompownia ścieków sanitarnych PS 4		

58	1-1 Przepompownia ścieków PS 4 Q=10,0 dm ³ /s - wycena indywidualna	stud.	1,000
59	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	5,000
60	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	5,000
61	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszywa łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,000
62	KNNR 6 105-5 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	5,000
63	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
3	Studnie rozprężne		
64	KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,000
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 podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ , kat.gruntu I-II	m3	18 080,100
	18080,1	18 080,100	
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	2 008,900
	2008,9	2 008,900	
67	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ , kat.gruntu I-II	m3	6 350,400
	6350,4	6 350,400	
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	705,600
	705,6	705,600	
69	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II	m3	6 742,280
	6742,28	6 742,280	
70	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	6 742,280

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-10-31 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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	4 482,000
	4482,0	4 482,000	
72	KNR 4-01 108-8 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=29]	m3	4 482,000
73	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	4 482,000

74	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	4 482,000
75	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	20 402,720
	20402,72	20 402,720	
76	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	20 402,720
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	2 008,900
4.2	Roboty ziemne pod kolektor kanalizacji tłocznej fi 90 mm		
78	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II	m3	1 054,800
	1054,8	1 054,800	
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	117,200
	117,2	117,200	
80	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II	m3	382,000
	382	382,000	
81	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	382,000
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	373,000
	373	373,000	
83	KNR 4-01 108-8 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=29]	m3	373,000
84	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 instrukcją producenta rur	m3	373,000
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	373,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-10-31 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	790,000
	790	790,000	
87	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	790,000
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	144,900
4.4	Roboty ziemne pod sieciowe przepompownie ścieków PS 5, PS 6, PS 7, PS 8 + dodatkowa na odborniku nr 2		
100	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o	m3	57,600

	poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II wykopy pod studnie		
	57,6	57,600	
101	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	6,400
	6,4	6,400	
102	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II	m3	24,750
	24,75	24,750	
103	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	24,750
104	KNR 4-01 108-5 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II (10 cm pod przewodem i 15 cm nad przewodem)	m3	112,200
	112,2	112,200	
105	KNR 4-01 108-8 Dowóz kruszywa do obsypki samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=29]	m3	11,000
106	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	11,000
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	11,000
108	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	39,250
	39,25	39,250	
109	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	39,250
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	60,000
5	Układanie kanałów i studni kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej (Smółdzino Północ)		
5.1	Układanie kanałów i studni kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej fi 200 mm		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-10-31 str. 6

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	m	6 696,300
112	KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	504,000
113	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba - 50 m	34,000
5.3	Układanie kanałów kanalizacji sanitarnej tłocznej fi 90 mm		
116	KNR 2-18 WACETOB 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	1 447,100
117	KNR 2-18 WACETOB 705-1 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba - 200 m	8,000
118	KNR 2-18 WACETOB 212-2 Zasuwykołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 80- 100 mm z nasówką	kpl	7,000

119	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1 447,100
5.4	Przepompownia ścieków sanitarnych PS 5		
120	1-1 Przepompownia ścieków PS5 Q=4,7 h = 8,6 m - wycena indywidualna	stud.	1,000
5.5	Nawierzchnie utwardzone		
121	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	5,000
122	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	5,000
123	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,000
124	KNNR 6 105-5 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	5,000
125	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
5.6	Przepompownia ścieków sanitarnych PS 6		
126	1-1 Przepompownia ścieków PS6 Q=5,8 H pod 5,6 - wycena indywidualna	stud.	1,000
5.7	Ogrodzenia terenu + bramy		
127	KNR 2-02 WACETOB 1801-2 Cokoły z fundamentami betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m	m	7,500
128	KNR 2-02 WACETOB 1803-3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal. z kształtowników o rozstawie 1,6 m obsadzonych w cokole - wys.siatki 1.8m	m	15,800
129	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	kpl	1,000
5.8	Nawierzchnie utwardzone		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-10-31

str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	25,000
131	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	25,000
132	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	25,000
133	KNNR 6 105-5 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	25,000
134	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
135	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,000
5.9	Przepompownia ścieków sanitarnych PS 7		
136	1-1 Przepompownia ścieków PS7 Q=4,0 H pod 7,8- wycena indywidualna	stud.	1,000
5.10	Ogrodzenia terenu + bramy		
137	KNR 2-02 WACETOB 1801-2 Cokoły z fundamentami betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o	m	7,500

	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 1.8m	m	15,800
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	kpl	1,000
5.11	Nawierzchnie utwardzone		
140	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	25,000
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
5.12	Przepompownia scieków sanitarnych PS 8		
146	1-1 Przepompownia scieków PS8 Q=4,0 H pod 4,8- wycena indywidualna	stud.	1,000
5.13	Nawierzchnie utwardzone		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-10-31 str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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
5.14	Przepompownia scieków sanitarnych PS 9		
152	1-1 Przepompownia scieków PS9 Q=4,0 H pod5,7- wycena indywidualna	stud.	1,000
5.15	Nawierzchnie utwardzone		
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,	m2	5,000

	gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
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 scieków sanitarnych dodatkowa na odbiorniku nr 2		
158	1-1 Przepompownia scieków dodatkowa na odbiorniku nr 2 Q=7,0 H pod 6,0- wycena indywidualna	stud.	1,000
5.17	Nawierzchnie utwardzone		
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

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-10-31

str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5.18	Studnie rozprężne		
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	7,000
6	Wykonanie nawierzchni asfaltowych		
6.1	Rozbiórka nawierzchni asfaltowych		
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	11 500,000
166	KNR 2-31 803-5 Analogia - cięcie nawierzchni bitumicznych piła gr 5 cm	m	380,000
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	m2	5 750,000
168	KNR 2-31 801-3 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie z wywozem na odległość 1 km	m2	5 750,000
6.2	Odtworzenie nawierzchni asfaltowych		
169	KNNR 6 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV	m2	5 750,000
170	KNNR 6 109-3 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 750,000
171	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	5 750,000
172	KNNR 6 309-2 Warstwa ścierna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	11 500,000
7	Demontaż i montaż chodników i krawężników		
7.1	Rozbiórka krawężników i chodników		
173	KNNR 6 806-1 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	280,000
7.2	Ułożenie krawężnika		

174	KNNR 6 401-2 Krawężniki betonowe bez ław wystające o wym.20x30 cm na podsypce piaskowej	m	280,000
----- Koniec wydruku -----			