

		Kosztorysowanie FORTE 8.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
BUDOWA CHODNIKA W m. KUŹNICA STARA		
Identyfikator kosztorysu: Chodnik		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2011-09-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	Usunięcie ziemi urodzajnej		
1	KNP 01 1346-2 Karczowanie siekierą drzewek i krzewów w skupiskach - krzewy o średnicy korony powyżej 1 m - (KNP01 t.1346-02)	m2	17,00
2	KNP 01 1346-3 Karczowanie siekierą drzewek i krzewów w skupiskach - drzewka o średnicy pnia do 7 cm - (KNP01 t.1346-03)	szt	15,00
3	KNR 2-01 111-4 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu) z wywiezieniem	m2	17,00
4	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm (345,25-6,0)*1,5	m2	508,88
		508,88	
5	KNR 2-01 212-1 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III 508,88*0,1	m3	50,89
		50,89	
6	2-3 Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3	50,89
7	Kalkulacja wykonawcy Koszt utylizacji gruntu - kalkulacja wykonawcy 50,89*1,8	t	91,60
		91,60	
1.2	Roboty rozbiórkowe i eksploatacyjne		
8	AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm (0,95*2+1,45)*7 (4,5*2+5,0+4,6+4,3+4,1)*2 37,0+34,5+116,0+95,5+9,5	m	369,95
		23,45	
		54,00	
		292,50	
		369,95	
9	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 108,0+148,5+33,5+35,0+32,0+4,5 1,4*7+(4,5*2+5,0+4,6+4,3+4,1)*1,05	m2	399,65
		361,50	
		38,15	
		399,65	
10	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=2;S=2]	m2	339,65
11	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	339,65

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2011-09-20 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNR 2-31 811-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 15 cm	m2	41,50
13	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	41,50
14	KNR 2-31 805-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 8 cm	m2	12,50
15	KNR 2-31 810-3 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm ręcznie	m2	3,70
16	KNR 2-31 816-1 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 30 cm	m	41,00
	12,0+10,0+9,0+7,0+3,0	41,00	
17	KNR 405 tom II 101-5 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału - kanał o średnicy 0.50 m	m kanału	10,00
18	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	99,30
	399,65*0,2+41,5*0,3	92,38	
	41,0*0,158+3,7*0,12	6,92	
		<u>99,30</u>	
19	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	99,30
20	Kalk. wykonawcy Koszt utylizacji gruzu	t	218,46
	99,3*2,2	218,46	
2	ODWODNIENIE		
2.1	Roboty ziemne		
21	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
	(4,5+6,5+6,5+8,0+7,0+7,0+12,0)/1000	0,05	
22	KNR 2-01 205-2 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15m3, kat.gruntu III- w/g tabeli robót ziemnych	m3	48,28
	Rury podsypki (4,5+6,5+6,5+8,0+7,0+7,0+12,0)*0,7936	40,87	
	Wpusty 1,45*1,45*0,1*7	1,47	
	(1,7*7)*0,3117	3,71	
	Studnia 2,35*2,35*0,1	0,55	
	1,02*1,6513	1,68	
		<u>48,28</u>	
23	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	48,28

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2011-09-20

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

24	2-3 Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-02 p.2.8.3.	m3	48,28
25	Kalk. wykonawcy Koszt utylizacji gruntu - kalkulacja wykonawcy 48,28*1,8	t	86,90
26	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III - w/g tabeli robót ziemnych (4,5+6,5+6,5+8,0+7,0+7,0+12,0)*0,9*1,05 1,45*1,45*1,7*7 2,35*2,35*1,02 -(48,28+31,04*0,1)	m3	27,94
			48,67 25,02 5,63 -51,38 <hr/> 27,94
27	KNR 2-01 311-2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu III 31,04*0,1	m3	3,10
			3,10
28	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	3,10
29	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	27,94
30	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III [R=1,86;S=1,86] 3,1+27,94	m3	31,04
			31,04
2.2	Projektowane odwodnienie		
31	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,00
32	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości 1,0-3,0	m	-2,00
			-2,00
33	KNR 2-18 625-2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	7,00
34	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (4,5+6,5+6,5+8,0+7,0+7,0+12,0)*1,05	m2	54,08
			54,08
35	KNR 2-18 504-2 Podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton C20/25	m2	54,08
36	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm 4,5+6,5+6,5+8,0+7,0+7,0+12,0	m	51,50
			51,50
37	KNR 2-18 505-2 Otulina betonowa kanałów - beton C20/25 51,5*(0,07-0,03)	m3	2,06
			2,06

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2011-09-20 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
38	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 30 cm [R=2;M=2;S=2] 51,5*0,5123	m3	26,38
			26,38
39	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	81,90

	(11,0+12,0+10,0+9,0+7,0+9,0+5,0)*1,3	81,90	
40	KNR 2-31 605-6 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury żelbetonowe WIPRO o średnicy 40 cm 11,0+12,0+10,0+9,0+7,0+9,0+5,0	63,00	m 63,00
41	KNR 2-01 516-3 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 40x60x8 cm na podsypce piaskowej 0,6*0,4*9*6	12,96	m2 12,96
2.3	Odtworzenie nawierzchni		
42	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8] (4,5*2+5,0+4,6+4,3+4,1)*1,05 1,4*7	28,35 9,80 38,15	m2 38,15
43	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu [R=1,4;S=1,8]		m2 38,15
44	KNR 2-31 1004-1 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej		m2 38,15
45	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem		m2 38,15
46	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu [R=1,3;S=1,3]		m2 38,15
47	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [R=2*1,3;M=2;S=2*1,3]		m2 38,15
48	KNR 2-31 1501-2 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t 2,9185+1,9457	4,86	t 4,86
49	KNR 2-31 1502-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=29]		t 4,86
50	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - wjazdy 29,0+3,7+12,5+28,0+20,0+12,5*2	118,20	m2 118,20
51	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu-wjazdy [R=1,4;S=1,8]		m2 118,20
52	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa o gr.12 cm		m2 3,70

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2011-09-20 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
53	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15 3,0*2*0,0575	m3	0,35
54	KNR 2-31 403-1 Krawężniki betonowe wibroprasowane o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	7,00
55	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - 70% kostki z odzysku 12,5	m2	12,50

3	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE		
3.1	Roboty ziemne		
56	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,55
	554,0/1000	0,55	
57	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III - obmiar w/g tabeli robót ziemnych	m3	195,51
	217,23*0,9	195,51	
58	KNR 2-01 311-2 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu III	m3	21,72
	217,23*0,1	21,72	
59	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - obmiar w/g tabeli robót ziemnych	m3	19,49
	217,23-197,74	19,49	
60	Kalk. wykonawcy Koszt utylizacji gruntu - kalkulacja wykonawcy	t	31,18
	19,49*1,6	31,18	
61	KNR 2-01 235-2 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu III-IV - obmiar w/g tabeli robót ziemnych	m3	168,08
	197,74*0,85	168,08	
62	KNR 2-01 313-2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, kat.gruntu III-IV	m3	29,66
	197,74*0,15	29,66	
63	KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV [R=1,86;S=1,86]	m3	197,74
	168,08+29,66	197,74	
64	2-3 Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3	268,08
3.2	Projektowany chodnik		
65	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15	m3	33,72
	586,5*0,0575	33,72	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2011-09-20 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
66	KNR 2-31 402-5 Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	2,13
	(15,5+21,5)*0,0575	2,13	
67	KNR 2-31 403-1 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	586,50
	14,0+9,5+(345,25-6,0)+(461,5-345,25)+18,0+8,5+8,0+26,5+46,5	586,50	
68	KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	15,50
	3,0*2+9,5	15,50	
69	KNR 2-31 403-8 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	21,50
70	BKNK 101 310-1 Uzupełnienie szczelin masą zalewową, asfaltem drogowym	m	586,50

71	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	426,00
	7,0+14,0+52,5+166,5+100,5+10,5+10,0+2,0+32,0+31,0		
72	KNR 2-31 407-6 Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	7,00
73	KNR 2-31 407-7 Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	12,50
74	KNR 2-31 204-5 Podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	878,75
	(23,0+54,5+165,0+99,0+27,0)*1,5 180,0+10,0+90,0+46,0		
75	KNR 2-31 204-6 Podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu [R=3;M=3;S=3]	m2	878,75
76	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	878,75
	(23,0+54,5+165,0+99,0+27,0)*1,5 180,0+10,0+90,0+46,0		
3.3	Wjazdy		
77	KNR 2-31 401-8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 40x40 cm, grunt kat.III-IV	m	14,00
	3,5*4		
78	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15	m3	0,81
	3,5*4*0,0575		
79	KNR 2-31 403-1 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	14,00
	3,5*4		
80	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	103,50
	7,5*4+33,5+40,0		
81	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	103,50

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2011-09-20 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
82	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	103,50
	7,5*4+33,5+40,0		
3.4	Prking		
83	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	130,50
84	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	130,50
85	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15	m3	2,04
	(5,0+25,0+5,5)*0,0575		
86	KNR 2-31 402-5 Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	0,12

	2,0*0,0575		0,12	
87	KNR 2-31 403-1 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m		35,50
	5,0+25,0+5,5		35,50	
88	KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		2,00
89	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²		130,50
90	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu R=1,4 tab.9901 - wykonywanie robót na poszerzeniach i przekopach lub pasie węższym niż 2.5m - podbudowa i nawierzchnie z kruszywa naturalnego lub łamanego R=1,07 tab.9902 - wykonywanie robót na obok pasów na których odbywa się ruch - od 26 do 75 pojazdów/godz. S=1,8 j.w. [R=1,4*1,07;S=1,8]	m ²		130,50
91	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		130,50
4	ORGANIZACJA RUCHU			
4.1	Znaki poziome			
92	KNR 2-31 706-1 Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - malowanie ręcznie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych	m ²		14,16
	(20,0+4,0+20,0+11,0+4,0)*0,24		14,16	
93	KNR 2-31 706-4 Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - malowanie ręcznie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych	m ²		10,32
	48,0*3*0,06		8,64	
	(9,0+5,0)*0,12		1,68	
			10,32	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2011-09-20 str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
94	KNR 2-31 706-5 Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - malowanie ręcznie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²	11,25
	3,0*2*0,375		2,25
	(12,0+6,0)*0,5		9,00
4.2	Znaki pionowe		
95	KNR 2-31 703-3 Zdjęcie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt	5,00
96	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków do znaków	szt	2,00
97	KNR 2-31 702-2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm	szt	7,00
98	KNR 2-31 702-2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm - przestawienie	szt	1,00
99	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - przestawienie	szt	4,00
100	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków ostrzegawczych o powierzchni do 0.3 m ²	szt	2,00
101	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków zakazu o powierzchni do 0.3 m ²	szt	4,00
102	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt	5,00

103	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków miejscowości o powierzchni do 0.3 m2	szt	2,00
5	ROBOTY PORZĄDKOWE		
5.1	Regulacja uzbrojenia		
104	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	szt	8,00
5.2	Zieleńce		
105	KNR 2-01 211-1 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwziębie o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	8,10
	81,0*0,1	8,10	
106	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowładowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - humus [S=8]	m3	8,10
107	KNR 2-01 510-1 Humusowanie z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5cm - humus z odkładu	m2	81,00
108	KNR 2-01 510-2 Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde 5cm humusu - humus z odkładu	m2	81,00
5.3	Obsługa geodezyjna		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2011-09-20 str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
109	Kalk. wykonawcy Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy nawierzchni jezdni, chodnika i odwodnienia z naniesieniem na mapę	km	0,55
	550/1000	0,55	
----- Koniec wydruku -----			