

Kosztorysowanie FORTE
8.02
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z ODWODNIENIEM WDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 904
ODCINEK W m. BARGŁY w km 13+961,00 do 17+750,00
KANALIZACJA DESZCZOWA

Identyfikator kosztorysu: BARGŁY_KD

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PRZYGOTOWANIE TERENU		
1.1	Roboty przygotowawcze [R=1,16*1,21]		
1	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy 10 cm	m2	7 789,00
	(14470,5-13996,0)*2,0	949,00	
	(14639,0-14580,0)*2,0	118,00	
	(14950,0-14726,0)*2,0	448,00	
	(15400,0-14958,0)*2,0	884,00	
	(15777,0-15480,0)*2,0	594,00	
	(16880,0-15831,0)*2,0	2 098,00	
	(17650,0-17120,0)*2,0	1 060,00	
	6,5*2,0*126	1 638,00	
		<u>7 789,00</u>	
2	KNR 2-01 205-3 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II	m3	778,90
	7789,0*0,1	778,90	
3	KNR 2-01 214-3 D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=8]	m3	778,90
4	2-3 Dotatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3	778,90
1.2	Roboty rozbiórkowe		
5	KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	277,85
	(5,0+5,6)*2	21,20	
	1,45*3*59	256,65	
		<u>277,85</u>	
6	KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=3;M=3;S=3]	m	277,86
7	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	141,54
	(5,0+5,6)*1,65	17,49	
	1,45*1,45*59,0	124,05	
		<u>141,54</u>	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=5;S=5]	m2	141,54
9	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o gr.15 cm mechanicznie	m2	141,54
10	KNR 2-31 805-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 6 cm	m2	151,50
	69,0+82,5	151,50	
11	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	164,50
	81,5+83,0	164,50	
12	KNR 2-31 816-1 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	722,00
	5,5*19+6,5*14+5,0*16+6,0*17+11,0*4	421,50	
	7,5*5+3,5*7+24,0+4,5*11+14,0+8,0	157,50	
	10,0*2+2,0+19,0*2+57,0+13,0*2	143,00	
		<u>722,00</u>	
13	KNR 2-31 816-4 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	126,00
	2,0*1,5*0,2*210	126,00	
14	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	315,99
	141,54*0,23+722,0*0,2+126,0	302,95	
	151,5*0,06+164,5*0,08*0,3	13,04	
		<u>315,99</u>	
15	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km [S=15]	m3	315,99
16	2-1 Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	695,18
	315,99*2,2	695,18	
2	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Roboty ziemne		
17	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	3,19
	(37,8+62,1+51,8+50,0+60,0+60,0+66,0+54,1+60,0)/1000	0,50	
	(48,4+60,0*2+60,3+46,3+14,5+65,4+60,0)/1000	0,41	
	(55,2+64,7+49,4+49,7+59,2+38,8+9,0)/1000	0,33	
	(57,0+60,0+58,0+66,0+51,6)/1000	0,29	
	(42,9+56,4+50,3+66,7+60,0+57,0+51,4+71,6)/1000	0,46	
	(12,0+47,0+10,5+49,0+11,7+60,0+57,6+43,6+50,7)/1000	0,34	
	(57,0+44,5+71,0+65,0)/1000	0,24	
	(56,0+58,4+64,8+55,0+65,0+53,0+67,0+62,0+50,9+71,7+7,0+14,0)/1000	0,62	
		<u>3,19</u>	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 2-01 205-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3	1 471,39

	(2,9+3,9)/2*(7,3+9,3)/2*3,0	84,66	
	(37,8+62,1+51,8+50,0+60,0)*0,2	52,34	
	(60,0+66,0+54,1+60,0)*0,158	37,94	
	261,7*1,15*0,1+240,1*1,3*0,1	61,31	
	(1,4+1,15+1,6+1,95+2,0+1,75+1,7+1,55+1,15)*1,65	23,51	
	(48,4+60,0*2+60,3+46,3+14,5+65,4+60,0)*0,158	65,55	
	(55,2+64,7+49,4)*0,2	33,86	
	(49,7+59,2+38,8+9,0)*0,307	48,11	
	(1,9*2+1,8*3+1,6*3+1,7*6+1,75+1,5)*1,65	45,29	
	414,9*1,15*0,1+169,3*1,3*0,1+156,7*1,45*0,1	92,44	
	(57,0+60,0+58,0+66,0+51,6)*0,158	46,23	
	(1,8+1,9*2+2,5*2+2,9)*1,65	22,28	
	292,6*1,15*0,1	33,65	
	(71,6+51,4+57,0+60,0)*0,158	37,92	
	(66,7+50,3+56,4+42,9)*0,2	43,26	
	240*1,15*0,1+216*1,3*0,1	55,68	
	(1,5*3+1,55+1,7+1,8+1,9+1,95+2,2)*1,65	25,74	
	(12,0+47,0+10,5+49,0+11,7+60,0)*0,307	58,39	
	(57,6+43,6+50,7)*0,2	30,38	
	(57,0+44,5+71,0+65,0)*0,158	37,53	
	190,2*1,45*0,1+151,9*1,3*0,1+237,5*1,15*0,1	74,64	
	(2,1+2,0+1,95+1,9*3+1,8*3+1,75+1,7+1,6+1,55)*1,65	39,19	
	(56,0+58,4+64,8+55,0+65,0+53,0+67,0+62,0+50,9+71,7+7,0+14,0)*0,158		
	624,8*1,15*0,1	98,72	
	(1,8*4+1,9*2+1,85*3+1,6+1,45)*1,65	71,85	
	1,2*59*0,307	32,34	
	(3,6+3,0*5+2,5*4)*0,031	21,74	
	(2,5*7+3,0*3+5,0+2,0*2+6,5)*0,031	0,89	
	(2,5*3+2,0*2+1,5)*0,031	1,30	
	(2,5*2+3,0*2+3,7+3,5+2,7*2)*0,031	0,40	
	(2,5*6+2,0*3+4,8+3,0)*0,31	0,73	
	(2,5*3+3,0*6+2,0)*0,031	8,93	
	(28,9+42,0+13,0+23,6+28,8+27,5)*1,05*0,5	0,85	
	3,14*1,37*1,37*2,8	86,00	
	3,14*0,65*0,65*1,5+0,8*0,8*0,9	16,50	
	3,14*1,15*1,15*2,2+0,8*0,8*0,9	2,57	
	3,14*1,37*1,37*2,75+0,8*0,8*1,7	9,71	
	3,14*1,37*1,37*2,8*2+0,8*0,8*1,35*2	17,30	
	5,23*1,75*1,85	34,73	
		16,93	
		1 471,39	
19	KNR 2-01 214-4 D-02.01.01 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 [S=8]	m3	1 471,39
20	2-3 Dotatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3	1 471,39

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 2-01 215-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3	5 396,48
	(2,9+3,9)/2*(7,3+9,3)/2*3,0	84,66	
	1,2*37,8*1,3+(1,2+0,95)/2*62,1*1,3	145,75	
	((0,95+1,38)/2*51,8+(1,38+1,74)/2*50,0)*1,3	179,85	
	(1,74+1,8)/2*60,0*1,3	138,06	
	((1,8+1,55)/2*60,0+(1,55+1,46)/2*66,0)*1,15	229,80	
	((1,46+1,32)/2*54,1+(1,32+0,95)/2*60,0)*1,15	164,79	
	(1,4+1,15+1,6+1,94+2,0+1,75+1,7+1,55+1,15)*2,35*2,35	78,64	

	$((1,7+1,61)/2*48,4+1,4*60,0+(1,4+1,52)/2*60,0)*1,15$	289,46	
	$((1,52+1,55)/2*60,3+(1,55+1,49)/2*43,6)*1,15$	182,66	
	$((1,5+1,6)/2*14,5+(1,6+1,5)/2*65,4)*1,15$	142,42	
	$(1,5+1,7)/2*60,0*1,15$	110,40	
	$((1,7+1,65)/2*55,2+(1,65+1,55)/2*64,7)*1,3$	254,77	
	$(1,55+1,5)/2*48,4*1,3$	95,95	
	$((1,5+1,3)/2*49,7+(1,3+1,4)/2*59,2)*1,45$	216,78	
	$(1,4*38,8+(1,4+1,2)/2*9,0)*1,45$	95,73	
	$(1,9*2+1,8*3+1,6*3+1,7*6+1,75+1,5)*2,35*2,35$	151,59	
	$((1,6+1,65)/2*57,0+(1,65+1,7)/2*60,0)*1,15$	222,09	
	$((1,7+2,35)/2*58,0+(2,35+2,7)/2*51,6)*1,15$	284,90	
	$2,35*66,0*1,15$	178,37	
	$(1,8+1,9*2+2,5*2+2,9)*2,35*2,35$	74,55	
	$((1,3+1,25)/2*71,6+(1,25+1,3)/2*51,4)*1,15$	180,35	
	$((1,3+1,35)/2*57,0+(1,35+1,5)/2*60,0)*1,15$	185,18	
	$((1,5+1,6)/2*66,7+(1,6+1,65)/2*50,3)*1,3$	240,66	
	$((1,65+1,73)/2*58,4+(1,75+2,0)/2*42,9)*1,3$	232,87	
	$(1,5*3+1,55+1,7+1,8+1,9+1,95+2,2)*2,35*2,35$	86,15	
	$((2,2+2,1)/2*12,0+(2,1+2,0)/2*47,0)*1,45$	177,12	
	$(2,0*10,5+1,9*11,7+1,9*60,0)*1,45$	227,98	
	$(2,0+1,9)/2*49,0*1,45$	138,55	
	$((1,9+1,8)/2*57,6+(1,8+1,75)/2*43,6)*1,3$	239,14	
	$(1,75+1,7)/2*50,7*1,3$	113,69	
	$((1,7+1,6)/2*57,0+(1,6+1,8)/2*44,5)*1,15$	195,16	
	$((1,8+1,6)/2*71,0+(1,6+1,7)/2*65,0)*1,15$	262,14	
	$(2,1+2,0+1,95+1,9*3+1,8*3+1,75+1,7+1,6+1,55)*2,35*2,35$	131,16	
	$(1,6*56,0+(1,6+1,7)/2*58,4)*1,15$	213,85	
	$((1,7+1,6)/2*64,8+(1,6+1,7)/2*55,0)*1,15$	227,32	
	$((1,7+1,65)/2*65,0+(1,65+1,75)/2*67,0)*1,15$	256,19	
	$(1,65*53,0+(1,75+1,6)/2*62,0)*1,15$	220,00	
	$((1,6+1,4)/2*50,9+(1,3+1,25)/2*74,7)*1,15$	197,33	
	$((1,25+1,35)/2*7,0+(1,35+1,1)/2*14,0)*1,15$	30,19	
	$(1,8*4+1,9*2+1,85*3+1,6+1,45)*2,35*2,35$	108,24	
	$1,45*1,45*1,2*59$	148,86	
	$(28,6+42,0+13,0+23,6+28,8+27,5)*1,0*1,05$	171,68	
	$4,0*4,0*2,8$	44,80	
	$2,6*2,6*2,35+3,5*3,5*3,2$	55,09	
	$4,0*4,0*4,5+4,0*4,0*4,1$	137,60	
	$6,4*1,95*2,0$	24,96	
	$-(1471,39+6996,09*0,1)$	-2 171,00	
		<hr/>	
		5 396,48	
22	KNR 2-01 311-2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu III	m3	609,61
	6096,09*0,1	609,61	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	10 041,96
	$((0,95+1,38)/2*51,8+(1,38+1,74)/2*50,0)*2$	276,69	
	$(1,74+1,8)/2*60,0*2$	212,40	
	$((1,8+1,55)/2*60,0+(1,55+1,46)/2*66,0)*2$	399,66	
	$((1,46+1,32)/2*54,1+(1,32+0,95)/2*60,0)*2$	286,60	
	$((1,7+1,61)/2*48,4+1,4*60,0+(1,4+1,52)/2*60,0)*2$	503,40	
	$((1,52+1,55)/2*60,3+(1,55+1,49)/2*43,6)*2$	317,67	
	$((1,5+1,6)/2*14,5+(1,6+1,5)/2*65,4)*2$	247,69	
	$(1,5+1,7)/2*60,0*2$	192,00	
	$((1,7+1,65)/2*55,2+(1,65+1,55)/2*64,7)*2$	391,96	
	$(1,55+1,5)/2*48,4*2$	147,62	

	$((1,5+1,3)/2*49,7+(1,3+1,4)/2*59,2)*2$ $(1,4*38,8+(1,4+1,2)/2*9,0)*2$ $((1,6+1,65)/2*57,0+(1,65+1,7)/2*60,0)*2$ $((1,7+2,35)/2*58,0+(2,35+2,7)/2*51,6)*2$ $2,35*66,0*2$ $((1,3+1,25)/2*71,6+(1,25+1,3)/2*51,4)*2$ $((1,3+1,35)/2*57,0+(1,35+1,5)/2*60,0)*2$ $((1,5+1,6)/2*66,7+(1,6+1,65)/2*50,3)*2$ $((1,65+1,73)/2*58,4+(1,75+2,0)/2*42,9)*2$ $((2,2+2,1)/2*12,0+(2,1+2,0)/2*47,0)*2$ $(2,0*10,5+1,9*11,7+1,9*60,0)*2$ $(2,0+1,9)/2*49,0*2$ $((1,9+1,8)/2*57,6+(1,8+1,75)/2*43,6)*2$ $(1,75+1,7)/2*50,7*2$ $((1,7+1,6)/2*57,0+(1,6+1,8)/2*44,5)*2$ $((1,8+1,6)/2*71,0+(1,6+1,7)/2*65,0)*2$ $(1,6*56,0+(1,6+1,7)/2*58,4)*2$ $((1,7+1,6)/2*64,8+(1,6+1,7)/2*55,0)*2$ $((1,7+1,65)/2*65,0+(1,65+1,75)/2*67,0)*2$ $(1,65*53,0+(1,75+1,6)/2*62,0)*2$ $((1,6+1,4)/2*50,9+(1,3+1,25)/2*74,7)*2$ $((1,25+1,35)/2*7,0+(1,35+1,1)/2*14,0)*2$	299,00 132,04 386,25 495,48 310,20 313,65 322,05 370,25 358,27 244,30 314,46 191,10 367,90 174,92 339,40 455,90 371,92 395,34 445,55 382,60 343,19 52,50		
		10 041,96		
24	KNR 2-01 322-9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 6 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer. wykopu, kat. gruntu I-IV, umocnienie pełne	m2		10 041,96
25	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		609,61
26	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat. gruntu I-III	m3		5 396,48
27	KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV [R=1,86; S=1,86]	m3		6 006,09
	609,61+5396,48	6 006,09		
2.2	Zabezpieczenie uzbrojenia			
28	KNR 2-01 312-10 Przekopy kontrolne o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat. gruntu III	dół		48,00

W1 Przedmiar robót

wyk. dn. 2008-07-23

str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 2-01 701-2 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer. dna wykopu do 0.4 m, gł. rowu do 0.6 m, kat. gruntu III	m	144,00
	(39+9)*3,0	144,00	
30	KNR 2-01 701-32 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer. dna wykopu do 0.4 m, gł. rowu do 1.0 m, kat. gruntu III (dot. kol. 2)	m	144,00
31	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	39,00
	5+4+10+6+14	39,00	
32	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	9,00
	4+5	9,00	

33	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	39,00
34	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	9,00
35	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	117,00
36	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych typu Arota o średnicy do 140 mm	m	117,00
	39,0*3,0	117,00	
37	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	14,85
	3,0*1,05	3,15	
	3,0*1,15	3,45	
	3,0*1,3	3,90	
	3,0*1,45	4,35	
		14,85	
38	KNR 2-19 119-1 [R=0,955] Rury ochronne o średnicy nominalnej 100 mm	m	3,00
39	KNR 2-19 119-5 [R=0,955] Rury ochronne o średnicy nominalnej 300 mm	m	3,00
40	KNR 2-19 119-7 [R=0,955] Rury ochronne o średnicy nominalnej 400 mm	m	3,00
41	KNR 2-19 119-9 [R=0,955] Rury ochronne o średnicy nominalnej 600 mm	m	3,00
42	KNR 2-19 122-1 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100 mm	końcówka	2,00
43	KNR 2-19 122-5 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300 mm	końcówka	2,00
44	KNR 2-19 122-7 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400 mm	końcówka	2,00
45	KNR 2-19 122-9 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 600 mm	końcówka	2,00
46	KNR 2-19 214-1 [R=0,955] Sączek wężowy o średnicy nominalnej 50 mm nad rurą ochronną	sączek	4,00
47	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	12,00
	3,0*4	12,00	
3	RROJEKTOWANE ODWODNIENIE		
3.1	Montaż separatorów		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	39,44
	7,3*2,9	21,17	
	6,3*2,9	18,27	
		39,44	
49	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe - beton C45/55	m3	9,86
	7,3*2,9*0,25	5,29	
	6,3*2,9*0,25	4,57	
		9,86	

50	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane		t	0,48
	(7,25*0,888*19+2,85*0,888*49)/1000	0,25		
	(6,25*0,888*19+2,85*0,888*49)/1000	0,23		
				0,48
51	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm		m2	39,44
	7,3*2,9	21,17		
	6,3*2,9	18,27		
				39,44
52	1-1 Dostawa separatorów SKG 30 BP - 1 szt SKBP 15/150 - 3 szt SKBP 10/100 - 1 szt SKBP 25 BP - 1 szt K10 SR 3500 V 3,5 m3 - 1 szt		szt	7,00
53	KNR 7-04 313-3 Montaż sposobem mechanicznym separatorów i osadnika		kpl	8,00
54	KNR 2-18 804-15 Próba szczelności separatorów o średnicy nominalnej 2200 mm		m	11,60
55	KNR 2-18 WACETOB 519-1 Komory murowane z cegły - studnia murowana przy gr. ścian 1 cegła		m3	8,63
	(1,5+1,0)*2*1,0*0,25*2	2,50		
	(1,5+1,0)*2*0,9*0,25*2	2,25		
	(1,5+1,0)*2*1,7*0,25	2,13		
	(1,5+1,0)*2*1,4*0,25	1,75		
			8,63	
56	KNR 2-18 WACETOB 529-2 Osadzenie włazu żeliwnego o ciężarze do 130 kg		szt	7,00
57	KNR 2-31 1407-3 Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem - przygotowanie mieszanki mechanicznej, 50 kg cementu na 1 m3 mieszanki		m3	128,27
	((2,9+3,9)/2*(7,3+9,3) /2*3,0-(3,14*0,9*0,9*6,3)-(1,5*1,5*1,0*2))*2			

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23 str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
58	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe - beton C45/55		m3	12,76
	9,3*2,9*0,25	6,74		
	8,3*2,9*0,25	6,02		
				12,76
59	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane		t	8,90
	(9,25*0,888*52+3,85*0,888*124)/1000	0,85		
	(8,25*0,888*52+3,85*0,888*124)/100	8,05		
				8,90
3.2	Projektowany kanał deszczowy			
60	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm		m2	3 899,36

	(240,1+414,9+292,6+240,0+237,5+624,8)*1,15 (261,7+169,3+216,3+151,9)*1,3 (156,7+190,2)*1,45	2 357,39 1 038,96 503,01 <hr/> 3 899,36	
61	KNR 2-18 511-5 Rury żelbetowe typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową, średnica rury 500 mm [R=1,15;S=1,15] 49,7+59,2+38,8+9,0 12,0+47,0+10,5+49,0+11,7+60,0	156,70 190,20 <hr/> 346,90	m 346,90
62	KNR 2-18 511-4 Rury żelbetowe typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową, średnica rury 400 mm [R=1,15;S=1,15] 37,8+62,1+51,8+50,0+60,0 55,2+64,7+49,4 66,7+50,3+56,4+42,9 57,6+43,6+50,7	261,70 169,30 216,30 151,90 <hr/> 799,20	m 799,20
63	KNR 2-18 511-3 Rury z betonu żwirowego typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową, średnica rury 300 mm 60,0*2+66,0+54,1 48,4+60,0*2+60,3+46,3+14,5+65,4+60,0 57,0+60,0+58,0+66,0+51,6 71,6+51,4+57,0+60,0 57,0+44,5+71,0+65,0 56,0+58,4+64,8+55,0+65,0+53,0+67,0+62,0+50,9+71,7+21,0	240,10 414,90 292,60 240,00 237,50 624,80 <hr/> 2 049,90	m 2 049,90
64	KNR 2-18 712-6 Izolacja abizolem 2-krotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm		m 346,90
65	KNR 2-18 712-5 Izolacja abizolem 2-krotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400 mm		m 799,20
66	KNR 2-18 712-4 Izolacja abizolem 2-krotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300 mm		m 2 049,90

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23 str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m 9+16+6+9+13+11	studnia	64,00 64,00
68	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	62,50
69	KNR 2-10 301-2 [R=0,955] Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań - głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu III (4,2+6,0)*2	m	20,40 20,40
70	KNR 2-18 607-2 Deskowanie ścian prostych o wys.3 m (1,25*2,0+0,35*2*2)*3	m2	11,70 11,70

71	KNR 2-18 609-2 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - ściany proste beton C16/20	m3	2,32	
	1,22*2,0*0,35*3-0,08*3			2,32
72	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe - beton C16/20	m3	3,75	
	2,0*0,55*0,2*3			0,66
	1,12*2,0*0,46*3			3,09
			3,75	
73	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	37,80	
	(1,0*3,0+1,6*3,0*2)*3			37,80
74	KNR 2-11 524-13 Wbijanie kołków i słupków oporowych o średnica 10-12 cm, gł.wbicia 1.50 m, kat.gruntu III	szt	120,00	
75	KNR 2-11 404-1 Wykonanie podsypek gr.5 cm ze żwiru lub pospółki	m2	15,00	
	2,5*2,0*3			15,00
76	KNR 2-11 402-8 Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach na podkładzie z faszyny, wielkość kraty płotka 2x2m, grunt kat.III	m2	15,00	
	2,5*2,0*3			15,00
77	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38,40	
	((4,2+2,2)*2)*3			38,40
78	KNR 2-01 516-1 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	27,72	
	4,2*2,2*3			27,72
79	KNR 2-02 1211-1 Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe o powierzchni do 1 m2	m2	1,08	
	0,6*0,6*3			1,08
80	KNR 2-18 625-2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	22,00	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23

str. 10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
81	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grugości 20 cm	m2	171,68
	(28,6+42,0+13,0+23,6+28,8+27,5)*1,05		
82	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	163,50
	28,6+42,0+13,0+23,6+28,8+27,5		
83	KNR 2-18 501-2 Obsypka kanału z materiałów sypkich o grugości 30 cm [R=2;M=2;S=2]	m2	171,68
3.3	Renowacja istniejących rowów		
84	KNR 2-01 414-2 Wykopy ręczne rowów - nachylenie skarp 1:1, 1:1.5, 1:2 - rów o gł.1 m, szer.dna do 1 m, kat.gruntu III	m3	77,00
	(0,9+0,5)/2*1,1*100,0		
85	KNR 2-31 1403-6 Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, gr.namułu 30 cm	m	180,00
	50,0+50,0+80,0		

86	KNR 2-31 1404-2 Oczyszczanie z namułu przepustów o średnicy 0.6 m	m	10,00
87	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III (0,6*2+0,4)*118,0*0,3+77,0	m3	133,64 133,64
88	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	133,64
89	2-3 Dotatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3	133,64
3.4	Odtworzenie nawierzchni jezdni [R=1,2]		
90	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV (5,0+5,6)*1,05 (1,45*1,45-0,28)*59	m2	118,66 11,13 107,53 <hr/> 118,66
91	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	118,66
92	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8]	m2	118,66
93	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=1,4*8;M=8;S=1,8*8]	m2	118,66
94	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	118,66

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23

str. 11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNR 2-31 1004-1 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej (5,0+5,6)*1,05 (1,45*1,45-0,28)*59	m2	118,66 11,13 107,53 <hr/> 118,66
96	KNR 2-31 1004-3 Czyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej - bitum (5,0+5,6)*0,3	m2	3,18 3,18
97	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem 118,66+3,18	m2	121,84 121,84
98	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu [R=1,3;S=1,3]	m2	121,84
99	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu [R=1,3*4;M=4;S=1,3*4]	m2	121,84
100	KNR 2-31 1004-3 Czyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	125,02

	(5,0+5,6)*1,65 (1,45*1,45-0,28)*59	17,49 107,53 <hr/> 125,02	
101	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	125,02
102	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	125,02
103	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=1,3*2;M=2;S=1,3*2]	m2	125,02
104	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 12,12+12,14+9,56+6,38	t 40,20	40,20
105	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	40,20
3.5	Odtworzenie nawierzchni chodnika		
106	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15 81,5*0,061	m3 4,97	4,97
107	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej	m	81,50
108	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	82,50

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-07-23

str. 12

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
109	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	82,50
110	KNR 2-31 1004-1 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	82,50
111	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej czerwonej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	82,50
3.6	Obsługa geodezyjna		
112	1-1 Obsługa geodezyjna - wytyczenie kanalizacji deszczowej i pomiar powykonawczy	km	3,20
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
113	KNR 2-01 510-1 Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm - humus z odkładu	m2	160,00
114	KNR 2-01 510-2 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde 5 cm humusu - humus z odkładu	m2	160,00
----- Koniec wydruku -----			