

## Przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami w Bytomiu Stroszku

Identyfikator kosztorysu: STROSZEK ETAP II

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2014-05-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
10	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 401,5/1000	km	0,40
20	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	m3	1 248,91
	2S1-2S2 ((4,75+3,66)/2+0,2)*62,0*1,10*0,8		240,34
	2S2-2S3 ((3,66+3,62)/2+0,2)*33,50*1,10*0,8		113,20
	2S3-2S4 ((3,62+3,79)/2+0,2)*20,50*1,10*0,8		70,45
	2S4-2S5 ((3,79+3,88)/2+0,2)*11,50*1,10*0,8		40,83
	2S5-2S6 ((3,88+4,02)/2+0,2)*18,50*1,10*0,8		67,56
	2S6-2S7 ((4,02+4,40)/2+0,2)*22,50*1,10*0,8		87,32
	2S7-2S8 ((3,9+3,91)/2+0,2)*9,0*1,0*0,8		29,56
	2S8-2S9 ((3,91+3,57)/2+0,2)*42,0*1,0*0,8		132,38
	2S2-2W2,1 ((2,50+2,50)/2+0,2)*16,0*1,0*0,8		34,56
	2S2-2W2,2 ((2,50+2,50)/2+0,2)*9,50*1,0*0,8		20,52
	2S3-2W3,1 ((3,12+2,50)/2+0,2)*10,5*1,0*0,8		25,28
	2S4-2W4,1 ((3,29+2,50)/2+0,2)*10,0*1,0*0,8		24,76
	2S6-2W6,3 ((2,67+2,34)/2+0,2)*44,50*1,0*0,8		96,30
	2S6,1-2W6,1,1 ((2,60+2,50)/2+0,2)*2,0*1,0*0,8		4,40
	2S6-2W6,6 ((2,52+2,33)/2+0,2)*23,0*1,0*0,8		48,30
	2S6,4-2W6,4,1 ((2,74+2,50)/2+0,2)*3,50*1,0*0,8		7,90
	2S7-2S7,3 ((4,40+4,50)/2+0,2)*35,50*1,10*0,8		145,27
	2S7,2-2W7,2,1 ((2,60+2,50)/2+0,2)*2,50*1,0*0,8		5,50
	2S8,1-2W8,2 ((3,94+3,17)/2+0,2)*5,0*1,0*0,8		15,02
	Komora przewiertowa 4,11*2,0*6,0*0,8		39,46

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-01 317-8 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	257,86
	2S1-2S2 $((4,75+3,66)/2+0,2)*62,0*1,10*0,2$	60,08	
	2S2-2S3 $((3,66+3,62)/2+0,2)*33,50*1,10*0,2$	28,30	
	2S3-2S4 $((3,62+3,79)/2+0,2)*20,50*1,10*0,2$	17,61	
	2S4-2S5 $((3,79+3,88)/2+0,2)*11,50*1,10*0,2$	10,21	
	2S5-2S6 $((3,88+4,02)/2+0,2)*18,50*1,10*0,2$	16,89	
	2S6-2S7 $((4,02+4,40)/2+0,2)*22,50*1,10*0,2$	21,83	
	2S7-2S8 $((3,9+3,91)/2+0,2)*9,0*1,0*0,2$	7,39	
	2S8-2S9 $((3,91+3,57)/2+0,2)*42,0*1,0*0,2$	33,10	
	2S3-2W3,1 $((3,12+2,50)/2+0,2)*10,5*1,0*0,2$	6,32	
	2S4-2W4,1 $((3,29+2,50)/2+0,2)*10,0*1,0*0,2$	6,19	
	2S7-2S7,3 $((4,40+4,50)/2+0,2)*35,50*1,10*0,2$	36,32	
	2S8-2W8,2 $((3,94+3,17)/2+0,2)*5,0*1,0*0,2$	3,76	
	Komora przewiertowa 4,11*2,0*6,0*0,2	9,86	
40	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	54,37
	2S2-2W2,1 $((2,50+2,50)/2+0,2)*16,0*1,0*0,2$	8,64	
	2S2-2W2,2 $((2,50+2,50)/2+0,2)*9,50*1,0*0,2$	5,13	
	2S6-2W6,3 $((2,67+2,34)/2+0,2)*44,50*1,0*0,2$	24,07	
	2S6,1-2W6,1,1 $((2,60+2,50)/2+0,2)*2,0*1,0*0,2$	1,10	
	2S6-2W6,6 $((2,52+2,33)/2+0,2)*23,0*1,0*0,2$	12,08	
	2S6,4-2W6,4,1 $((2,74+2,50)/2+0,2)*3,50*1,0*0,2$	1,97	
	2S7,2-2W7,2,1 $((2,60+2,50)/2+0,2)*2,50*1,0*0,2$	1,38	
50	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiebierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	315,12
	260,75+54,37	315,12	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowniczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m3	1 836,36
	1260,49+260,75+315,12		1 836,36
70	KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	2 433,67
	2S1-2S2 ((4,75+3,66)/2+0,2)*62,0*2	546,22	
	2S2-2S3 ((3,66+3,62)/2+0,2)*33,50*2	257,28	
	2S3-2S4 ((3,62+3,79)/2+0,2)*20,50*2	160,11	
	2S4-2S5 ((3,79+3,88)/2+0,2)*11,50*2	92,81	
	2S5-2S6 ((3,88+4,02)/2+0,2)*18,50*2	153,55	
	2S6-2S7 ((4,02+4,40)/2+0,2)*22,50*2	198,45	
	2S7-2S8 ((3,9+3,91)/2+0,2)*9,0*2	73,89	
	2S8-2S9 ((3,91+3,57)/2+0,2)*42,0*2	330,96	
	2S3-2W3,1 ((3,12+2,50)/2+0,2)*10,5*2	63,21	
	2S4-2W4,1 ((3,29+2,50)/2+0,2)*10,0*2	61,90	
	2S7-2S7,3 ((4,40+4,50)/2+0,2)*35,50*2	330,15	
	2S8-2W8,2 ((3,61+3,17)/2+0,2)*23,0*2	165,14	
80	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	543,69
	2S2-2W2,1 ((2,50+2,50)/2+0,2)*16,0*2	86,40	
	2S2-2W2,2 ((2,50+2,50)/2+0,2)*9,50*2	51,30	
	2S6-2W6,3 ((2,67+2,34)/2+0,2)*44,50*2	240,75	
	2S6,1-2W6,1,1 ((2,60+2,50)/2+0,2)*2,0*2	11,00	
	2S6-2W6,6 ((2,52+2,33)/2+0,2)*23,0*2	120,75	
	2S6,4-2W6,4,1 ((2,74+2,50)/2+0,2)*3,50*2	19,74	
	2S7,2-2W7,2,1 ((2,60+2,50)/2+0,2)*2,50*2	13,75	
90	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	422,10
	206,0*1,10	226,60	
	195,5*1,0	195,50	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm 51,0+16,0+9,50+10,50+10,0+44,50+2,0+23,0+3,50+2,50+5,0	m	177,50 177,50
110	KNR 2-18 WACETOB 408-5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 315 mm 168,5+37,5	m	206,00 206,00
120	KNR 2-18 409-2 Przewierci rurami maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalna rury 300-600 mm, w gruntach	m	17,00
130	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm	m	18,00
140	KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	3,00
150	KNR 2-18 WACETOB 513-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości	m	3,00
160	KNR 2-18 WACETOB 513-8 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych - podstawa studni betonowa 3,14*0,5*0,5*0,4*3,0	m3	0,94 0,94
170	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o średnicy 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Studnie plastikowe prefabrykowane D: 600 mm	szt	13,00
180	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	422,10
190	KNR 2-19 WACETOB 306-8 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 160 mm	m	22,00
200	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110 mm	m	50,00
210	KNR 2-18 WACETOB 706-4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	próba - 50 m	8,00
220	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba - 50 m	4,00
230	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV Zasypanie wykopów gruntem niespoistym dowiezionym 1260,49+260,75+54,37-195,5*0,6*1,0-206,0*0,715*1,10-3,14*0,5*0,5*12,04-3,14*0,3*0,3*45,94-237,50*1,0*0,2	m3	1 226,36 1 226,36
<b>2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
240	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (123,5+28+174)/1000	km	0,33 0,33

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
250	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	647,39
	*K361-2D3 $((2,21+2,26)/2+0,2)*34,50*1,10*0,8$	73,93	
	*2D3-2D5 $((2,26+2,21)/2+0,2)*17,0*1,10*0,8$	36,43	
	*2D5-2D6 $((2,21+2,43)/2+0,2)*26,0*1,10*0,8$	57,66	
	*2D6-2D7 $((2,43+2,31)/2+0,2)*10,0*1,10*0,8$	22,62	
	*2D7-2D8 $((2,31+2,42)/2+0,2)*18,0*1,10*0,8$	40,63	
	*2D9-2D10 $((2,10+1,87)/2+0,2)*28,0*1,05*0,8$	51,39	
	*2D2-Wp1,1 $((1,19+1,25)/2+0,2)*4,0*1,0*0,8$	4,54	
	*2D1-Wp1,2 $((1,18+1,25)/2+0,2)*2,50*1,0*0,8$	2,83	
	*2D2-Wp1,3 $((1,28+1,25)/2+0,2)*4,50*1,0*0,8$	5,27	
	*2D2-2D2,1 $((2,06+1,80)/2+0,2)*32,50*1,0*0,8$	55,38	
	*2D2,1-Wp2,1 $((1,28+1,25)/2+0,2)*1,50*1,0*0,8$	1,76	
	*2D3-2W3,1 $((1,76+1,50)/2+0,2)*8,0*1,0*0,8$	11,71	
	*2D4-2W4,1 $((1,70+1,20)/2+0,2)*5,50*1,0*0,8$	7,26	
	*2D4-2D4,2 $((1,70+1,20)/2+0,2)*8,50*1,0*0,8$	11,22	
	*2D5-2D5,1 $((2,09+2,11)/2+0,2)*19,0*1,0*0,8$	34,96	
	*2D5,1-2W5,11 $((1,61+1,50)/2+0,2)*3,0*1,0*0,8$	4,21	
	*2D6-2W6,2 $((1,93+1,20)/2+0,2)*4,50*1,0*0,8$	6,35	
	*2D6-2W6,1 $((1,93+1,20)/2+0,2)*5,50*1,0*0,8$	7,77	
	*2D6-2D6,2 $((2,32+2,02)/2+0,2)*27,50*1,0*0,8$	52,14	
	*2D6,2-W6,21 $((1,52+1,20)/2+0,2)*6,50*1,0*0,8$	8,11	
	*2D6,1-W6,11 $((1,58+1,20)/2+0,2)*3,0*1,0*0,8$	3,82	
	*2D7-W7,1 $((1,81+1,20)/2+0,2)*4,0*1,0*0,8$	19,90	
	*2D7-W7,2 $((2,19+1,60)/2+0,2)*16,0*1,0*0,8$	5,46	
	*2D7-Wp7,1 $((2,19+1,60)/2+0,2)*16,0*1,0*0,8$	26,82	
	*2D9-W9,1 $((1,47+1,45)/2+0,2)*13,50*1,0*0,8$	17,93	
	*2D9-D9,1 $((1,60+1,20)/2+0,2)*4,50*1,0*0,8$	5,76	
	*2D9-D9,1 $((2,40+2,27)/2+0,2)*19,50*1,10*0,8$	43,50	
	Komora przewiertowa 2,92*2,0*6,0*0,8	28,03	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
260	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	173,18
	*K361-2D3 ((2,21+2,26)/2+0,2)*34,50*1,10*0,2	18,48	
	*2D3-2D5 ((2,26+2,21)/2+0,2)*17,0*1,10*0,2	9,11	
	*2D5-2D6 ((2,21+2,43)/2+0,2)*26,0*1,10*0,2	14,41	
	*2D6-2D7 ((2,43+2,31)/2+0,2)*10,0*1,10*0,2	5,65	
	*2D7-2D8 ((2,31+2,42)/2+0,2)*18,0*1,10*0,2	10,16	
	*2D9-2D10 ((2,10+1,87)/2+0,2)*28,0*1,05*0,2	12,85	
	*2D2-2D2,1 ((2,06+1,80)/2+0,2)*32,50*1,0*0,2	13,85	
	*2D3-2W3,1 ((1,76+1,50)/2+0,2)*8,0*1,0*0,2	2,93	
	*2D4-2W4,1 ((1,70+1,20)/2+0,2)*5,50*1,0*0,2	1,82	
	*2D4-2D4,2 ((1,70+1,20)/2+0,2)*8,50*1,0*0,2	2,81	
	*2D5-2D5,1 ((2,09+2,11)/2+0,2)*19,0*1,0*0,2	8,74	
	*2D5,1-2W5,11 ((1,61+1,50)/2+0,2)*3,0*1,0*0,2	1,05	
	*2D6-2W6,2 ((1,93+1,20)/2+0,2)*4,50*1,0*0,2	1,59	
	*2D6-2W6,1 ((1,93+1,20)/2+0,2)*5,50*1,0*0,2	1,94	
	*2D6-2D6,2 ((2,32+2,02)/2+0,2)*27,50*1,0*0,2	13,04	
	*2D6,2-W6,21 ((1,52+1,20)/2+0,2)*6,50*1,0*0,2	2,03	
	*2D6,1-W6,11 ((1,58+1,20)/2+0,2)*3,0*1,0*0,2	0,95	
	*2D7-W7,1 ((1,81+1,20)/2+0,2)*4,0*1,0*0,2	1,36	
	*2D7-W7,2 ((2,19+1,60)/2+0,2)*16,0*1,0*0,2	6,70	
	*2D7-Wp7,1 ((1,47+1,45)/2+0,2)*13,50*1,0*0,2	4,48	
	*2D9-W9,1 ((1,60+1,20)/2+0,2)*4,50*1,0*0,2	1,44	
	*2D9-D9,1 ((2,40+2,27)/2+0,2)*19,50*1,10*0,2	10,88	
	Komora przewiertowa 2,92*2,0*6,0*0,2	7,01	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	3,61
	*2D2-Wp1,1 ((1,19+1,25)/2+0,2)*4,0*1,0*0,2	1,14	
	*2D1-Wp1,2 ((1,18+1,25)/2+0,2)*2,50*1,0*0,2	0,71	
	*2D2-Wp1,3 ((1,28+1,25)/2+0,2)*4,50*1,0*0,2	1,32	
	*2D2,1-Wp2,1 ((1,28+1,25)/2+0,2)*1,50*1,0*0,2	0,44	
280	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odł.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyłaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	173,03
	169,42+3,61	173,03	
290	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m3	805,40
	632,37+169,42+3,61	805,40	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
300	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gf. wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	1 479,56
	K361-2D3 ((2,21+2,26)/2+0,2)*34,50*2	168,02	
	2D3-2D5 ((2,26+2,21)/2+0,2)*17,0*2	82,79	
	2D5-2D6 ((2,21+2,43)/2+0,2)*26,0*2	131,04	
	2D6-2D7 ((2,43+2,31)/2+0,2)*10,0*2	51,40	
	2D7-2D8 ((2,31+2,42)/2+0,2)*18,0*2	92,34	
	2D9-2D10 ((2,10+1,87)/2+0,2)*28,0*2	122,36	
	2D2-Wp1,1 ((1,19+1,25)/2+0,2)*4,0*2	11,36	
	2D1-Wp1,2 ((1,18+1,25)/2+0,2)*2,50*2	7,08	
	2D2-Wp1,3 ((1,28+1,25)/2+0,2)*4,50*2	13,19	
	2D2-2D2,1 ((2,06+1,80)/2+0,2)*32,50*2	138,45	
	2D2,1-Wp2,1 ((1,28+1,25)/2+0,2)*1,50*2	4,40	
	2D3-2W3,1 ((1,76+1,50)/2+0,2)*8,0*2	29,28	
	2D4-2W4,1 ((1,70+1,20)/2+0,2)*5,50*2	18,15	
	2D4-2D4,2 ((1,70+1,20)/2+0,2)*8,50*2	28,05	
	2D5-2D5,1 ((2,09+2,11)/2+0,2)*19,0*2	87,40	
	2D5,1-2W5,11 ((1,61+1,50)/2+0,2)*3,0*2	10,53	
	2D6-2W6,2 ((1,93+1,20)/2+0,2)*4,50*2	15,89	
	2D6-2W6,1 ((1,93+1,20)/2+0,2)*5,50*2	19,42	
	2D6-2D6,2 ((2,32+2,02)/2+0,2)*27,50*2	130,35	
	2D6,2-W6,21 ((1,52+1,20)/2+0,2)*6,50*2	20,28	
	2D6,1-W6,11 ((1,58+1,20)/2+0,2)*3,0*2	9,54	
	2D7-W7,1 ((1,81+1,20)/2+0,2)*4,0*2	13,64	
	2D7-W7,2 ((2,19+1,60)/2+0,2)*16,0*2	67,04	
	2D7-Wp7,1 ((1,47+1,45)/2+0,2)*13,50*2	44,82	
	2D9-W9,1 ((1,60+1,20)/2+0,2)*4,50*2	14,40	
	2D9-D9,2 ((2,40+2,14)/2+0,2)*26,0*2	128,44	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	340,90
	174,0*1,0	174,00	
	28,0*1,05	29,40	
	125,0*1,10	137,50	
320	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	174,00
	4,0+2,50+4,50+34,0+8,0+5,50+8,5+22,0+4,50+5,50+34,0+3,0+4,0+16,0+13,50+4,5	174,00	
330	KNR 2-18 WACETOB 408-4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 250 mm	m	28,00
	28	28,00	
340	KNR 2-18 WACETOB 408-5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 315 mm	m	125,00
	105,5+19,50	125,00	
350	KNR 2-18 409-2 Przewierci rurami maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalna rury 300-600 mm, w gruntach	m	24,50
	18,0+6,50	24,50	
360	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm	m	24,50
370	KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	3,00
380	KNR 2-18 WACETOB 513-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości	m	-1,50
390	KNR 2-18 WACETOB 513-8 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych - podstawa studni betonowa	m3	0,94
	3,14*0,5*0,5*0,4*3,0	0,94	
400	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o średnicy 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Studnie plastikowe prefabrykowane D: 600 mm	szt	13,00
410	KNR 2-18 625-2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	5,00
420	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	340,90
430	KNR 2-19 WACETOB 306-8 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 160 mm	m	20,00
440	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110 mm	m	40,00
450	KNR 2-18 WACETOB 706-4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 m	próba - 50 m	6,00
460	KNR 2-18 WACETOB 706-3 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 m	próba - 50 m	1,00
470	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba - 50 m	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
480	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV Zasypanie wykopów gruntem niespoistym dowiezionym 647,39+173,18+3,61-174,0*0,6*1,0-28,0*0,65*1,05-125,0*0,715*1,10-3,14*0,5*0,5*7,23-3,14*0,3*0,3*27,88-3,14*0,25*0,25*5*1,50-52,50*1,0*0,2	m3	576,83
		576,83	
<b>3</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>		
490	KNR 2-01 106-1 Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm	szt	1,00
500	KNR 2-01 103-4 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt	1,00
510	KNR 2-01 106-4 Ręczne karczowanie pni o średnicy 36-45 cm	szt	1,00
520	KNR 2-21 105-1 [R=0,955] Wykopanie krzewów	szt	16,00
530	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłuźyc	m3	0,30
540	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	0,28
550	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	0,77
560	KNR 2-21 302-1 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dolów o średnicy i głębokości 0,3 m	szt	16,00
570	KNR 5-10 WACETOB 323-1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 255,0*2	m	510,00
		510,00	
580	KNR 5-10 WACETOB 323-2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;M=5;S=5]	m	510,00
590	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 255,0*1,10	m2	280,50
		280,50	
600	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=7;S=7]	m2	280,50
610	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	98,00
620	KNR 2-31 814-1 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	69,00
630	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej 95,0*2,50	m2	237,50
		237,50	
640	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 280,5*0,1+98,0*0,15*0,3+69,0*0,2*0,08+237,50*0,05	m3	45,44
		45,44	
650	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=14]	m3	45,44

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
660	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	518,00
670	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	280,50
680	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	280,50
690	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=3;M=3;S=3]	m2	-280,50
700	KNR 2-31 1004-4 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	280,50
710	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	280,50
720	KNR 2-31 110-1 Podbudowy z mieszanek o lepisczcu asfaltowym, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	280,50
730	KNR 2-31 110-2 Podbudowy z mieszanek o lepisczcu asfaltowym, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.4 cm [R=3;M=3;S=3]	m2	280,50
740	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	280,50
750	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	280,50
760	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	280,50
770	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=2;M=2;S=2]	m2	280,50
780u	1-1 Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr 5 cm z wywozem asfaltu na odl. do 14 185,0*4	m2	740,00
790	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	740,00
800	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	740,00
810	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	740,00
820	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;M=2;S=2]	m2	740,00
830	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	t	179,88
	280,5*0,07*2,35+280,5*0,06*2,45+740,0*0,05*2,5		179,88
840	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=39]	t	179,88

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2014-05-23 str. 12

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
850	KNR 2-31 116-5 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach, rozścielane ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	237,50
860	KNR 2-31 116-6 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach, rozścielane ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.8 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	237,50
870	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	280,50
880	KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią	m2	540,00
	180,0*3,0	540,00	
890	KNR 2-01 508-2 Darniowanie na płask bez humusu	m2	540,00

----- Koniec wydruku -----