

Przebudowa kanalizacji - Wyszogród
Kanalizacja sanitarna Starego Miasta wraz z przełączeniami istniejących przykanalików
Kod CPV 45231300-8

Identyfikator kosztorysu: Kan.sanitarna

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 08-10-13 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.1 Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
1	KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 'S1-S10 - 167,5 mb 'S10-S13 - 52 mb 'S23-S2 - 48 mb 'S37-S33 - 40 mb 'S39-S34 - 46 mb 'S41-S34 - 6 mb 'Sist-S40 -10 mb 'S28-S13 -150mb 'S36-S29 - 36 mb 'S46-S13 - 13 mb (167,5+52+48+40+46+6+10+150+36+13)*2	m	1 137,00
2	KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	1 137,00
3	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.10 cm, mechaniczne [R=2,5;S=2,5] (167,5+52+48+40+46+6+10+150+36+13)*1	m ²	568,50
4	KNNR 6 802-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca gr.16-20 cm, mechaniczne	m ²	568,50
5	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 568,5*0,25	m ³	142,13
6	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=4]	m ³	142,13
7	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	568,50
8	KNNR 6 311-2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa wiążąca gr.4 cm z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej [R=2,5;M=2,5;S=2,5]	m ²	568,50
9	KNNR 6 311-6 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa ściernalna gr.4 cm z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej	m ²	568,50
10	KNNR 6 805-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.15 cm, wypełnienie spoin piaskiem 'S40-S28' 40*1	m ²	40,00
11	KNNR 6 307-2 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr.15 cm, wypełnienie spoin piaskiem - płyty z odzysku	m ²	40,00

1.2 Roboty ziemne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (167,5+128,0+118+48+40+46+6+10+5+150+36+105+11,6)*0,001	km	0,87
		0,87	
13	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV - roboty mechaniczne 90%	m3	1 818,41
	'S1-S10 1*2,50*167,5=418,75 'S10-S13 1*3,20*52=166,4 'S13-SP2 1*2,94*76=223,44 'S17-S16 1*2,45*118=289,10 'S23-S2 1*2,15*48=103,20 'S37-S33 1*2,22*40=88,80 'S39-S34 1*2,36*46=108,56 'S41-S34 1*2,50*6=15,0 'Sist-S40 1*1,50*10=15,0 'S16-D2 1*1,70*5=8,50 'S28-S13 1*1,68*150=252,0 'S36-S29 1*2,06*36=74,16 'S42-S46 1*2,14*77=164,78 'S46-S13 1*2,36*28=66,08 'S47-P3 1*2,30*11,6=26,68 (418,75+166,4+223,44+289,1+103,2+88,8+108,56+15+15+8,5+252+74,16+164,78+66,08+26,68)*0,9	1 818,41	
14	KNNR 1 301-2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III - roboty ręczne 10%	m3	202,05
	(418,75+166,4+223,44+289,1+103,2+88,8+108,56+15+15+8,5+252+74,16+164,78+66,08+26,68)*0,1	202,05	
15	KNNR 1 212-4 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV - poszerzenie wykopów pod studnie	m3	499,88
	1,5*2,5*133,30	499,88	
16	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne,	m2	4 440,80
	'S1-S10' 2*2,50*167,5 'S10-S13' 2*3,20*52 'S13-SP2' 2*2,94*76 'S17-S16' 2*2,45*118 'S23-S2' 2*2,15*48 'S37-S33' 2*2,22*40 'S39-S34' 2*2,36*46 'S41-S34' 2*2,50*6 'Sist-S40' 2*1,50*10 'S16-D2' 2*1,70*5 'S28-S13' 2*1,68*150 'S36-S29' 2*2,06*36 'S42-S46' 2*2,14*77 'S46-S13' 2*2,36*28 'S47-P3' 2*2,30*11,6 'poszerzenie S' 2*1,5*133,30	837,50 332,80 446,88 578,20 206,40 177,60 217,12 30,00 30,00 17,00 504,00 148,32 329,56 132,16 53,36 399,90	
		4 440,80	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNNR 1 313-5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV [R=1,5;M=1,5] 2*2,5*133,30+2*1,5*133,3	m2	1 066,40
			1 066,40
18	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1*871,10	m2	871,10
			871,10
19	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury 1*0,5*871,6-3,14*0,1*0,1*871,6	m3	408,43
			408,43
20	KNNR 1 214-1 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - zasypka mechaniczna piaskiem 90% (1818,41+202,05-871,60*0,15-408,43)*0,9	m3	1 333,16
			1 333,16
21	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - zasypka ręczna piaskiem 10% (1818,41+202,05-871,60*0,15-408,43)*0,1	m3	148,13
			148,13
22	KNNR 1 214-1 Zасыpanie wykopów jamistych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - zasypka piaskiem 499,08-3,14*0,7*0,7*133,30	m3	293,98
			293,98
23	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	499,88
24	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4] 1818,41+202,05+499,88	m3	2 520,34
			2 520,34
25	KNNR 1 408-1 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II 1333,16+293,98	m3	1 627,14
			1 627,14

1.3 Roboty montażowe

26	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm 859,5-46*1,0	m	813,50
			813,50
27	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm 11+5*1	m	16,00
			16,00
28	KNNR 4 1322-3 Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm -trójnik dn:200x160mm	szt	3,00
29	KNNR 4 1322-2 Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - trójniki 160x160mm	szt	2,00
30	KNNR 4 1322-2 Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNNR 4 1430-1 Bloki oporowe pod kaskady 0,5*0,5*0,2*5	m3	0,25
32	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	43,00
33	KNNR 4 1413-4 Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-28,00
34	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	3,00
35	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-2,00
36	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z PCW o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - analogia	studnia	3,00
37	KNNR 4 1417-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	3,00
38	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,00
39	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,00
40	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	26,00
41	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	26,00
42	KNR 2-25 416-2 Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3 drewna w konstr	0,80
43	KNR 2-25 416-4 Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3 drewna w konstr	0,80

1.4 Rurociąg tłoczny z pompownią P3

44	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV-wykop mechaniczny 50% 0,9*1,15*146*0,5	m3	75,56
45	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV-wykop ręczny 50% 0,9*1,15*146*0,5	m3	75,56
46	KNNR 1 212-2 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III 2,5*2,5*3+1,5*1,0*3*4	m3	36,75

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0,9*146	m2	131,40
48	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - obsypka rurociągu piaskiem 0,9*0,35*146	m3	45,99
49	KNNR 1 214-2 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV - zasyпка mechaniczna 50% 0,9*(1,15-0,15-0,35)*146*0,5	m3	42,71
50	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III zасыпка ręczna 50% 0,9*(1,15-0,15-0,35)*146*0,5	m3	42,71
51	KNNR 1 214-2 Zасыpanie wykopów jamistych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 36,75-3,14*0,6*0,6*3	m3	33,36
52	KNNR 1 504-2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III 0,9*(0,15+0,35)*146+3,14*0,6*0,6*3	m3	69,09
53	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR11 o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	146,00
54	KNNR 4 1401-2 Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy pow.8 do 14 mm	t	0,10
55	KNNR 4 1403-2 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych z prętów stalowych o średnicy pow.8 do 14 mm	t	0,10
56	KNNR 4 1407-1 Deskowanie ław fundamentowych 2*3,14*0,8*0,2	m2	1,00
57	KNNR 4 1408-5 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa, bloki oporowe 3,14*0,8*0,8*0,15	m3	0,30
58	KNNR 4 1413-1 Pompownia ścieków P3 - analogia	kpl	1,00
1.5 Drenaż od S-47 do P3			
59	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,5*0,5*11,6	m3	2,90
60	KNNR 1 608-2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa 0,5*0,5*11,6	m3	2,90
61	KNNR 1 609-1 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym sączki ceramiczne o średnicy nominalnej 50-100 mm	m	11,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	KNNR 1 504-2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III	m3	2,90
2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1 Rozbiórka i renowacja nawierzchni			
63	KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 2*45	m	90,00
		90,00	
64	KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	90,00
65	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.10 cm, mechaniczne	m2	45,00
66	KNNR 6 802-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca gr.16-20 cm, mechaniczne [R=2,5;S=2,5]	m2	45,00
67	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 45*0,25	m3	11,25
		11,25	
68	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	11,25
69	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	45,00
70	KNNR 6 311-2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa wiążąca gr.4 cm z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej [R=2,5;M=2,5;S=2,5]	m2	45,00
71	KNNR 6 311-6 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa ściernalna gr.4 cm z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej	m2	45,00
2.2 Roboty ziemne			
72	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV - roboty mechaniczne 90% 0,9*1,70*196*0,8	m3	239,90
		239,90	
73	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,9*1,70*196*0,2	m3	59,98
		59,98	
74	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, 2*1,70*196	m2	666,40
		666,40	
75	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0,9*196	m2	176,40
		176,40	
76	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury 0,9*0,45*196	m3	79,38
		79,38	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - zasyпка mechaniczna piaskiem 80% $(239,9+59,98-0,9*0,60*196)*0,8$	m3	155,23 155,23
78	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - zasyпка ręczna piaskiem 10% $(239,9+59,98-0,9*0,60*196)*0,2$	m3	38,81 38,81
79	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	59,98
80	KNNR 1 408-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II	m3	155,23
2.3 Roboty montażowe			
81	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	196,00
82	KNR 7-28 204-6 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych o gr.do 10 cm, średnica przewodu do 150 mm	otwór	30,00

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