

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		kanalizacja deszczowa			
1.1		ulica Gołębia			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.74	km	0.740	
				RAZEM	0.740
2 d.1.1 .1	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		1750.761	m ³	1750.761	
				RAZEM	1750.761
3 d.1.1 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		194.529	m ³	194.529	
				RAZEM	194.529
4 d.1.1 .1	KNNR 1 0212-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		320.090	m ³	320.090	
				RAZEM	320.090
5 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		574.837	m ³	574.837	
				RAZEM	574.837
6 d.1.1 .1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty sypkie	m ³		
		1553.593	m ³	1553.593	
				RAZEM	1553.593
7 d.1.1 .1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
		2601.120	m ²	2601.120	
				RAZEM	2601.120
8 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		48.052	m ³	48.052	
				RAZEM	48.052
9 d.1.1 .1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		96.105	m ³	96.105	
				RAZEM	96.105
10 d.1.1 .1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³		
		96.105	m ³	96.105	
				RAZEM	96.105
11 d.1.1 .1	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m ³		
		1553.593	m ³	1553.593	
				RAZEM	1553.593
12 d.1.1 .1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.1.1 .1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1.1 .1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.1	0529-06	4 m			
.1		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.2		Roboty montażowe			
16	KNNR 4	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800	m		
d.1.1	1312-06	mm - wykopy umocnione			
.2	z.sz.3.4.				
	9913-1	34.60	m	34.600	
				RAZEM	34.600
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	1308-06				
.2	z.sz.3.4.				
	9913-2	56.100	m	56.100	
				RAZEM	56.100
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	1308-05				
.2	z.sz.3.4.				
	9913-2	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	1308-04				
.2	z.sz.3.4.				
	9913-2	72.70	m	72.700	
				RAZEM	72.700
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	1308-03				
.2	z.sz.3.4.				
	9913-2	72.70	m	72.700	
				RAZEM	72.700
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	1308-02				
.2	z.sz.3.4.				
	9913-2	133.9	m	133.900	
				RAZEM	133.900
22	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.1	1413-01	głębok. 3m			
.2		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.1	1413-01	głębok. 3m osadnikowe			
.2		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.1	1413-05	głębok. 3m osadnikowe			
.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.1	1424-02				
.2		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315	szt		
d.1.1	1322-05	mm - wykopy umocnione trójniki 315/160			
.2	z.sz.3.4.				
	9913-3	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250	szt		
d.1.1	1322-04	mm - wykopy umocnione trójniki 250/160			
.2	z.sz.3.4.				
	9913-3	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1 .2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione korki	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
29 d.1.1 .2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1 .2	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm	m		
		34.6	m	34.600	
				RAZEM	34.600
31 d.1.1 .2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		56.10	m	56.100	
				RAZEM	56.100
32 d.1.1 .2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		46.4	m	46.400	
				RAZEM	46.400
33 d.1.1 .2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		46.4	m	46.400	
				RAZEM	46.400
34 d.1.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi kanału taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
1.2		ulica Zawita			
1.2.1		Roboty ziemne			
35 d.1.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.6945	km	0.695	
				RAZEM	0.695
36 d.1.2 .1	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		1558.845	m ³	1558.845	
				RAZEM	1558.845
37 d.1.2 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		173.205	m ³	173.205	
				RAZEM	173.205
38 d.1.2 .1	KNNR 1 0212-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		229.180	m ³	229.180	
				RAZEM	229.180
39 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		596.583	m ³	596.583	
				RAZEM	596.583
40 d.1.2 .1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty sypkie	m ³		
		1028.917	m ³	1028.917	
				RAZEM	1028.917
41 d.1.2 .1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
		2503.240	m ²	2503.240	
				RAZEM	2503.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		59.048	m ³	59.048	
				RAZEM	59.048
43 d.1.2 .1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		118.095	m ³	118.095	
				RAZEM	118.095
44 d.1.2 .1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³		
		118.095	m ³	118.095	
				RAZEM	118.095
45 d.1.2 .1	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m ³		
		1028.917	m ³	1028.917	
				RAZEM	1028.917
46 d.1.2 .1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.1.2 .1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
48 d.1.2 .1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.1.2 .1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.2		Roboty montażowe			
50 d.1.2 .2	KNNR 4 1312-06 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m		
		95.8	m	95.800	
				RAZEM	95.800
51 d.1.2 .2	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		417.30	m	417.300	
				RAZEM	417.300
52 d.1.2 .2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		56.3	m	56.300	
				RAZEM	56.300
53 d.1.2 .2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		125.1	m	125.100	
				RAZEM	125.100
54 d.1.2 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1.2 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m osadnikowe	stud.		
		3	stud.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	RAZEM	3.000
d.1.2	1413-05				
.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m osadnikowe	stud.		
d.1.2	1413-05				
.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.2	1424-02				
.2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione trójniki 400/160	szt.		
d.1.2	1322-06				
.2	z.sz.3.4.				
	9913-3	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione korki	szt.		
d.1.2	1321-02				
.2	z.sz.3.4.				
	9913-3	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
61	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.2	0208-02				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm	m		
d.1.2	0804-08				
.2		95.8	m	95.800	
				RAZEM	95.800
63	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.1.2	0804-05				
.2		417.30	m	417.300	
				RAZEM	417.300
64	KNR 2-19	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi kanału taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01				
.2		691	m	691.000	
				RAZEM	691.000