

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - UWAGA ! W trakcie prowadzenia robót należy zapewnić stałe dojście do istniejących drzwi wejściowych budynków mieszkalnych i sklepów. Wszystkie zabezpieczenia dojścia do posesji Wykonawca obowiązany jest wykonać własnymi siłami i środkami.					
1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm dla robót związanych z wymianą wodociągu , budowy kanalizacji deszczowej i sanitarnej.Pozycje 1+ 30+52 Obmiaru robót. Rozbiórka nawierzchni ul.Zamkowej.Materiał z rozbiórki stanowi własność inwestora. 778.18	m ²		
			m ²	778.180	
				RAZEM	778.180
2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.dla robót związanych z wymianą wodociągu , budowy kanalizacji deszczowej i sanitarnej.Pozycje 2+ 31+53 Obmiaru robót. Rozbiórka nawierzchni ul.Zamkowej.Materiał z rozbiórki stanowi własność inwestora. Krotność = 2 778.18	m ²		
			m ²	778.180	
				RAZEM	778.180
3	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej dla robót związanych z wymianą wodociągu , budowy kanalizacji deszczowej i sanitarnej.Pozycje 3+ 32+54 Obmiaru robót. Rozbiórka części nawierzchni ul.Zamkowej.Materiał z rozbiórki stanowi własność inwestora. 778.18	m ²		
			m ²	778.180	
				RAZEM	778.180
4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km.Materiał z rozbiórki stanowi własność inwestora. 507.29	m ³		
			m ³	507.290	
				RAZEM	507.290
5	KNR 2-01 0607-01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 150 mm.Analogia do demontażu rurociągu wodnego z rur stalowych.Materiał z rozbiórki stanowi własność inwestora. 279.00	m		
			m	279.000	
				RAZEM	279.000
7	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm.Demontaż rur przyłączeniowych do budynków.Materiał z rozbiórki stanowi własność inwestora. 198	m		
			m	198.000	
				RAZEM	198.000
8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 31.71	m ³		
			m ³	31.710	
				RAZEM	31.710
9	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 7.30	m		
			m	7.300	
				RAZEM	7.300
10	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 277.92	m		
			m	277.920	
				RAZEM	277.920
11	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm. 226.61	m		
			m	226.610	
				RAZEM	226.610
12	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 16.60	m		
			m	16.600	
				RAZEM	16.600
13	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach grzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm.Analogia do montażu kolan , redukcji , trójników 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 2-18 0211-07	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-18 0211-06	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl.		
			kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18 d.1 0214-05	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE Analogia do montażu trójników siodłowych 200 mm/50 mm do przyłączy 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE.Analogia do montażu zasuw 63 mm 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR-W 2-18 d.1 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 80 mm.Analogia do rurociągów o średn. 50 mm. 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR-W 2-18 d.1 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Analogia do obsyp- ki górnej rurociągu wodnego. 54.02	m ³ m ³	54.020	
				RAZEM	54.020
21	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 398.46	m ³ m ³	398.460	
				RAZEM	398.460
22	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 398.46	m ³ m ³	398.460	
				RAZEM	398.460
23	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.no- minalnej do 100 mm 3	prob. prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 100.20	m ³ m ³	100.200	
				RAZEM	100.200
25	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość dalszych 3 km grunt.kat. III Krotność = 3 100.20	m ³ m ³	100.200	
				RAZEM	100.200
26	kalkulacja d.1 własna	Oplata składowiskowa za gruz i ziemię 100.20	m ³ m ³	100.200	
				RAZEM	100.200
2 KANALIZACJA DESZCZOWA - UWAGA ! W trakcie prowadzenia robót należy zapewnić stałe dojście do istniejących drzwi wejściowych budynków mieszkalnych i sklepów.Wszystkie zabezpieczenia dojścia do posesji Wykonawca obowiązany jest wykonać własnymi siłami i środkami.					
27	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km.Wykopy pod kanały z rur kanalizacyjnych . 273.65	m ³ m ³	273.650	
				RAZEM	273.650
28	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km.Wykopy pod studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych 1000 mm 102.84	m ³ m ³	102.840	
				RAZEM	102.840
29	KNR 4-051 d.2 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 4-051 d.2 0318-01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.nom. 200 mm z uszczelką gumową.Analogia do demontażu przykanalików 160 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
31	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km.Wykopy pod przykanaliki z rur PVC 200 mm i pod wpusty uliczne 37.14	m ³ m ³	37.140	
				RAZEM	37.140
32	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Podsyпка piasko- wo-cementowa pod studzienki kanalizacyjne 1000 mm 3.71	m ³ m ³	3.710	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.710
33	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Wykonanie pod-sypki pod wpusty uliczne 500 mm 0.47	m ³ m ³	0.470	
				RAZEM	0.470
34	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Wykonanie pod-sypki pod rury kanalizacyjne 300 mm 7.82	m ³ m ³	7.820	
				RAZEM	7.820
35	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Analogia do obsypki górnej rur kanalizacyjnych. 71.49	m ³ m ³	71.490	
				RAZEM	71.490
36	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Wykonanie pod-sypki pod przykanaliki z rur PVC 200 mm 1.67	m ³ m ³	1.670	
				RAZEM	1.670
37	KNR-W 2-18 d.2 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 195.46	m m	195.460	
				RAZEM	195.460
38	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Wpusty uliczne typu krawężnikowego 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.Ułożenie przykanalików 200 mm PVC 41.80	m m	41.800	
				RAZEM	41.800
41	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.Zасыpanie wykopów pod studzienki,przykanaliki,rury kanalizacyjne,wpusty uliczne , 298.01	m ³ m ³	298.010	
				RAZEM	298.010
43	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 298.01	m ³ m ³	298.010	
				RAZEM	298.010
44	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 119.27	m ³ m ³	119.270	
				RAZEM	119.270
45	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość dalszych 3 km grunt.kat. III Krotność = 3 119.27	m ³ m ³	119.270	
				RAZEM	119.270
46	kalkulacja d.2 własna	Oplata składowiskowa za gruz i ziemię 119.27	m ³ m ³	119.270	
				RAZEM	119.270
3 KANALIZACJA SANITARNA - UWAGA ! W trakcie prowadzenia robót należy zapewnić stałe dojście do istniejących drzwi wejściowych budynków mieszkalnych i sklepów.Wszystkie zabezpieczenia dojścia do posesji Wykonawca obowiązany jest wykonać własnymi siłami i środkami.					
47	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km.Wykopy pod kanały z rur kanalizacyjnych . 545.18	m ³ m ³	545.180	
				RAZEM	545.180
48	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km.Wykopy pod studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych 1000 mm i 800 mm 258.14	m ³ m ³	258.140	
				RAZEM	258.140
49	KNR-W 4-02 d.3 0229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie.Analogia do rurociągu z rur beton.o średn.250 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		221.40	m	221.400	
				RAZEM	221.400
50 d.3	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.3	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie. Analogia do demontażu istniejących przyłączy kanalizacyjnych do budynków.	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
53 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Podsyпка piaskowo-cementowa pod studzienki kanalizacyjne 1000 mm i 800 mm	m ³		
		8.44	m ³	8.440	
				RAZEM	8.440
54 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Wykonanie podsyпки pod rury kanalizacyjne 300 mm	m ³		
		8.86	m ³	8.860	
				RAZEM	8.860
55 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		221.40	m	221.400	
				RAZEM	221.400
56 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		13.20	m	13.200	
				RAZEM	13.200
57 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		182.60	m	182.600	
				RAZEM	182.600
58 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Analogia do obsyпки górnej rur kanalizacyjnych.	m ³		
		105.93	m ³	105.930	
				RAZEM	105.930
59 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		25	stud.	25.000	
				RAZEM	25.000
60 d.3	KNR-W 2-18 0803-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 63 mm. Analogia do wykonania podłączenia istniejących odpływów sanitarnych w budynkach do sieci kanalizacyjnej.	wcin.		
		35	wcin.	35.000	
				RAZEM	35.000
61 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Zасыpanie wykopów pod studzienki, rury kanalizacyjne.	m ³		
		642.12	m ³	642.120	
				RAZEM	642.120
63 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		642.12	m ³	642.120	
				RAZEM	642.120
64 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		174.40	m ³	174.400	
				RAZEM	174.400
65 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość dalszych 3 km grunt.kat. III Krotność = 3	m ³		
		174.40	m ³	174.400	
				RAZEM	174.400
66 d.3	kalkulacja własna	Oplata składowiskowa za gruz i ziemię	m ³		
		174.4	m ³	174.400	
				RAZEM	174.400