

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florianów KWIĄŻKA PRZEMIAŃ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna Popów Parcela - Zbory- Florianów sieć kanalizacyjna wraz z przykanalikami i przynależną stacją rewizyjną					
1 Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3.292	km		
			km	3.292	
				RAZEM	3.292
2	KNNR 1 d.1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 945.08	m ³		
			m ³	945.080	
				RAZEM	945.080
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 2205.2	m ³		
			m ³	2205.200	
				RAZEM	2205.200
5	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 105.01	m ³		
			m ³	105.010	
				RAZEM	105.010
6	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 245.02	m ³		
			m ³	245.020	
				RAZEM	245.020
7	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1050.09	m ³		
			m ³	1050.090	
				RAZEM	1050.090
8	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2450	m ³		
			m ³	2450.000	
				RAZEM	2450.000
9	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 570.6	m ³		
			m ³	570.600	
				RAZEM	570.600
10	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2929.71	m ³		
			m ³	2929.710	
				RAZEM	2929.710
11	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1405.19	m ³		
			m ³	1405.190	
				RAZEM	1405.190
12	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3278.77	m ³		
			m ³	3278.770	
				RAZEM	3278.770
13	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III 468.4	m ³		
			m ³	468.400	
				RAZEM	468.400
14	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 300	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
15	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 300	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
16	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 90	m ³		
			m ³	90.000	
				RAZEM	90.000

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florianki KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - analogia 136	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNNR 1 d.1 0608-02	Obsypka piaskowa gr.30cm nad rurę z materiału sypkiego-analogia 180	m ³		
			m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
19	KNNR 1 d.1 0608-02	Obsypka piaskowa gr.30cm nad rurę z materiału z ukopu - analogia Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 1287	m ³		
			m ³	1287.000	
				RAZEM	1287.000
2 Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
20	KNR 2-01 d.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3709.2	m ²		
			m ²	3709.200	
				RAZEM	3709.200
21	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 8654.8	m ²		
			m ²	8654.800	
				RAZEM	8654.800
22	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2655.5	m		
			m	2655.500	
				RAZEM	2655.500
23	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 487.5	m		
			m	487.500	
				RAZEM	487.500
24	KNNR 4 d.2 1314-03	Kanale z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 200 mm 148.5	m		
			m	148.500	
				RAZEM	148.500
25	KNNR 4 d.2 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja żuzłem 11.7	m ³		
			m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
26	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 31.5	m		
			m	31.500	
				RAZEM	31.500
27	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
28	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m 71	stud.		
			stud.	71.000	
				RAZEM	71.000
29	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. -142	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-142.000	
				RAZEM	-142.000
30	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - analogia 142	szt		
			szt	142.000	
				RAZEM	142.000
32	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- odgałęzienie przyłączy 60	szt		
			szt	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 110 mm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florian KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.2 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		30		30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 8 d.2 0112-02	Przekładka - przyłącza wodociągowe - montaż przejścia PE/stalgi 40/32-analogia	szt		
		20		20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 2-16 d.2 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. 33-55 mm	m ²		
		2.64		2.640	
				RAZEM	2.640
38	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - analogia	m		
		24		24.000	
				RAZEM	24.000
				RAZEM	24.000
		3 Sieć kanalizacji sanitarnej - odtworzenie nawierzchni			
39	wycena d.3 własna	Cięcie asfaltu gr. 8cm piłą mechaniczna	m		
		650		650.000	
				RAZEM	650.000
40	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		780		780.000	
				RAZEM	780.000
41	KNNR 6 d.3 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		780		780.000	
				RAZEM	780.000
42	KNNR 6 d.3 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		780		780.000	
				RAZEM	780.000
43	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		780		780.000	
				RAZEM	780.000
44	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		780		780.000	
				RAZEM	780.000
45	KNNR 6 d.3 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		910		910.000	
				RAZEM	910.000
46	wycena d.3 własna	Frezowanie na całej szerokości drogi warstwy asfaltu o gr 5 cmna długości 571m zgodnie z uzgodnieniami zarządu dróg	m ²		
		3426		3426.000	
				RAZEM	3426.000
47	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa scieralna)	m ²		
		3532,4		3532,400	
				RAZEM	3532,400
48	KNNR 6 d.3 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m ²		
		846		846.000	
				RAZEM	846.000
49	KNNR 6 d.3 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		846		846.000	
				RAZEM	846.000
50	KNNR 6 d.3 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florian&ŚIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 6 d.3 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 6 d.3 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
53	KNNR 6 d.3 0401-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
4 Koszty pozostałe związane z budową kanalizacji					
54	wycena d.4 własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	kałkulacja d.4 własna	Zajęcie pasa drogowego i organizacja ruchu na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	wycena in- d.4 dywidualna	Oplaty za umieszczenie przewodu kanalizacji w pasie drogowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Rurociągi tłoczne - roboty ziemne					
57	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,916	km	0.916	
				RAZEM	0.916
58	KNNR 1 d.5 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szk.		
		11	szk.	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		350,11	m ³	350.110	
				RAZEM	350.110
60	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		816,94	m ³	816.940	
				RAZEM	816.940
61	KNNR 1 d.5 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		38,9	m ³	38.900	
				RAZEM	38.900
62	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		90,77	m ³	90.770	
				RAZEM	90.770
63	KNNR 1 d.5 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		8,1	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
64	KNNR 1 d.5 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		18,9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
65	KNNR 1 d.5 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
66	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		283,59	m ³	283.590	
				RAZEM	283.590
67	KNNR 1 d.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		661,72	m ³	661.720	

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florian&SIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 1 d.5 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	RAZEM	661.720
		105.03	m ³	105.030	
69	KNNR 1 d.5 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	RAZEM	105.030
		27	m ³	27.000	
70	KNNR 1 d.5 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- materiał z ukopu	m ³	RAZEM	27.000
		219.38	m ³	219.380	
				RAZEM	219.380
6 Rurociągi tłoczne - roboty montażowe					
71	KNNR 2-01 d.6 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		876	m ²	876.000	
72	KNNR 2-01 d.6 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	RAZEM	876.000
		2044	m ²	2044.000	
				RAZEM	2044.000
73	KNNR 4 d.6 1009-04	Ścieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		795.5	m	795.500	
				RAZEM	795.500
74	KNNR 4 d.6 1009-01	Ścieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
75	KNNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		912.5	m	912.500	
				RAZEM	912.500
76	KNNR 4 d.6 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
78	Wycena in- d.6 dywidualna	Montaż w studniach rozprężnychkolana żeliwnegoKZ-Z kąt 90 stopni z lejkiem rozpryskującym z PE fi 200mmzamocowanym do ściany studni	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.6 1012-02	Ścieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 4 d.6 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
7 Rurociągi tłoczne - odtworzenie nawierzchni					
82	d.7	Cięcie asfaltu gr.8cm piłą mechaniczną	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNNR 6 d.7 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
84	KNNR 6 d.7 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
				RAZEM	15.000

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florianki KSIĄŻKA PRZEMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		15	m ²	15.000		
85	KNNR 6 d.7 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	15.000	
		15	m ²	15.000		
86	KNNR 6 d.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	RAZEM	15.000	
		15	m ²	15.000		
87	KNNR 6 d.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	RAZEM	15.000	
		15	m ²	15.000		
88	KNNR 6 d.7 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	RAZEM	15.000	
		15	m ²	15.000		
89	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	RAZEM	15.000	
		15	m ²	15.000		
90	KNNR 6 d.7 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m ²	RAZEM	16.800	
		16.8	m ²	16.800		
91	KNNR 6 d.7 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	16.800	
		16.8	m ²	16.800		
92	KNNR 6 d.7 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	RAZEM	16.800	
		16.8	m ²	16.800		
93	KNNR 6 d.7 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	10.000	
		10	m ²	10.000		
94	KNNR 6 d.7 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	RAZEM	10.000	
		10	m ²	10.000		
8 Koszty pozostałe związane z budową rurociągów tłocznych					RAZEM	10.000
95	wycena in- d.8 dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl			
		1	kpl	1.000		
96	wycena in- d.8 dywidualna	Zajęcie pasa drogowego i organizacja ruchu na czas budowy	kpl	RAZEM	1.000	
		1	kpl	1.000		
97	wycena in- d.8 dywidualna	Opłaty za umieszczenie przewodu tłoczego w pasie drogowym	kpl	RAZEM	1.000	
		1	kpl	1.000		
9 Przepompownie - roboty ziemne					RAZEM	1.000
98	KNNR 1 d.9 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowylad.	m ³			
		10.39	m ³	10.390		
99	KNNR 1 d.9 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³	RAZEM	10.390	
		10.39	m ³	10.390		
100	KNNR 1 d.9 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	RAZEM	44.650	
		44.65	m ³	44.650		
101	KNNR 1 d.9 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	RAZEM	44.650	

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florianki KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		4.96	m ³	4.960	
				RAZEM	4.960
102	KNNR 1 d.9.0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłożnych,punktowych, rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		44.65	m ³	44.650	
				RAZEM	44.650
103	KNNR 1 d.9.0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.96	m ³	4.960	
				RAZEM	4.960
10 Przepompownie - roboty montażowe					
104	KNNR 1 d.10.0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		74.4	m ²	74.400	
				RAZEM	74.400
105	KNNR 1 d.10.0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		74.4	m ²	74.400	
				RAZEM	74.400
106	KNNR 4 d.10.1413-05	Montaż przepompowni P1 z polimerobetonu Dn-1500mm z pompami KSB 2x2.1KW, firmy PHUP"ISA" grupy AWAS Opole ul. Cygana 4- analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.10.1413-05	Montaż przepompowni P@ - TEGRA PE 10000 z pierścieniem betonowym odciążającym , gł. 3.0m z pompami jednofazowymi 2x1.2KW, typS100/3.0- 2-P-10/40-T/1-1,7/P z pompami Pirania 12W- analogia	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 Przepompownie - roboty nawierzchniowe i pozostałe					
108	KNNR 6 d.11.0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNNR 6 d.11.0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNNR 6 d.11.0204-03	Nawierzchnie z kamienia łupzonego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNNR 6 d.11.0204-04	Nawierzchnie z kamienia łupzonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
112	KNNR 6 d.11.0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
12. Przepompownie - ogrodzenie terenu przepompowni					
113	KNNR 2 d.12.0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tra- dycyjnym	m ³		
		0.58	m ³	0.580	
				RAZEM	0.580
114	KNNR 2 d.12.1303-01	Wrota otwierane	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR-W 2- d.12.25.0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.zelbet. - budowa	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR 2 d.12.1604-07	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształowników	m ²		
		11.52	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
13 Przykanaliki - roboty ziemne					

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florianki KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 1 d.13 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.610	km	1.610	
				RAZEM	1.610
118	KNNR 1 d.13 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
119	KNNR 1 d.13 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 494.07	m ³	494.070	
				RAZEM	494.070
120	KNNR 1 d.13 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 1152.82	m ³	1152.820	
				RAZEM	1152.820
121	KNNR 1 d.13 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 123.52	m ³	123.520	
				RAZEM	123.520
122	KNNR 1 d.13 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 288.2	m ³	288.200	
				RAZEM	288.200
123	KNNR 1 d.13 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 177.22	m ³	177.220	
				RAZEM	177.220
124	KNNR 1 d.13 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 413.52	m ³	413.520	
				RAZEM	413.520
125	KNNR 1 d.13 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 44.31	m ³	44.310	
				RAZEM	44.310
126	KNNR 1 d.13 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 103.38	m ³	103.380	
				RAZEM	103.380
127	KNNR 1 d.13 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 220.17	m ³	220.170	
				RAZEM	220.170
128	KNNR 1 d.13 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 518.25	m ³	518.250	
				RAZEM	518.250
129	KNNR 1 d.13 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 457.07	m ³	457.070	
				RAZEM	457.070
130	KNNR 1 d.13 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1066.49	m ³	1066.490	
				RAZEM	1066.490
131	KNNR 1 d.13 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 380.89	m ³	380.890	
				RAZEM	380.890
132	KNNR 1 d.13 0608-02	Obsypka piaskowa gr 20cm nad rurę - analogia 57.6	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
133	KNNR 1 d.13 0608-02	Obsypka piaskowa gr 20cm nad rurę materiał z ukopu- analogia 391.05	m ³	391.050	
				RAZEM	391.050

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florianki KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 Przykanaliki - roboty montażowe					
134	KNR 2-01 d.14 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1056.55	m ²	1056.550	
				RAZEM	1056.550
135	KNR 2-01 d.14 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		2465.29	m ²	2465.290	
				RAZEM	2465.290
136	KNNR 4 d.14 1308-02	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1516.3	m	1516.300	
				RAZEM	1516.300
137	KNNR 4 d.14 1314-02	Kanaty z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 150 mm - typ ISOPAM- analogia	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
138	KNNR 4 d.14 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przy- łącz. przy- łącz.		
		81		81.000	
				RAZEM	81.000
139	KNNR 4 d.14 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
140	KNR 2-19 d.14 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
141	KNNR 4 d.14 1413-05	Montaż przepompowni TEGRA 600 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.14 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
143		Odpompowanie i wywóz ścieków z szamb z kręgów dla zaadaptowania ich na studnie rewizyjne (ok10m ³)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 1 d.14 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNNR 4 d.14 1412-01	Otuliny betonowe kanałów - beton w pachwinach kanałów	m ³		
		0.94	m ³	0.940	
				RAZEM	0.940
146	KNR 4-051 d.14 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 4-051 d.14 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
			0.5m	-2.000	
				RAZEM	-2.000
148	KNNR 4 d.14 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		106	stud.	106.000	
				RAZEM	106.000
149	KNNR 4 d.14 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	{0.5 m} stud. {0.5 m} stud.		
		-315		-315.000	
				RAZEM	-315.000
150	KNNR 4 d.14 1427-04	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt		
		155	szt	155.000	
				RAZEM	155.000

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florian KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNNR 4 d.14 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
152	KNNR 4 d.14 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
153	KNNR 4 d.14 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNNR 4 d.14 1412-02	Otuliny betonowe kanałów 0,82	m ³		
			m ³	0,820	
				RAZEM	0,820
155	KNNR 5 d.14 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
15 Przykanaliki - odtworzenie nawierzchni					
156		Cięcie asfaltu o gr.8cm piłą mechaniczna 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
157	KNNR 6 d.15 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 192	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
158	KNNR 6 d.15 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 192	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
159	KNNR 6 d.15 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 192	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
160	KNNR 6 d.15 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 192	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
161	KNNR 6 d.15 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 192	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
162	KNNR 6 d.15 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 192	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
163	KNNR 6 d.15 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej 36	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
164	KNNR 6 d.15 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
165	KNNR 6 d.15 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNNR 6 d.15 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
167	KNNR 6 d.15 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000

Kanalizacja sanitarna Popów Parcela-Zbory-Florian KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na pod-	m		
d.15	0401-02	sypce piaskowej	m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
16 Koszty pozostałe związane z budową przykanalików					
169	wycena in-	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.16	dywidualna	105	kpl	105.000	
				RAZEM	105.000
170	wycena in-	Zajęcie pasa drogowego i organizacja ruchu na czas budowy	kpl		
d.16	dywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
171	wycena in-	Opłaty za umieszczenie przewodu kanalizacji w pasie drogowym	kpl		
d.16	dywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000