

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA KANALIZACJI KOD CPV 45330000-9				
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	1.50*0.80	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	1.50*0.80	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
3	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-07	3.50*0.80	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
d.1	0307-02	5.70*1.45*0.80	m ³	6.612	
	k-bud	7.28*1.50*0.80	m ³	8.736	
	bud-p1	12.85*1.40*0.80	m ³	14.392	
	1-R	20.91*1.15*0.80	m ³	19.237	
	R-11	2.55*0.73*0.80	m ³	1.489	
	11-p4	2.65*0.74*0.80	m ³	1.569	
	10-wp	0.80*0.80*0.80	m ³	0.512	
	9-wp	3.40*0.66*0.80	m ³	1.795	
	8-wp	0.60*0.64*0.80	m ³	0.307	
	12-wp	2.45*1.00*0.80	m ³	1.960	
	7-natr	4.00*0.67*0.80	m ³	2.144	
	natrysk	3.00*0.67*0.80	m ³	1.608	
	natrysk	2.25*1.00*0.80	m ³	1.800	
	6-p4	0.75*0.90*0.80	m ³	0.540	
	5-um	1.95*1.00*0.80	m ³	1.560	
	4-wp	2.65*1.04*0.80	m ³	2.205	
	3-p2	0.80*0.97*0.80	m ³	0.621	
	2-um				
				RAZEM	67.087
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	1.00*1.00*1.80	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
6	KNNR 1	Podsypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.1	0608-01	54.19*0.61*0.80-54.19*0.02	m ³	25.361	
	rury 160 mm	20.40*0.56*0.80-20.40*0.01	m ³	8.935	
	rury 110 mm			RAZEM	34.296
7	KNNR 1	Dowiezienie podsypki i zasypki na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0301-01	34.296	m ³	34.296	
				RAZEM	34.296
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 19 km	m ³		
d.1	0208-02	34.296	m ³	34.296	
				RAZEM	34.296
9	KNNR 4	Rurociągi z PVC typ S kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 4	Rurociągi z PVC typ S kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
11	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - przepad (beton B15)	m ³		
d.1	1430-01	0.40*0.40*1.80-1.20*0.02	m ³	0.264	
				RAZEM	0.264
12	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1	0318-01	Do potrącenia: podsypka 0.15, rura 0.16, nadsypka 0.30 54.19*0.61*0.80=26.445 podsypka 0.10, rura 0.11, nadsypka 0.30 20.40*0.56*0.80=9.139 Razem = 35.584 67.087-35.584	m ³	31.503	
				RAZEM	31.503
13	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III	m ³		
d.1	0318-03	Do potrącenia:			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.40*0.40*1.80=0.288 1.80-0.288	m ³	1.512	
				RAZEM	1.512
14	KNNR 6 d.1 0105-04	Podsyпка z piasku pod nawierzchnie zagęszczana mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		1.50*0.80	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
15	KNNR 6 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
16	KNNR 6 d.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
17	KNNR 6 d.1 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
18	KNNR 6 d.1 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		2.80	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
19	KNNR 1 d.1 0301-02	Wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		35.584+0.288	m ³	35.872	
				RAZEM	35.872
20	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNNR 4 d.1 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1 0212-06	Rury wywiewne z pvc o śr. 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.1 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem pcv	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki blaszane emaliowane dwukomorowe na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0229-01	Zlewy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 2-15 d.1 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami 'dolnoptuk'	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe 0.90x0.90 m z kabiną	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11+1+1+6	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 3 d.1 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		rury 50 mm 3.50*0.10*0.10	m ³	0.035	
		rury 75 mm 1.00*0.12*0.15	m ³	0.018	
		rury 100 mm 4.50*0.15*0.15	m ³	0.101	
				RAZEM	0.154
35	KNR-W 4-01 d.1 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 1 km	m ³		
		bruzdy 0.154	m ³	0.154	
		nawierzchnia 1.50*0.80*0.07	m ³	0.084	
		podbudowa 1.50*0.80*0.20	m ³	0.240	
				RAZEM	0.478
36	KNR-W 4-01 d.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na każdy następny 1 km - odległość 14 km	m ³		
		0.478	m ³	0.478	
				RAZEM	0.478
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV 45330000-9					
37	KNNR 4 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
41	KNR 2-16 d.2 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.15 mm	m ²		
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-16 d.2 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.20 mm	m ²		
		0.80	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
43	KNR 2-16 d.2 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.25mm	m ²		
		1.90	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
44	KNR 2-16 d.2 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.32mm	m ²		
		5.60	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
45	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.2 0135-03	Zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 8 d.2 0112-07	Włączenie wodociągu do istniejącej instalacji - dwuzłączka o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zlewowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody EPPV BONUS N=9kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody EPPV BONUS N=27kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody PX 10 SEE V=10dm3 P=6 bar N=1500W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm (11+1+1+6)*2+4	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
63	KNNR 4 d.2 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		155.00	m	155.000	
				RAZEM	155.000
67	KNNR 4 d.2 0128-02	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		155.00	m	155.000	
				RAZEM	155.000
68	KNNR 3 d.2 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
	rury 15/15 mm	7.50*0.07*0.12	m ³	0.063	
	rury 15 mm	16.00*0.07*0.07	m ³	0.078	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury 20/20 mm	3.00*0.07*0.12	m ³	0.025	
	rury 25 mm	2.00*0.08*0.08	m ³	0.013	
	rury 20/20/15 mm	1.50*0.07*0.15	m ³	0.016	
	rury 20/20/20 mm	2.50*0.07*0.16	m ³	0.028	
	rury 50 mm	10.00*0.10*0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.323
69	KNR-W 4-01 d.2 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 1 km	m ³		
		0.323	m ³	0.323	
				RAZEM	0.323
70	KNR-W 4-01 d.2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na każdy następny 1 km - odległość 14 km	m ³		
		0.323	m ³	0.323	
				RAZEM	0.323
3 PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE KOD CPV 45231220-3					
71	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m ²		
		2.50*0.80	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 6 d.3 0802-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		2.50*0.80	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 6 d.3 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3.50*0.80	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
74	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		7.80*1.50*0.80	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
75	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		7.80*0.44*0.80-7.80*0.001	m ³	2.738	
				RAZEM	2.738
76	KNNR 1 d.3 0301-01	Dowiezienie podsypki na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		2.738	m ³	2.738	
				RAZEM	2.738
77	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 19 km	m ³		
		2.738	m ³	2.738	
				RAZEM	2.738
78	KNNR 4 d.3 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 40/32 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 4 d.3 1110-01	Zawór nawiertny na rurociągach PE śr.160/40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3 0203-02	Tuleje ochronne z PVC o śr. 75 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności przyłącza z rur typu PE SDR11 o śr. 40 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.3 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebiesko - białego z wkładką stalową	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III Do potrącenia: podsypka 0.10 rura 0.04, nadsypka 0.30 $7.80 \cdot 0.44 \cdot 0.80 = 2.746$ $9.36 - 2.746$	m ³ m ³	 6.614	
				RAZEM	6.614
86	KNNR 1 d.3 0301-02	Wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		2.746	m ³	2.746	
				RAZEM	2.746
87	KNNR 6 d.3 0105-04	Podsypka z piasku pod nawierzchnie zagęszczana mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		2.50*0.80	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 6 d.3 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 6 d.3 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 6 d.3 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		2.80	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
92	KNR-W 4-01 d.3 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 1 km	m ³		
	nawierzchnia	2.50*0.80*0.07	m ³	0.140	
	podbudowa	2.50*0.80*0.20	m ³	0.400	
				RAZEM	0.540
93	KNR-W 4-01 d.3 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na każdy następny 1 km - odległość 14 km	m ³		
		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
4 OPŁATY DODATKOWE					
94	KNR 4-04 d.4 1103-05	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
	bruzdy	0.154+0.323	m ³	0.477	
	nawierzchnia	4.00*0.80*0.07	m ³	0.224	
	podbudowa	4.00*0.80*0.20	m ³	0.640	
				RAZEM	1.341