
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, odwodnienie z dachu i instalacje wewnętrzne wod-kan
ADRES INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ZBIORNIKU WODNYM W MOGIELNICY dz. nr ewid. 557/1, 456
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY Mogielnica
ADRES INWESTORA : ul. Plac Rynek 1, 05-640 Mogielnica
BRANŻA : sanitarna

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ CPV 45231300-8, CPV 45232130-2			
1.1	4523130 0-8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45231300-8			
1.1	.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
1	KNNR 6 d.1 0805-03 .1. poz. zast. 1	S.02.05.0 3.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 1.1*6	m ² m ²	 6.60	
					RAZEM	6.60
2	KNNR 6 d.1 0503-04 .1. 1	S.02.05.0 3.	Kostka brukowa na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 100% płytki z odzysku 6.6	m ² m ²	 6.60	
					RAZEM	6.60
1.1	.2		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
3	KNNR 1 d.1 0210-02 .1. 2	S.02.05.0 3.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II W1-Budynek 0.9*1.77*13.8 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.90*21.98	m ³ m ³	 21.98 ===== 21.98 19.78	
					RAZEM	19.78
4	KNNR 1 d.1 0307-03 .1. 2	S.02.05.0 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.10*21.98	m ³ m ³	 2.20	
					RAZEM	2.20
5	KNNR 4 d.1 1411-02 .1. 2	S.02.05.0 4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku 0.9*13.8*0.15	m ³ m ³	 1.86	
					RAZEM	1.86
6	KNNR 1 d.1 0318-03 .1. 2	S.02.05.0 7.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku (0.30+0.040)*0.9*13.8 minus objętość rurociągu PE o śr. 40 mm -0.785*0.040*0.040*13.8	m ³ m ³ m ³	 4.22 -0.02	
					RAZEM	4.20
7	KNNR 1 d.1 0214-03 .1. 2	S.02.05.0 7.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II zasyпка mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcznych - Vm_odkł+Vr_odkł łączna ilość mas ziemnych Vc 21.98 minus podsypka Vp -1.86	m ³ m ³ m ³	 21.98 -1.86	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			minus obsypka Vo -4.2	m ³	-4.20	
			minus objętość rurociągu PE o śr. 40 mm -0.785*0.040*0.040*13.8	m ³	-0.02	
					RAZEM	15.90
8	KNNR 1 d.1 .1. 2	S.02.05.0 7.	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km	m ³		
			1.86+4.2+0.02	m ³	6.08	
					RAZEM	6.08
9	KNNR 1 d.1 .1. 2	S.02.05.0 7.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 6.08	m ³		
				m ³	6.08	
					RAZEM	6.08
10	KNNR 1 d.1 .1. 2	S.02.05.0 3.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			2*1.77*13.8	m ²	48.85	
					RAZEM	48.85
11	KNNR 1 d.1 .1. 2	S.02.05.0 3.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNNR 1 d.1 .1. 2	S.02.05.0 3.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNNR 1 d.1 .1. 2	S.02.05.0 3.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
14	KNNR 1 d.1 .1. 2	S.02.05.0 3.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.1			Roboty odwodnieniowe CPV 45232452-5			
.3						
15	KNNR 1 d.1 .1. 3	S.02.05.0 3.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
16	analiza d.1 .1. 3	S.02.05.0 3.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem	m-g		
			UWAGA: Właściwą ilość godzin pompowania należy ustalić z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji robót przyjęto 1 dzień x24 godz=24 godz 1*24	m-g	24.00	
					RAZEM	24.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1			Roboty montażowe - rurociągi CPV 45231300-8			
.4						
17	KNNR 4 d.1 1009-01 .1. poz. zast. 4	S.02.05.0 5.	Rura wodociągowa PE o śr. 40x3,7 mm SDR 11	m		
			13.8	m	13.80	
					RAZEM	13.80
18	KNR 2-19 d.1 0219-01 .1. poz. zast. 4	S.02.05.0 5.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			13.8	m	13.80	
					RAZEM	13.80
19	KNNR 4 d.1 1606-01 .1. 4	S.02.05.0 5.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE do śr. 110 mm	200m -1 prób.		
			13.8/200	200m -1 prób.	0.07	
					RAZEM	0.07
20	KNNR 4 d.1 1611-01 .1. 4	S.02.05.0 5.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE do śr. 150 mm	odc.2 00m		
			0.07	odc.2 00m	0.07	
					RAZEM	0.07
21	KNNR 4 d.1 1612-01 .1. 4	S.02.05.0 5.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE do śr. 150 mm	odc.2 00m		
			0.07	odc.2 00m	0.07	
					RAZEM	0.07
22	KNR-W 2- d.1 19 0306- .1. 02 4	S.02.05.0 5.	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63 mm	m		
			3.5	m	3.50	
					RAZEM	3.50
1.1			Roboty montażowe - węzeł W1 CPV 45231300-8			
.5						
23	KNNR 4 d.1 1110-01 .1. 5	S.02.05.0 5.	Zasuwa żeliwna do przyłączy domowych z jednej strony z gwintem zew. z drugiej z gwintem wew. PN10 Dn32 np. AVK typu 03/85 lub równoważna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1 1013-05 .1. poz. zast. 5	S.02.05.0 5.	Obejma przyłączna do nawiercenia rur PN16 o śr. 225 z odejściem 11/2 np. AVK typu 10-225-20011 lub równoważna	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1 1409-01 .1. 5	S.02.05.0 5.	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - bloki oporowe	m ³		
			0.06	m ³	0.06	
					RAZEM	0.06

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1			Roboty montażowe - węzeł wodomierzowy CPV 45231300-8			
26	KNNR 4 0122-06 .1. poz. zast. 6	S.02.05.0 5.	Zestaw wodomierzowy EWE PN 10 do wodomierzy o przepływie Qn 1-1,5 Dn20 z kulowymi zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem oraz zwrotnym zaworem antyskażeniowym lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNNR 4 0140-02 .1. 6	S.02.05.0 5.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - Js1,5 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNNR 4 0122-06 .1. poz. zast. 6	S.02.05.0 5.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 20 mm: - złącze wkrętne równoprzelotowe o śr. 20 mm - szt. 2 - kształtka przejściowa PE40/dn25 stal - szt. 1 - złączka zwężkowa 25/20 - 1szt. - kolano nakrętne równoprzelotowe o śr. 20 mm - szt. 1 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNNR 4 0112-04 .1. poz. zast. 6	S.02.05.0 5.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 40x3,7 mm SDR 11 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	 4.50	
					RAZEM	4.50
1.2	4523130 0-8		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45231300-8			
1.2			Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
30	KNNR 6 0805-03 .2. poz. zast. 1	S.01.05.0 3.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 1.1*4.3	m ² m ²	 4.73	
					RAZEM	4.73
31	KNNR 6 0503-04 .2. 1	S.01.05.0 3.	Kostka brukowa na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 100% płytki z odzysku 4.73	m ² m ²	 4.73	
					RAZEM	4.73
1.2			Roboty ziemne CPV 45111200-0			
32	KNNR 1 0210-02 .2. 2	S.01.05.0 3.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II S1-S2 0.9*2.06*29.8 S2-bud 0.9*1.98*1.2 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.90*57.39	m ³ m ³	 55.25 2.14 ===== 57.39 51.65	
					RAZEM	51.65

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
33	KNNR 1 d.1 .2. 2	0307-03	S.01.05.0 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.10*57.39	m ³ m ³	 5.74	
					RAZEM	5.74	
34	KNNR 4 d.1 .2. 2	1411-02	S.01.05.0 4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku 0.9*31*0.15 pod studnie 0.40*0.40*1*0.15	m ³ m ³ m ³	 4.19 0.02	
					RAZEM	4.21	
35	KNNR 4 d.1 .2. 2	1514-01	S.01.05.0 4.	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem 0.9*22.5*0.3	m ³ m ³	 6.08	
					RAZEM	6.08	
36	KNNR 1 d.1 .2. 2	0318-03	S.01.05.0 7.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku (0.30+0.11)*0.9*31 minus objętość rurociągu PVC o śr. 110 mm -0.785*0.11*0.11*31 minus obsypka keramzytem -0.9*22.5*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 11.44 -0.29 -6.08	
					RAZEM	5.07	
37	KNNR 1 d.1 .2. 2	0214-03	S.01.05.0 7.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II zasyпка mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcznych - Vm_odkł+Vr_odkł łączna ilość mas ziemnych Vc 57.39 minus podsypka Vp -4.21 minus obsypka Vo -5.07 minus objętość rurociągu PVC o śr. 110 mm -0.785*0.11*0.11*31 minus objętość studni PVC o śr. 325 mm -0.785*0.315*0.315*2.10*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 57.39 -4.21 -5.07 -0.29 -0.16	
					RAZEM	47.66	
38	KNNR 1 d.1 .2. 2	0206-04	S.01.05.0 7.	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km 4.21+5.07+0.29+0.16	m ³ m ³	 9.73	
					RAZEM	9.73	
39	KNNR 1 d.1 .2. 2	0208-02	S.01.05.0 7.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 9.73	m ³ m ³	 9.73	
					RAZEM	9.73	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 1 d.1 .2. 2	S.01.05.0 3.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.do szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV S1-S2 2*2.06*29.8 S2-bud 2*1.98*1.2	m ² m ² m ²	 122.78 4.75	
					RAZEM	127.53
1.2			Roboty odwodnieniowe CPV 45232452-5			
41	KNNR 1 d.1 .2. 3	S.01.05.0 3.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 31	szt. szt.	 31.00	
					RAZEM	31.00
42	analiza d.1 .2. 3	S.01.05.0 3.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem UWAGA: Właściwą ilość godzin pompowania należy ustalić z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji robót przyjęto 2 dni x24 godz=48 godz 2*24	m-g m-g	 48.00	
					RAZEM	48.00
1.2			Roboty montażowe CPV 45231300-8			
43	KNNR 4 d.1 .2. 4	S.01.05.0 5.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 110 mm kl. "S" ze ścianką litą 31	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
44	KNNR 4 d.1 .2. 4	S.01.05.0 5.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz typu lekkiego H=2,10 m 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.1 .2. 4	S.01.05.0 5.	Dołącznik redukcyjny klasy S o śr. 160/110 mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.1 .2. 4	S.01.05.0 5.	Wcięcie na złącze in situ PVC o śr. 110 mm w kincie studni 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNNR 4 d.1 .2. 4	S.01.05.0 5.	Tuleje ochronne PVC o śr. 110 mm w kincie studni 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNNR 4 d.1 .2. 4	S.01.06.0 0.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			31/200	odc. -1 prób.	0.16	
					RAZEM	0.16
1.3	4523213	0-2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ CPV 45232130-2			
1.3	.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
49 d.1 .3. 1	KNNR 1 0210-02	S.01.05.0 3.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 1.00*1.6*14 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.90*22.4	m ³	22.40 ===== 22.40	
				m ³	20.16	
					RAZEM	20.16
50 d.1 .3. 1	KNNR 1 0307-03	S.01.05.0 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.10*22.4	m ³	2.24	
					RAZEM	2.24
51 d.1 .3. 1	KNNR 4 1411-02 poz. zast.	S.01.05.0 4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 60 cm z kosztem piasku 1.00*14*0.6	m ³	8.40	
					RAZEM	8.40
52 d.1 .3. 1	KNNR 1 0318-03	S.01.05.0 7.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku kanał deszczowy IT Sewer o śr. 200 mm, Lc=14 m (0.30+0.20)*1.00*14 minus objętość rurociągu IT Sewer o śr. 200 mm -0.785*0.20*0.20*14	m ³	7.00	
				m ³	-0.44	
					RAZEM	6.56
53 d.1 .3. 1	KNNR 1 0214-03	S.01.05.0 7.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II zasyпка mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcznych - Vm_odkł+Vr_odkł łączna ilość mas ziemnych Vc 22.4 minus podsypka Vp -8.4 minus obsypka Vo -6.56 minus objętość rurociągu IT Sewer o śr. 200 mm -0.785*0.20*0.20*14	m ³	22.40	
				m ³	-8.40	
				m ³	-6.56	
				m ³	-0.44	
					RAZEM	7.00
54 d.1 .3. 1	KNNR 1 0206-04	S.01.05.0 7.	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km 8.4+6.56+0.44	m ³	15.40	
					RAZEM	15.40

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 1 d.1 .3. 1	S.01.05.0 7.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 15.4	m ³ m ³	 15.40	 15.40
					RAZEM	15.40
56	KNNR 1 d.1 .3. 1	S.01.05.0 3.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.6*14	m ² m ²	 44.80	 44.80
					RAZEM	44.80
1.3			Roboty montażowe CPV 45232130-2			
	.2					
57	KNNR 4 d.1 .3. 2	S.01.05.0 5.	Kanały z rur IT Sewer o śr. 200 mm, np.WAVIN lub równoważne 14	m m	 14.00	 14.00
					RAZEM	14.00
58	KNNR 4 d.1 .3. 2	S.01.05.0 5.	Kształtki kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
59	KNNR 4 d.1 .3. 2	S.01.05.0 5.	Korek o śr. 200 mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.1 .3. 2	S.01.05.0 5.	Czyszczeniaki kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.1 .3. 2	S.01.06.0 0.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 14/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.07	 0.07
					RAZEM	0.07
2			WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN CPV 4533200-3, CPV 45332200-5, CPV 45332300-6, CPV 45332400-7			
2.1	4533200 0-3		Roboty montażowe - instalacja wodociągowa CPV 4533200-3, CPV 45332200-5			
62	KNNR 4 d.2 .1	S.03.02.0 0.	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu Ekoplastik o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. Wavin lub równoważne 35	m m	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
63	KNNR 4 d.2 .1	S.03.02.0 0.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm zawór 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 4 d.2 0116-07 .1	S.03.02.0 0.	<p>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm zlewozmywak</p> <p>2*1 umywalka</p> <p>2*1 wc</p> <p>1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>2.00</p> <p>2.00</p> <p>1.00</p>	
					RAZEM	5.00
65	KNNR 4 d.2 0132-01 .1	S.03.05.0 6.	<p>Zawory kulowe odcinające do umywalki o śr.nom. 15 mm</p> <p>2*1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>2.00</p>	
					RAZEM	2.00
66	KNNR 4 d.2 0132-01 .1	S.03.05.0 6.	<p>Zawory kulowe odcinające do zlewozmywaka o śr.nom. 15 mm</p> <p>2*1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>2.00</p>	
					RAZEM	2.00
67	KNNR 4 d.2 0132-01 .1	S.03.05.0 6.	<p>Zawory kątowny do spłuczki ustępowej o śr.nom. 15 mm</p> <p>1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>1.00</p>	
					RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.2 0135-01 .1	S.03.05.0 6.	<p>Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm</p> <p>1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>1.00</p>	
					RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.2 0137-02 .1	S.03.05.0 6.	<p>Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</p> <p>1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>1.00</p>	
					RAZEM	1.00
70	KNNR 4 d.2 0137-02 .1	S.03.05.0 6.	<p>Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</p> <p>1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>1.00</p>	
					RAZEM	1.00
71	KNNR 4 d.2 0143-01 .1	S.03.05.0 6.	<p>Ogrzewacz pojemnościowy, np. Biawar seria Classic typu OW-E30.1+ lub równoważny</p> <p>1</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>	<p>1.00</p>	
					RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.2 0127-01 .1	S.03.06.0 0.	<p>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)</p> <p>1</p>	<p>prob.</p> <p>prob.</p>	<p>1.00</p>	
					RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.2 0127-04 .1	S.03.06.0 0.	<p>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)</p> <p>35</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>35.00</p>	
					RAZEM	35.00
74	KNNR 4 d.2 0128-02 .1	S.03.06.0 0.	<p>Płukanie trzykrotne instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</p> <p>35</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>35.00</p>	
					RAZEM	35.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 4 d.2 1611-01 .1	S.03.06.0 0.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 35	odc.2 00m odc.2 00m	 35.00	
					RAZEM	35.00
76	KNR-W 4- d.2 03 1008- .1 02 poz. zast.	S.03.02.0 0.	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.2	4533230 0-6		Roboty montażowe - instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45332300-6, CPV 45332400-7			
77	KNNR 1 d.2 0307-02 .2	S.03.05.0 4.	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi o śr 160mm, w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.6*0.92*6.00	m ³ m ³	 3.31	
					RAZEM	3.31
78	KNNR 1 d.2 0318-01 .2	S.03.05.0 4.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.31	m ³ m ³	 3.31	
					RAZEM	3.31
79	KNNR 4 d.2 0203-03 .2	S.03.05.0 4.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
80	KNNR 4 d.2 0208-03 .2	S.03.05.0 4.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
81	KNNR 4 d.2 0208-01 .2	S.03.05.0 4.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
82	KNNR 4 d.2 0211-03 .2	S.03.05.0 4.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych wc 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
83	KNNR 4 d.2 0211-02 .2	S.03.05.0 4.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych wpust 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
84	KNNR 4 d.2 0211-01 .2	S.03.05.0 4.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych umywalka 1 zlewozmywak 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 4 d.2 0213-05 .2	S.03.05.0 4.	Zawór napowietrzający o średnicy 110 mm, np. Wavin lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNNR 4 d.2 0222-02 .2	S.03.05.0 4.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNNR 4 d.2 0229-05 .2	S.03.05.0 5.	Zlewozmywaki 1-komorowe z ociekaczem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
88	KNNR 4 d.2 0217-01 .2 poz. zast.	S.03.05.0 5.	Syfon do zlewozmywaka	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.2 0230-02 .2	S.03.05.0 5.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
90	KNNR 4 d.2 0230-05 .2	S.03.05.0 5.	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
91	KNNR 4 d.2 0233-03 .2	S.03.05.0 5.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
92	KNNR 4 d.2 0216-01 .2	S.03.05.0 5.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką metalową o śr. 75 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00