

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. DZIARNOWSKIEJ W MOGIELNICY

ADRES INWESTYCJI : UL. DZIARNOWSKA W MOGIELNICY

INWESTOR : GMINA I MIASTO MOGIELNICA

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 05-640 Mogielnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gliński

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. DZIARNOWSKIEJ W MOGIELNICY					
1		Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami, L=1057,7 m (kod CPV 45231300-8)			
1.1		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	(681,5+0,6+0,5*2+6,3+1,9+0,5+7,5+0,5+2,2+2,6-3*0,7)*2 (239,2-75*0,7)*2	m m	1 405,000 373,400	
				RAZEM	1 778,400
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0806-02	70*1,4+1,9+1,8+3,6	m	105,300	
				RAZEM	105,300
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,09)	m ³		
d.1.1	0812-03	poz.2*0,09	m ³	9,477	
				RAZEM	9,477
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-08	poz.2	m	105,300	
				RAZEM	105,300
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-04	Krotność = 1,5 (681,5+0,6+0,5*2+6,3+1,9+0,5+7,5+0,5+2,2+2,6-3*0,7)*1,4 (239,2-75*0,7)*1,4	m ² m ²	983,500 261,380	
				RAZEM	1 244,880
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-04	Krotność = 1,5 poz.5	m ²	1 244,880	
				RAZEM	1 244,880
7	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0803-04	3,8+1,1+3,9+4,1+4,0+9,9+3,9+3,7+3,3+3,4+4,2+0,9+3,6+3,5+3,2+4,1+5,1+4,5+3,1+4,2+1,6+5,3+4,4+3,8+4,4+4,4+3,0+2,7+3,1+1,4+2,4+2,6+2,5+2,8+3,8+1,4+3,2+2,3+5,1+3,0+3,0+2,6+5,9+5,2+7,1+5,4+3,6+3,4+3,2+2,5+2,5+2,9+7,0+3,8+4,2+4,4+4,5+4,7+4,7+2,9	m ² m ²	224,200	
				RAZEM	224,200
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1.1	1103-01	poz.2*0,15*0,3+poz.4*0,08*0,3+poz.3+poz.5*(0,06*1,5+0,15*1,5)+poz.7*0,08	m ³	426,816	
				RAZEM	426,816
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
d.1.1	1103-04	poz.8	m ³	426,816	
				RAZEM	426,816
1.2		Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)			
10	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ , 80% kubatury robót	m ³		
d.1.2	0101-02	((1,70+1,70)*0,60+(1,70+1,68)*1,40+(1,68+1,65)*5,00+(1,65+1,75)*6,80+(1,75+1,76)*0,90+(1,76+1,85)*10,70+(1,85+1,86)*5,30+(1,86+1,82)*10,90+(1,82+1,80)*3,30+(1,80+1,72)*5,70+(1,72+1,71)*1,60+(1,71+1,70)*0,60+(1,70+1,65)*5,10+(1,65+1,66)*8,90+(1,66+1,68)*10,00+(1,68+1,69)*11,20+(1,69+1,69)*12,50+(1,69+1,69)*0,50+(1,69+1,67)*5,30+(1,67+1,67)*4,00+(1,67+1,64)*16,80+(1,64+1,64)*2,20+(1,64+1,63)*3,00+(1,63+1,65)*2,80+(1,65+1,66)*3,90+(1,66+1,68)*7,20+(1,68+1,69)*4,80+(1,69+1,70)*5,70+(1,70+1,73)*10,70+(1,73+1,74)*0,50+(1,74+1,79)*20,50+(1,79+1,79)*2,70+(1,79+1,80)*9,30+(1,80+1,80)*5,30+(1,80+1,78)*5,00+(1,78+1,77)*3,50+(1,77+1,70)*11,30+(1,70+1,70)*0,50+(1,70+1,65)*5,00+(1,65+1,67)*12,00+(1,67+1,65)*26,60+(1,65+1,64)*9,20+(1,64+1,64)*4,00+(1,64+1,63)*4,00+(1,63+1,63)*10,90+(1,63+1,64)*1,10+(1,64+1,65)*8,50+(1,65+1,64)*13,60+(1,64+1,63)*2,40+(1,63+1,63)*9,20+(1,63+1,63)*1,60+(1,63+1,63)*7,50+(1,63+1,63)*10,70+(1,63+1,64)*9,60+(1,64+1,64)*1,30+(1,64+1,64)*11,60+(1,64+1,64)*3,20+(1,64+1,64)*2,00+(1,64+1,63)*8,90+(1,63+1,64)*8,50+(1,64+1,64)*12,70+(1,64+1,64)*7,00+(1,64+1,64)*3,80+(1,64+1,64)*17,90+(1,64+1,65)*1,20+(1,65+1,65)*15,00+(1,65+1,64)*12,60+(1,64+1,65)*10,20+(1,65+1,65)*13,10+(1,65+1,65)*2,30+(1,65+1,65)*2,00+(1,65+1,68)*16,20+(1,68+1,72)*26,30+(1,72+1,72)*0,40+(1,72+1,65)*12,30+(1,65+1,66)*11,10+(1,66+1,62)*14,80+(1,62+1,61)*6,00+(1,61+1,59)*6,90+(1,59+1,55)*17,60+(1,55+1,54)*9,60+(1,54+1,55)*16,40+(1,55+1,55)*7,00+(1,55+1,57)*1,20+(1,57+1,71)*18,60+(1,71+1,73)*4,20+(1,73+1,72)*14,00+(1,72+1,65)*4,40)/2*0,8	m ³ m ³	910,554	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,28*(0,60+1,40+5,00+6,80+0,90+10,70+5,30+10,90+3,30+5,70+1,60+0,60+5,10+8,90+10,00+11,20+12,50+0,50+5,30+4,00+16,80+2,20+3,00+2,80+3,90+7,20+4,80+5,70+10,70+0,50+20,50+2,70+9,30+5,30+5,00+3,50+11,30+0,50+5,00+12,00+26,60+9,20+4,00+4,00+10,90+1,10+8,50+13,60+2,40+9,20+1,60+7,50+10,70+9,60+1,30+11,60+3,20+2,00+8,90+8,50+12,70+7,00+3,80+17,90+1,20+15,00+12,60+10,20+13,10+2,30+2,00+16,20+26,30+0,40+12,30+11,10+14,80+6,00+6,90+17,60+9,60+16,40+7,00+1,20+18,60+4,20+14,00+4,40)/2*0,8	m ³	76,406	
		(1,68+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,594	
		(1,75+1,65)*7,70/2*0,8	m ³	10,472	
		(1,76+1,65)*4,30/2*0,8	m ³	5,865	
		(1,85+1,65)*7,40/2*0,8	m ³	10,360	
		(1,86+1,65)*4,30/2*0,8	m ³	6,037	
		(1,82+1,65)*4,30/2*0,8	m ³	5,968	
		(1,80+1,65)*7,30/2*0,8	m ³	10,074	
		(1,72+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,662	
		(1,71+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,645	
		(1,70+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,628	
		(1,65+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,544	
		(1,66+1,65)*7,50/2*0,8	m ³	9,930	
		(1,68+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,594	
		(1,69+1,65)*7,40/2*0,8	m ³	9,886	
		(1,69+1,65)*4,00/2*0,8	m ³	5,344	
		(1,69+1,65)*7,50/2*0,8	m ³	10,020	
		(1,67+1,65)*4,10/2*0,8	m ³	5,445	
		(1,67+1,65)*7,60/2*0,8	m ³	10,093	
		(1,64+1,65)*4,60/2*0,8	m ³	6,054	
		((1,63+1,45)*5,00+(1,45+1,65)*3,2)/2*0,8	m ³	10,128	
		(1,66+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,561	
		(1,68+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,594	
		(1,70+1,5)*3,40/2*0,8	m ³	4,352	
		(1,73+1,65)*4,30/2*0,8	m ³	5,814	
		(1,74+1,65)*7,40/2*0,8	m ³	10,034	
		(1,79+1,65)*7,80/2*0,8	m ³	10,733	
		(1,79+1,65)*5,10/2*0,8	m ³	7,018	
		(1,80+1,65)*8,00/2*0,8	m ³	11,040	
		(1,80+1,65)*4,90/2*0,8	m ³	6,762	
		(1,78+1,65)*7,80/2*0,8	m ³	10,702	
		(1,77+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,746	
		(1,70+1,65)*7,90/2*0,8	m ³	10,586	
		(1,70+1,65)*4,30/2*0,8	m ³	5,762	
		(1,64+1,65)*5,10/2*0,8	m ³	6,712	
		(1,63+1,65)*8,20/2*0,8	m ³	10,758	
		(1,63+1,65)*4,50/2*0,8	m ³	5,904	
		(1,64+1,65)*11,00/2*0,8	m ³	14,476	
		(1,65+1,65)*4,20/2*0,8	m ³	5,544	
		(1,64+1,65)*4,70/2*0,8	m ³	6,185	
		(1,63+1,65)*9,00/2*0,8	m ³	11,808	
		(1,63+1,65)*4,70/2*0,8	m ³	6,166	
		(1,63+1,65)*8,60/2*0,8	m ³	11,283	
		(1,63+1,65)*8,50/2*0,8	m ³	11,152	
		(1,63+1,65)*3,40/2*0,8	m ³	4,461	
		(1,64+1,65)*3,20/2*0,8	m ³	4,211	
		((1,64+1,45)*3,50+(1,45+1,65)*5,00)/2*0,8	m ³	10,526	
		((1,64+1,5)*3,50+(1,5+1,65)*4,90)/2*0,8	m ³	10,570	
		(1,64+1,65)*3,50/2*0,8	m ³	4,606	
		((1,63+1,50)*3,50+(1,50+1,65)*4,60)/2*0,8	m ³	10,178	
		(1,64+1,65)*3,00/2*0,8	m ³	3,948	
		((1,64+1,50)*3,00+(1,50+1,65)*5,90)/2*0,8	m ³	11,202	
		((1,64+1,45)*2,90+(1,45+1,65)*7,00)/2*0,8	m ³	12,264	
		(1,64+1,65)*3,30/2*0,8	m ³	4,343	
		(1,64+1,65)*2,90/2*0,8	m ³	3,816	
		((1,65+1,40)*3,50+(1,40+1,65)*4,70)/2*0,8	m ³	10,004	
		((1,65+1,40)*3,20+(1,40+1,65)*3,60)/2*0,8	m ³	8,296	
		(1,64+1,65)*2,90/2*0,8	m ³	3,816	
		((1,65+1,40)*3,30+(1,40+1,65)*3,90)/2*0,8	m ³	8,784	
		((1,65+1,40)*3,30+(1,40+1,60)*4,20)/2*0,8	m ³	9,066	
		(1,65+1,65)*3,80/2*0,8	m ³	5,016	
		(1,68+1,65)*3,40/2*0,8	m ³	4,529	
		(1,72+1,65)*7,60/2*0,8	m ³	10,245	
		(1,72+1,65)*2,90/2*0,8	m ³	3,909	
		(1,66+1,65)*7,50/2*0,8	m ³	9,930	
		(1,61+1,65)*5,40/2*0,8	m ³	7,042	
		(1,59+1,65)*7,70/2*0,8	m ³	9,979	
		((1,55+1,45)*3,50+(1,45+1,65)*5,40)/2*0,8	m ³	10,896	
		((1,54+1,45)*3,50+(1,45+1,65)*5,30)/2*0,8	m ³	10,758	
		(1,55+1,65)*4,70/2*0,8	m ³	6,016	
		(1,55+1,65)*9,30/2*0,8	m ³	11,904	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
		(1,57+1,65)*4,80/2*0,8 (1,71+1,65)*9,50/2*0,8 (1,73+1,65)*4,40/2*0,8 (1,72+1,60)*8,30/2*0,8 0,22 * (4,2+7,7+4,3+7,4+4,3+4,3+7,3+4,2*4+7,5+4,2+7,4+4,00+7,50+4,1+7,6+4,6+8,2+4,2+4,2+3,4+4,3+7,4+7,8+5,1+8,0+4,9+7,8+4,2+7,9+4,3+5,1+4,5+11,0+4,2+4,7+9,0+4,7+8,6+3,4+3,2+8,5+8,4+3,5+8,1+3,0+8,9+9,9+3,3+2,9+8,2+6,8+2,9+7,2+7,5+3,8+3,4+7,6+2,9+5,4+7,7+8,9+8,8+9,3+4,8+9,5+4,4+8,3) / 2 * 0,8 0,28*(8,20+8,50+4,70)/2*0,8 0,26*(7,50)/2*0,8 Zmniejszenie kubatury robót - rozbiórka nawierzchni: Nawierzchnie asfaltowe: -(681,5+0,6+0,5*2+6,3+1,9+0,5+7,5+0,5+2,2+2,6-3*0,7)*1,4*0,22*0,8 -(239,2-75*0,7)*1,4*0,22*0,8 Chodniki: -poz.7*0,08*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,182 12,768 5,949 11,022 36,714 2,397 0,780 -173,096 -46,003 -14,349		
				RAZEM	1 378,674	
11	KNR-W 2-01 d.1.2 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót poz.10/0,8*0,2	m ³ m ³			
				RAZEM	344,669	
12	KNNR 4 d.1.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 0,2*poz.17 0,2*poz.18 0,2*poz.19	m ³ m ³ m ³ m ³	83,440 1,500 140,720		
				RAZEM	225,660	
13	KNNR 11 d.1.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem Obsypka kanałów: poz.17*(0,04+0,3) poz.18*(0,11+0,3) poz.19*(0,16+0,3) Objętość kanałów: -3,14*(0,04/2)^2*poz.17 -3,14*(0,11/2)^2*poz.18 -3,14*(0,16/2)^2*poz.19	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	141,848 3,075 323,656 -0,524 -0,071 -14,140		
				RAZEM	453,844	
14	KNNR 1 d.1.2 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasypka piaskiem dowiezionym Kubatura robót ziemnych: poz.10+poz.11 Objętość podsypki, obsypki: -(poz.12+poz.13) Objętość kanałów: -3,14*(0,04/2)^2*poz.17 -3,14*(0,11/2)^2*poz.18 -3,14*(0,16/2)^2*poz.19	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 723,343 -679,504 -0,524 -0,071 -14,140		
				RAZEM	1 029,104	
15	KNR-W 2-01 d.1.2 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.10+poz.11	m ³ m ³			
				RAZEM	1 723,343	
16	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.15	m ³ m ³			
				RAZEM	1 723,343	
1.3		Przebudowa sieci wodociągowej L=1057,7 m (kod CPV 45231300-8)				
17	KNNR 11 d.1.3 0307-01 z. sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 4,2+7,7+4,3+7,4+4,3+4,3+7,3+4,2*4+7,5+4,2+7,4+4,00+7,50+4,1+7,6+4,6+8,2+4,2+4,2+3,4+4,3+7,4+7,8+5,1+8,0+4,9+7,8+4,2+7,9+4,3+5,1+4,5+11,0+4,2+4,7+9,0+4,7+8,6+3,4+3,2+8,5+8,4+3,5+8,1+3,0+8,9+9,9+3,3+2,9+8,2+6,8+2,9+7,2+7,5+3,8+3,4+7,6+2,9+5,4+7,7+8,9+8,8+9,3+4,8+9,5+4,4+8,3	m m	417,200		
				RAZEM	417,200	
18	KNNR 4 d.1.3 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
19 d.1.3	KNNR 4 1009-07 z. sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		0,60+1,40+5,00+6,80+0,90+10,70+5,30+10,90+3,30+5,70+1,60+0,60+5,10+8,90+10,00+11,20+12,50+0,50+5,30+4,00+16,80+2,20+3,00+2,80+3,90+7,20+4,80+5,70+10,70+0,50+20,50+2,70+9,30+5,30+5,00+3,50+11,30+0,50+5,00+12,00+26,60+9,20+4,00+4,00+10,90+1,10+8,50+13,60+2,40+9,20+1,60+7,50+10,70+9,60+1,30+11,60+3,20+2,00+8,90+8,50+12,70+7,00+3,80+17,90+1,20+15,00+12,60+10,20+13,10+2,30+2,00+16,20+26,30+0,40+12,30+11,10+14,80+6,00+6,90+17,60+9,60+16,40+7,00+1,20+18,60+4,20+14,00+4,40	m	682,200	
		8,20+8,50+4,70	m	21,400	
				RAZEM	703,600
20 d.1.3	KNNR 4 1010-07 z. sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		51	złącz.	51,000	
				RAZEM	51,000
21 d.1.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.3	KNNR 4 1014-02 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (łuk kołnierzowy 90° DN 80 ze stopką)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.3	KNNR 4 1014-02 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (Trójnik kołnierzowy redukcyjny Dn150/80)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.3	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione (Trójnik kołnierzowy redukcyjny Dn150/100)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNNR 4 1014-04 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione (Trójnik kołnierzowy Dn150/150)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNNR 4 1014-02 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80 L=0,2m)	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNNR 4 1014-02 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80 L=0,3m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 4 1014-02 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80 L=0,5m)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNNR 4 1014-02 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80 L=1,0m) 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.3	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione (kołnierz Dn100 do rur PE) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNNR 4 1014-04 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione (kołnierz Dn150 do rur PE) 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
32 d.1.3	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione (Nasuwka dwudzielna do rur PVC i PE Dn100) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNNR 4 1014-04 z. sz.3.9. 9912- 10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione (Nasuwka dwudzielna do rur PVC i PE Dn150) 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.3	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasawy z króćcami PE z obudową o śr.32-40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 70	kpl. kpl.	 70,000	
				RAZEM	70,000
35 d.1.3	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasawy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.3	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasawy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasawy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.1.3	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37	szt. szt.	 110,000	
				RAZEM	110,000
39 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm -9	10m różn. 10m różn.	 -9,000	
				RAZEM	-9,000
41 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.39	odc. 200m odc. 200m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm -9	10m różn. 10m różn.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
43 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.39	odc. 200m odc. 200m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.3	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm -9	10m różn. 10m różn.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
1.4		Demontaż istniejącego kolizyjnego uzbrojenia podziemnego (kod CPV 45232150-8)			
45 d.1.4	KNR 4-051 0227-01 9903-3 analogia	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000