

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Przygotowanie terenu pod budowę, roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

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

ADRES INWESTYCJI : UL. DZIARNOWSKIEJ 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
1		Odwodnienie wykopu (kod CPV 4511240-2)			
1	d.1 analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu wraz z projektem odwodnienia wykopu i zgłoszeniem wodnoprawnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	(739,9-237,1-(31,6+50,0+41,4+28,2+17,8+20,4))*2	m	626,800	
		(31,6+50,0+41,4+28,2+17,8+20,4)*2	m	378,800	
		(94,3-27*0,7)*2	m	150,800	
				RAZEM	1 156,400
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-02	27*1,4	m	37,800	
				RAZEM	37,800
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,09)	m ³		
d.2	0812-03	poz.3*0,09	m ³	3,402	
				RAZEM	3,402
5	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-08	poz.3	m	37,800	
				RAZEM	37,800
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-04	Krotność = 1,5	m ²	438,760	
		(739,9-237,1-(31,6+50,0+41,4+28,2+17,8+20,4))*1,4	m ²	265,160	
		(31,6+50,0+41,4+28,2+17,8+20,4)*1,4	m ²	105,560	
		(94,3-27*0,7)*1,4			
				RAZEM	809,480
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-04	Krotność = 1,5	m ²	809,480	
		poz.6			
				RAZEM	809,480
8	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0803-04	73,1*1,4	m ²	102,340	
				RAZEM	102,340
9	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.2	1103-01	poz.3*0,15*0,3+poz.5*0,08*0,3+poz.4+poz.6*(0,06*1,5+0,15*1,5)+poz.8*0,08	m ³	269,184	
				RAZEM	269,184
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym	m ³		
d.2	1103-04	poz.9	m ³	269,184	
				RAZEM	269,184
3		Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)			
11	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"	m ³		
d.3	0101-02	((2,0+1,82)*2,7+(1,82+1,84)*5,1,1+(1,84+2,19)*46,9+(2,19+2,3)*21,3+(2,37+2,49)*20,7+(2,49+2,53)*21,7+(2,53+2,19)*34,7+(2,19+2,88)*34,2+(2,88+2,77)*10,2+(2,77+2,8)*10,2+(2,6+2,6)*6,9+(2,6+2,59)*44,5+(2,59+2,6)*21,2+(2,6+2,63)*26,5+(2,63+2,62)*25,7+(2,62+2,63)*10,8+(2,63+2,63)*10,6+(2,63+2,63)*17,0+(2,63+2,65)*12,1+(2,65+2,68)*15,4+(2,68+2,75)*23,3+(2,75+2,89)*26,8+(2,79+2,64)*12,8+(2,64+2,59)*5,8+(2,59+2,45)*13,4+(2,45+2,42)*3,4+(2,42+2,26)*14,0+(2,26+2,28)*6,6)/2*0,8	m ³	1 079,383	
		(2,7+5,1,1+46,9+21,3+20,7+21,7+34,7+34,2+10,2+10,2+6,9+44,5+21,2+26,5+25,7+10,8+10,6+17,0+12,1+15,4+23,3+26,8+12,8+5,8+13,4+3,4+14,0+6,6)*0,2*0,8	m ³	88,080	
		((2,73+2,73)*7,3+(2,52+2,54)*5,7+(2,51+2,56)*3,6+(2,53+2,59)*4,4+(2,55+2,57)*6,1+(2,57+2,54)*5,0+(2,52+2,5)*1,0+(2,52+2,49)*2,0+(2,56+2,59)*5,7+(2,57+2,56)*7,2+(2,6+2,7)*7,9+(2,67+2,74)*6,2+(2,71+2,71)*7,8+(2,57+2,58)*7,7+(2,52+2,51)*6,8+(2,38+2,39)*6,5+(2,34+2,34)*7,0+(2,19+2,18)*7,6+(1,28+1,33)*2,3+(1,45+1,47)*5,7+(1,59+1,68)*5,5+(1,7+1,73)*5,4)/2*0,8	m ³	238,108	
		(7,3+5,7+3,6+4,4+6,1+5,0+1,0+2,0+5,7+7,2+7,9+6,2+7,8+7,7+6,8+6,5+7,0+7,6+2,3+5,7+5,5+5,4)*0,2*0,8	m ³	19,904	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: 2*2,2*0,6*(1,82+1,84+2,19+2,37+2,49+2,53+2,19+2,88+2,77+2,6+2,59+2,63+2,63+2,68+2,64+2,28+16*0,2)*0,8	m ³	89,401	
		Zmniejszenie kubatury robót - rozbiórka nawierzchni: Nawierzchnie asfaltowe: -(739,9-237,1-(31,6+50,0+41,4+28,2+17,8+20,4))*1,4*0,22*0,8	m ³	-77,222	
		-(94,3-27*0,7-40,0)*1,4*0,22*0,8	m ³	-8,723	
		Chodniki: -(73,1-26,0)*1,4*0,08*0,8	m ³	-4,220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 424,711
12	KNR AT-11 d.3 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych) $((2,8+2,94)*31,6+(2,94+3,03)*50,0+(3,03+2,6)*41,4+(2,89+2,99)*28,2+(2,99+2,94)*17,8+(2,94+2,79)*20,4)/2*0,8$ $(31,6+50,0+41,4+28,2+17,8+20,4)*0,2*0,8$ $((2,86+2,88)*6,0+(2,95+2,89)*4,8+(2,91+2,96)*5,8+(2,91+2,96)*5,6+(2,92+3,05)*6,0+(2,92+2,99)*9,6+(3,0+3,02)*5,9+(3,02+3,04)*1,9+(3,0+3,08)*5,8)/2*0,8$ $(6,0+4,8+5,8+5,6+6,0+9,6+5,9+1,9+5,8)*0,2*0,8$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $2*2,2*0,6*(2,94+3,03+2,89+2,94+4*0,2)*0,8$ Zmniejszenie kubatury robót - rozbiórka nawierzchni: Nawierzchnie asfaltowe: $-(31,6+50,0+41,4+28,2+17,8+20,4)*1,4*0,22*0,8$ $-(40,0-11*0,7)*1,4*0,22*0,8$ Chodniki: $-26,0*1,4*0,08*0,8$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	440,491 30,304 121,697 8,224 26,611 -46,668 -7,959 -2,330	
				RAZEM	570,370
13	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. poz.11/0,8*0,2	m ³ m ³	356,178	
				RAZEM	356,178
14	KNR 2-01 d.3 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m poz.12/0,8*0,2	m ³ m ³	142,593	
				RAZEM	142,593
15	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm $2,7+51,1+46,9+21,3+20,7+21,7+34,7+34,2+10,2+10,2+6,9+44,5+21,2+26,5+25,7+10,8+10,6+17,0+12,1+15,4+23,3+26,8+12,8+5,8+13,4+3,4+14,0+6,6$ $31,6+50,0+41,4+28,2+17,8+20,4$ $7,3+5,7+3,6+4,4+6,1+5,0+1,0+2,0+5,7+7,2+7,9+6,2+7,8+7,7+6,8+6,5+7,0+7,6+2,3+5,7+5,5+5,4$ $6,0+4,8+5,8+5,6+6,0+9,6+5,9+1,9+5,8$ $2*2,2*0,6*20$	m ² m ² m ² m ² m ²	550,500 189,400 124,400 51,400 52,800	
				RAZEM	968,500
16	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.21*1,0*(0,3+0,3) poz.22*1,0*(0,16+0,3) poz.23*1,0*(0,2+0,3) Objętość kanału: $-(3,14*(0,3/2)^2*poz.21)$ $-(3,14*(0,16/2)^2*poz.22)$ $-(3,14*(0,2/2)^2*poz.23)$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	443,940 77,510 3,650 -52,274 -3,386 -0,229	
				RAZEM	469,211
17	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. poz.11+poz.12+poz.13+poz.14 Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: $-(poz.15*0,2+poz.32+poz.16+3,14*(0,3/2)^2*poz.21+3,14*(0,16/2)^2*poz.22+3,14*(0,2/2)^2*poz.23+3,14*(1,2/2)^2*(1,82+1,84+2,19+2,37+2,49+2,53+2,19+2,88+2,77+2,6+2,59+2,63+2,63+2,68+2,64+2,28+2,94+3,03+2,89+2,94)+3,14*(0,425/2)^2*(2,8+2,6+2,6+2,62+2,63+2,63+2,65+2,75+2,99+2,79+2,59+2,45+2,42+2,26+3,02))$	m ³ m ³ m ³	2 493,852 -782,529	
				RAZEM	1 711,323
18	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.17	m ³ m ³	1 711,323	
				RAZEM	1 711,323
19	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 665,78	m ³ m ³	665,780	
				RAZEM	665,780
20	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.19	m ³ m ³	665,780	
				RAZEM	665,780
4		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej L=915,7 m (kod CPV-45232410-9)			
21	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,7+51,1+46,9+21,3+20,7+21,7+34,7+34,2+10,2+10,2+6,9+44,5+21,2+26,5+25,7+10,8+10,6+17,0+12,1+15,4+23,3+26,8+12,8+5,8+13,4+3,4+14,0+6,6 31,6+50,0+41,4+28,2+17,8+20,4	m m	550,500 189,400	
				RAZEM	739,900
22	KNNR 11 d.4 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		7,3+5,7+3,6+4,4+6,1+1,0+2,0+5,7+7,2+7,9+6,2+7,8+7,7+6,8+6,5+7,0+7,6+5,7+5,5+5,4 6,0+4,8+5,8+5,6+6,0+9,6+5,9+1,9+5,8	m m	117,100 51,400	
				RAZEM	168,500
23	KNNR 11 d.4 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		5,0+2,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
24	KNNR 4 d.4 1321-02	Zaślepki PVC śr. 160	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
25	KNNR 4 d.4 1321-03	Przylącze siodłowe 200/160 mm <i>przylącze siodłowe 200/160 mm</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.4 1418-05 analogia	Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1200mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		20	stud.	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9,1/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		0,03/0,5	stud.	-18,200 0,060	
				RAZEM	-18,140
29	d.4 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 315 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
30	d.4 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	kalkulacja d.4 własna	Wykonanie przepadów z rur kamionkowych	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18 d.4 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Obetonowanie przepadów: $((0,2+0,16+0,2)*(0,2+0,16+0,2)-0,08^2*3,14)*\text{poz.31}$ $(0,2+0,16+0,2)*(0,2+0,16+0,2)*0,2*1$ $(0,2+0,16+0,2)*(0,2+0,16+0,2)*0,5*1$	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0,294 0,063 0,157	
				RAZEM	0,514
33	KNNR 4 d.4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		35		35,000	
				RAZEM	35,000
34	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000