
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

ADRES INWESTYCJI : na działkach nr 1051/2, 1051/5, 1051/7 i 1050/33
INWESTOR : Gmina Rajcza, ul. Górską 1, 34-370 Rajcza

DATA OPRACOWANIA : 2020-04-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-04-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla adaptacji części pomieszczeń budynku Gimnazjum na Żłobek w Rajczy					
1		ROBOTY DROGOWE (nawierzchnie bitumiczne)			
1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 9.0*2	m m	18.000	
				RAZEM	18.0
1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5), do grub. 12 cm Krotność = 7 9.0*2	m m	18.000	
				RAZEM	18.0
1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie do grub. 12 cm Krotność = 3 9.0*1.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.5
1.4	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem - przedsionek przed wymiennikownią 6*1.5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km + opłata za utylizację 9.0*2.0*0.12	m ³ m ³	2.160	
				RAZEM	2.16
1.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.1.5	m ³ m ³	2.160	
				RAZEM	2.16
1.7	KNNR 6 0112-03	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm 15.0*1.5	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.5
1.8	KNNR 6 0112-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm poz.1.7	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.5
1.9	KNNR 6 0308-0302	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t 9.0*1.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.5
1.10	KNNR 6 0309-0302	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t 9.0*1.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.5
1.11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6.0*1.5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub górskim 39.2/1000	km km	0.039	
				RAZEM	0.039
2.2	KNNR 1 0210-0301 odc. Bud. - S1 odc. S1 - S2 odc. S2 - Si	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (80%) (7.7*0.9*(1.2+1.32)/2)*0.8 (13.2*0.9*(1.32+1.72)/2)*0.8 (18.3*0.9*(1.72+2.3)/2)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	6.985 14.446 26.484	
				RAZEM	47.915
2.3	KNNR 1 0307-04 odc. Bud. - S1 odc. S1 - S2 odc. S2 - Si	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (20%) (7.7*0.9*(1.2+1.32)/2)*0.2 (13.2*0.9*(1.32+1.72)/2)*0.2 (18.3*0.9*(1.72+2.3)/2)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	1.746 3.612 6.621	
				RAZEM	11.979
2.4	KNNR 1 0316-03 odc. Bud. - S1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu do 3,0 m - dwustronnie (7.7*(1.2+1.32)/2)*2	m ² m ²	19.404	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	odc. S1 - S2	$(13.2*(1.32+1.72)/2)*2$	m ²	40.128	
	odc. S2 - Si	$(18.3*(1.72+2.3)/2)*2$	m ²	73.566	
				RAZEM	133.1
2.5	KNNR 1 0212-0202 studzienka S1 studzienka S2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III 1.6*1.6*1.2 1.6*1.6*1.6	m ³ m ³ m ³	 3.072 4.096	
				RAZEM	7.168
2.6	KNNR 1 0315-01 studzienka S1 studzienka S2	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m (1.6*1.2)*2 (1.6*1.6)*2	m ² m ² m ²	 3.840 5.120	
				RAZEM	8.96
2.7	KNNR 4 1411-03 pod rurociąg	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 39.2*0.9*0.2	m ³ m ³	 7.056	
				RAZEM	7.056
2.8	KNNR 4 1411-01 pod studzienki	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm (1.0*1.0*0.1)*2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.2
2.9	KNNR 4 1411-04 na rurociąg	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - obsypka 39.2*0.9*0.3	m ³ m ³	 10.584	
				RAZEM	10.584
2.10	KNNR 1 0214-0201 wykopy pod rurociągi wykopy pod studzienki minus pod-sypka i ob-sypka minus stu-dzienki minus pod-budowy pod drogi	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV (mechaniczne 80%) (47.915+11.979)*0.8 7.168*0.8 -(7.056+0.2+10.584)*0.8 -((3.14*0.21*0.21)*(1.1+1.5))*0.8 -(14.0*2.0*0.45)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 47.915 5.734 -14.272 -0.288 -10.080	
				RAZEM	29.01
2.11	KNNR 1 0318-04 wykopy pod rurociągi wykopy pod studzienki minus pod-sypka i ob-sypka minus stu-dzienki minus pod-budowy pod drogi	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (ręczne 20%) (47.915+11.979)*0.2 7.168*0.2 -(7.056+0.2+10.584)*0.2 -((3.14*0.21*0.21)*(1.1+1.5))*0.2 -(14.0*2.0*0.45)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11.979 1.434 -3.568 -0.072 -2.520	
				RAZEM	7.252
2.12	KNNR 1 0221-02 wykopy pod rurociągi wykopy pod studzienki minus zasypka	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi 47.915+11.979 7.168 -(29.01+7.252)	m ³ m ³ m ³	 59.894 7.168 -36.262	
				RAZEM	30.8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13	KNNR 1 0208-0202	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność = 9 30.8	m ³ m ³	30.800	
				RAZEM	30.8
2.14	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV (39.2-14.0)*2.0	m ² m ²	50.400	
				RAZEM	50.4
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, klasa S 39.2	m m	39.200	
				RAZEM	39.2
3.2	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 300 mm, grubość ścian do 15 cm - w fundamencie grub. 30 cm Krotność = 2 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1
3.3	KNR-W 2-19 0306-1001	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PE 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.5
3.4	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 300 mm, grubość ścian do 15 cm - w studzience 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1
3.5	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany studzienki beton. wkładką "in situ" Fi 160 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.6	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 1,1 m, kineta Fi 160 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.7	KNNR 4 1429-01	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg - B125 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.8	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 1,6 m, kineta Fi 160 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.9	KNNR 4 1429-01	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg - D400 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.10	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm Krotność = 0.5 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1
3.11	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, metalizowaną koloru brązowego 39.2	m m	39.200	
				RAZEM	39.2
4		ROBOTY POMOCNICZE			
4.1		Pomiary powykonawcze geodezyjne sieci zewnętrznych (kalk. wł.) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1