

## **Przedmiar**

### **Sala Gimnastyczna z zapleczem szatniowo-socjalnym i pomieszczeniami magazynowymi przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Międzyrzeczu Górnym - Kanalizacja deszczowa**

Data: 2019-04-09

Budowa: na działce nr 89/4, Gmina Jasienica, Jedn. ewid. Międzyrzecze Górne

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zamawiający: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub górskim $(88,3+32,7)/1000 = 0,121$ 0,121				0,121		km
2 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV - 80% odcinek O1 - O2 $(12,7*0,9*(1,66+1,85)/2)*0,8 = 16,04772$ odcinek O2 - O3 $(17,9*0,9*(1,85+2,12)/2)*0,8 = 25,58268$ odcinek O3 - D1 $(12,7*0,9*(2,12+2,16)/2)*0,8 = 19,56816$ odcinek D1 - S2 $(7,0*0,9*(2,16+2,26)/2)*0,8 = 11,1384$ odcinek S2 - O4 $(12,6*0,9*(1,70+1,66)/2)*0,8 = 15,24096$ odcinek O5 - O6 $(4,0*0,9*(1,66+1,72)/2)*0,8 = 4,8672$ odcinek O6 - S1 $(20,4*0,9*(1,72+2,01)/2)*0,8 = 27,39312$ odcinek S2 - OL $(1,0*0,9*1,5)*0,8 = 1,08$ odcinek S1 - S2 $(27,4*0,9*(2,62+2,72)/2)*0,8 = 52,67376$ odcinek S1 - S3 $(5,3*0,9*(2,62+2,98)/2)*0,8 = 10,6848$ 184,2768				184,277		m3
3 KNNR 1/307/4 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% odcinek O1 - O2 $(12,7*0,9*(1,66+1,85)/2)*0,2 = 4,01193$ odcinek O2 - O3 $(17,9*0,9*(1,85+2,12)/2)*0,2 = 6,39567$ odcinek O3 - D1 $(12,7*0,9*(2,12+2,16)/2)*0,2 = 4,89204$ odcinek D1 - S2 $(7,0*0,9*(2,16+2,26)/2)*0,2 = 2,7846$ odcinek S2 - O4 $(12,6*0,9*(1,70+1,66)/2)*0,2 = 3,81024$ odcinek O5 - O6 $(4,0*0,9*(1,66+1,72)/2)*0,2 = 1,2168$ odcinek O6 - S1 $(20,4*0,9*(1,72+2,01)/2)*0,2 = 6,84828$ odcinek S2 - OL $(1,0*0,9*1,5)*0,2 = 0,27$ odcinek S1 - S2 $(27,4*0,9*(2,62+2,72)/2)*0,2 = 13,16844$ odcinek S1 - S3 $(5,3*0,9*(2,62+2,98)/2)*0,2 = 2,6712$ 46,0692				46,069		m3
4 KNNR 1/316/3 Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu do 3,0-m - dwustronnie odcinek O1 - O2 $(12,7*(1,66+1,85)/2)*2 = 44,577$ odcinek O2 - O3 $(17,9*(1,85+2,12)/2)*2 = 71,063$ odcinek O3 - D1 $(12,7*(2,12+2,16)/2)*2 = 54,356$ odcinek D1 - S2 $(7,0*(2,16+2,26)/2)*2 = 30,94$ odcinek S2 - O4 $(12,6*(1,70+1,66)/2)*2 = 42,336$ odcinek O5 - O6 $(4,0*(1,66+1,72)/2)*2 = 13,52$ odcinek O6 - S1 $(20,4*(1,72+2,01)/2)*2 = 76,092$ odcinek S2 - OL $(1,0*1,5)*2 = 3,0$ odcinek S1 - S2 $(27,4*(2,62+2,72)/2)*2 = 146,316$ odcinek S1 - S3 $(5,3*(2,62+2,98)/2)*2 = 29,68$ 511,88				511,880		m2
5 KNNR 1/212/2 (1) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III - pod studzienki O1 $1,6*1,6*1,66 = 4,2496$ O2 $1,6*1,6*1,85 = 4,736$ O3 $1,6*1,6*2,12 = 5,4272$						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
O4	1,6*1,6*1,66	=	4,2496			
O5	1,6*1,6*1,66	=	4,2496			
O6	1,6*1,6*1,72	=	4,4032			
D1	1,6*1,6*2,16	=	5,5296			
S1	2,5*2,5*2,62	=	16,375			
S2	2,5*2,5*2,72	=	17,0			
S3	2,5*2,5*2,98	=	18,625			
			84,8448	84,845		m3
6	KNNR 1/315/1 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					
O1	(1,6*1,66)*2	=	5,312			
O2	(1,6*1,85)*2	=	5,92			
O3	(1,6*2,12)*2	=	6,784			
O4	(1,6*1,66)*2	=	5,312			
O5	(1,6*1,66)*2	=	5,312			
O6	(1,6*1,72)*2	=	5,504			
D1	(1,6*2,16)*2	=	6,912			
S1	(2,5*2,62)*2	=	13,1			
S2	(2,5*2,72)*2	=	13,6			
S3	(2,5*2,98)*2	=	14,9			
			82,656	82,656		m2
7	KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość do 2,0-m, kineta Fi 160 mm			7,000		szt
8	KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg - C250 Fi 425 mm			1,000		szt
9	KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg - B125 Fi 425 mm			6,000		szt
10	KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-1000-mm, głębokość 2,40-m, kineta Fi 200 mm			3,000		szt
11	KNNR 11/406/6 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-1000-mm, za każdy 1,0-m różnicy głębokości			3,000		szt
12	KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg - D400 Fi 600 mm			3,000		szt
13	KNNR 4/1429/4 Drabinka 8-stopniowa z obejmami, do studzienki kanalizacyjnej R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			3		szt
14	KNNR 4/1427/1 Wkładka in-situ dla rury PVC Fi 160 mm, studzienka Fi 425 mm			4,000		szt
15	KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm (88,3+32,7)*0,9*0,2 = 21,78			21,780		m3
16	KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, klasa S Fi-160x4,7-mm			88,300		m
17	KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, klasa S Fi-200x5,9-mm			32,700		m
18	KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych Dn-400-mm typu PP K2-KAN z kielichem i uszczelką			22,000		m
19	KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm			1,000		próba
20	KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm - obsypka (88,3+32,7)*0,9*0,3 = 32,67					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
32,67				32,670		m3
21	KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, metalizowaną koloru brązowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  88,3+32,7 = 121,0 121,0			121,000		m
22	KNR 231/401/4 Rowki pod ławy betonowe do odwodnienia liniowego 30x30-cm, grunt kategorii III-IV			17,000		m
23	KNR 231/402/4 Ławy betonowa z oporem pod odwodnienie liniowe 17,0*0,3*0,3 = 1,53 1,53			1,530		m3
24	KNNR 6/606/3 Odwodnienie liniowe DN 100 mm z rusztem klasy A15 wraz ze skrzynka odpływowa			17,000		m
25	KNNR 1/214/5 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV wykopy 184,277+46,069+84,845+1,53 = 316,721 minus podsypka i obsypka -(21,78+32,67) = -54,45 minus studzienki -(3,14*(0,21*0,21)*2,0)*7-(3,14*(0,5*0,5)*3,0)*3 = -9,003636 minus ławy beton. pod odwodnienie liniowe -1,53 = -1,53 251,737364			251,737		m3
26	KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi + opłata za wysypisko wykopy 184,277+46,069+84,845+1,53 = 316,721 minus zasypka -251,737 = -251,737 64,984			64,984		m3
27	KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t			64,984	9,00	m3
2 ROBOTY POMOCNICZE						
28	Prace uzgodnieniowe, odbiorowe i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna (kalk. wł.)			1,000		kpl