

Przedmiar robót

„Budowa sieci kanalizacji deszczowej na działkach nr 307/2, 307/1, 308/1, 251, 236, 235, 234, 233/1, 232/15, 232/14, 232/13, 209 oraz przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i sieci energetycznej na działkach nr 232/14 i 232/15 w miejscowości Chorzelów gmina Mielec. ”

Obiekt lub rodzaj robót: Branża Sanitarna

Inwestor: Gmina Miejska Mielec, ul. Głowackiego 5 39-300 Mielec

Jednostka opracowująca kosztorys: Zarządzenie i Doradztwo Budownictwo Lądowe mgr inż. Andrzej Klecha 39-300 Mielec, ul. Orzeszkowej 14

Data opracowania:
2015-09-30

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Edyta Witek, Projektant

.....

Mgr inż. Edyta Witek

.....

Przedmiar robót

Nr	STWIOR/Kod Indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	„Budowa sieci kanalizacji deszczowej na działkach nr 307/2, 307/1, 308/1, 251, 236, 235, 234, 233/1, 232/15, 232/14, 232/13, 209 oraz przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i sieci energetycznej na działkach nr 232/14 i 232/15 w miejscowości Chorzelów gmina Mielec. ”		
1		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1	D01.01.01	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:					
trasa kolektorów			:0,244	0,24	
			RAZEM:	0,24	km
2		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne		
2.1	D02.01.01	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
kolektor fi 400			:9,5*2*1	19,00	
kolektor fi 500			:230,75*2*1	461,50	
kolektor fi 1000			:5,5*2*1,5	16,50	
studnia fi 1200 (S9, S12-S17)			:8*2*3	48,00	
studnia fi 1500 (S10-S11)			:2*4*2,5	20,00	
przepusty pod zjazdami w ciągu odmulanego rowu bez nazwy			:20*6*1,1	132,00	
			RAZEM:	697,00	m3
2.2		KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 5'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV w m. wskazane przez Inwestora		
Wyliczenie ilości robót:					
nadmiar z wykopu			:691-342,03	348,97	
			RAZEM:	348,97	m3
2.3	D02.03.01	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			:691	691,00	
podsypka pod kolektor fi 400			:9,5*0,4*0,4	-1,52	
przepusly pod zjazdami w ciągu odmulanego rowu otwartego bez nazwy			:120*0,4*0,2	-9,60	
podsypka pod kolektor fi 500			:230,75*0,5*0,4	-46,15	
podsypka pod kolektor fi 1000			:5,5*1	-5,50	
kolektor fi 400			:(9,5+120)*0,125	-16,19	
kolektor fi 500			:230,75*0,19625	-45,28	
kolektor fi 1000			:5,5*0,785	-4,32	
studnia fi 1200			:8*1,1304*2,8	-25,32	
studnia fi 1500			:2*1,766625*4	-14,13	
obsypka rurociągu			:184,12	-184,12	
			RAZEM:	338,87	m3

„Budowa sieci kanalizacji deszczowej na działkach nr 307/2, 307/1, 308/1, 251, 236, 235, 234, 233/1, 232/15, 232/14, 232/13,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	D08.02.02	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Odtworzenie konstrukcji po wykonaniu kolektora		
3.1		KNNR6/803/8	Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie . Składowanie odwóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót.		
Wyliczenie ilości robót:					
chodniki i parking			5	5,00	
				RAZEM:	5,00
				m2	5,00
3.2	D04.01.01	KNNR6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
Wyliczenie ilości robót:					
droga dojazdowa			55*3	165,00	
droga gminna			9*3	27,00	
chodnik			5	5,00	
zjazdy w ciągu odmulanego rowu			20*12	240,00	
				RAZEM:	437,00
				m2	437,00
3.3	D04.02.03	KNNR6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa po zagęszczeniu 10'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
chodnik			5	5,00	
droga dojazdowa			165	165,00	
droga gminna			27	27,00	
zjazdy w ciągu odmulanego rowu			20*12	240,00	
				RAZEM:	437,00
				m2	437,00
3.4		KNNR6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
Wyliczenie ilości robót:					
chodnik			5	5,00	
				RAZEM:	5,00
				m2	5,00
3.5		KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
chodnik			5	5,00	
				RAZEM:	5,00
				m2	5,00
3.6	D04.04.03	KNNR6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
droga dojazdowa			165	165,00	
droga gminna			27	27,00	
zjazdy w ciągu odmulanego rowu			20*12	240,00	
				RAZEM:	432,00
				m2	432,00
4		Element	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Odwodnienie		
4.1	D06.02.01	KNNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
przepusty pod zjazdami w ciągu odmulanego rowu otwartego bez nazwy			120*0,4	48,00	
				RAZEM:	48,00
				m2	48,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2		KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu dowiezionym z zakupu piaskiem, wraz zagęszczeniem		
Wyliczenie ilości robót:					
			kolektor fi 400	9,5*0,7*1-(0,2*0,2*3,14*9,5)	5,46
			kolektor fi 500	230,75*0,8*1-(0,25*0,25*3,14*230,75)	139,32
			przepusty pod zjazdami w ciągu odmulanego rowu otwartego bez nazwy	120*0,4*1,0-(0,2*0,2*3,14*120)	32,93
			kolektor fi 1000	5,5*1,3*1,5-(0,5*0,5*3,14*5,5)	6,41
			RAZEM:	184,12	m3
4.3		KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich - pospólki grubości 40 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			kolektor fi 400	9,5*0,4	3,80
			kolektor fi 500	230,75*0,5	115,38
			kolektor fi 1000	5,5*1	5,50
			RAZEM:	124,68	m2
4.4	D 06.02.01	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PEHD SN 8, Fi' 400 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			kolektor fi 40	9,5	9,50
			przepusty pod zjazdami w ciągu odmulanego rowu otwartego bez nazwy	120	120,00
			RAZEM:	129,50	m
4.5		KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PEHD SN 8 Fi' 500 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
				230,75	230,75
			RAZEM:	230,75	m
4.6		KNNR 4/1307/8	Kanały z rur PEHD SN 8, Dn' 1000 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
				5,5	5,50
			RAZEM:	5,50	m
4.7		KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z osadnikiem, z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z włazem żeliwnym okrągłym fi 600mm klasy D-400, Fi' 1200 mm, głębokość do 3m, z pierścieniem odciążającym na podsypce piaskowej grubości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			S-9	2	2,00
			RAZEM:	2,00	szt
4.8		KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z osadnikiem, z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z włazem żeliwnym okrągłym fi 600mm klasy D-400, Fi' 1200 mm, głębokość do 2m na podsypce piaskowej grubości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			S-12, S-13, S-14, S-15, S-16, S-17.	6	6,00
			RAZEM:	6,00	szt
4.9		KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z osadnikiem, z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z włazem żeliwnym okrągłym fi 600mm klasy D-400, Fi' 1500 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym na podsypce piaskowej grubości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			S-10, S-11	2	2,00
			RAZEM:	2,00	szt
4.10		KNNR 6/602/4	Obudowy wylotów i wlotów kolektor Fi 500 cm, kostką brukową betonową, z umocnieniem dna i skarp, płytami ażurowymi		
Wyliczenie ilości robót:					
				2	2,00
			RAZEM:	2,00	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11		KNR4052/101/1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.25'm		
Wyliczenie ilości robót:					
kanalizacja deszczowa fi 250			350	350,00	
			RAZEM:	350,00	m
4.12		KNR4052/220/1	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych, grubość osadu do 30'cm studzienki rewizyjne, Fi'1000' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
studnie rewizyjne kd fi 400			8	8,00	
			RAZEM:	8,00	szt
4.13		KNRW 218/520/4	Kłapa zwrotna dla rur Fi'400' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Istn. wylot WI-2 na Kanale Chorzelowskim			1	1,00	
			RAZEM:	1,00	szt
4.14		KNR231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namulu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namulu 30'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
rów otwarty bez nazwy			350	350,00	
			RAZEM:	350,00	m
4.15		KNR231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'40' cm z odwozem urobku		
Wyliczenie ilości robót:					
przepusty pod zjazdami w ciągu odmulanego rowu otwartego bez nazwy			20*6	120,00	
			RAZEM:	120,00	m
4.16		KNR231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe prefabrykowane dla rur Fi'40' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
przepusty pod zjazdami w ciągu odmulanego rowu otwartego bez nazwy			20*2	40,00	
			RAZEM:	40,00	szt
4.17		Kalkulacja indywidualna	Regulator stożkowy hydrodynamiczny zakres wydajności 11-20 l/s		
Wyliczenie ilości robót:					
zamontowany w studni fi 1200			1	1,00	
			RAZEM:	1,00	kpl
5		Element	Kanalizacja sanitarna tłoczna		
5.1		KNNR 1/212/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60'm ³ , głębokość do 4' m, kategoria gruntu III-IV wraz z umocnieniem ścian pionowych balami drewnianymi.		
Wyliczenie ilości robót:					
rurociąg fi 400			68*3*1,0*0,8	163,20	
			RAZEM:	163,20	m ³
5.2		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 4,0' m, kategoria gruntu III-IV wraz z umocnieniem ścian pionowych balami drewnianymi.		
Wyliczenie ilości robót:					
rurociąg fi 400			68*3*1,0*0,2	40,80	
			RAZEM:	40,80	m ³
5.3		KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5' km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu III-IV w m. wskazane przez Inwestora		
Wyliczenie ilości robót:					
nadmiar wykopu			204-169,66	34,34	
			RAZEM:	34,34	m ³

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
5.4		KNR405/124/6	Demontaż rurociągu z PE, Fi 40' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
rurociąg dł. 61m			1		1,00	
					RAZEM:	1,00
					szt	1,00
5.5		KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm			
Wyliczenie ilości robót:						
rurociąg fi 400			68*0,4		27,20	
					RAZEM:	27,20
					m2	27,20
5.6		KNNR4/1307/3	Kanały z rur polietylenowych SDR 17 PN 10, Dn' 40' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			68		68,00	
					RAZEM:	68,00
					m	68,00
5.7		KNNR4/1022/1	Łuki ciśnieniowe, Fi40' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			4		4,00	
					RAZEM:	4,00
					szt	4,00
5.8		KNNR10/806/1	Blokii oporowe sieci podziemnej pod łuki kanalizacji tłocznej			
Wyliczenie ilości robót:						
bloki oporowe z betonu klasy C16/20 o wymiarach 200x300			4		4,00	
					RAZEM:	4,00
					szt	4,00
5.9		KNNR 4/1011-0100	Analogia- Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, rury 40' mm (mufy)			
Wyliczenie ilości robót:						
			2		2,00	
					RAZEM:	2,00
					złącze	2,00
5.10		KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu i wymiana gruntu, dowiezionym piaskiem o uziarnieniu 0,8-2mm			
Wyliczenie ilości robót:						
obsypka			68*0,3*1		20,40	
wymiana gruntu na kolektorze zlokalizowanym w drodze dojazdowej			58*1*1,9		110,20	
					RAZEM:	130,60
					m3	130,60
5.11		KNNR 4/1010/15 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 40' mm, z agregatem			
Wyliczenie ilości robót:						
			12		12,00	
					RAZEM:	12,00
					złącze	12,00
5.12		KNR218/804/1 (1)	Analogia - Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 40' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			68		68,00	
					RAZEM:	68,00
					m	68,00
5.13		KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
			204		204,00	
minus podłoże pod kolektor			-68*0,4*0,2		-5,44	
minus kolektor fi 40			-68*0,0125		-0,85	
minus wymiana gruntu			-130,6		-130,60	
minus obsypka			-20,4		-20,40	
					RAZEM:	46,71
					m3	46,71