

## 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**

Data opracowania:

**2015-09-30**

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>„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. ”</b>		
1		Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
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	0,24
2		Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne</b>		
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	697,00
2.2		KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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	348,97
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
przepusty 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	338,87

„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	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Odtworzenie konstrukcji po wykonaniu kolektora</b>		
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:					
chodnik 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	<b>Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>Odwodnienie</b>		
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		KNR228/501/9 (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		KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich - pospółki grubości 20`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		KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, pospółki grubości 20`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
	obmiar j.w		124,68	124,68	
			RAZEM:	124,68	m2
4.5	D06.02.01	KNNR4/1308/6	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
4.6		KNNR4/1308/7	Kanały z rur typu PEHD SN 8 Fi`500`mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			230,75	230,75	
			RAZEM:	230,75	m
4.7		KNNR4/1307/8	Kanały z rur PEHD SN 8, Dn`1000`mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,5	5,50	
			RAZEM:	5,50	m
4.8		KNNR4/1413/3 (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
4.9		KNNR4/1413/3 (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
4.10		KNNR4/1413/5 (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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11		KNNR6/602/4	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
4.12		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
4.13		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
4.14		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
4.15		KNR231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
rów otwarty bez nazwy			350	350,00	
			RAZEM:	350,00	m
4.16		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
4.17		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
4.18		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	<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna</b>		
5.1		KNNR1/212/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>
5.2		KNNR1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem 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 <sup>3</sup>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 m3, kategoria gruntu III-IV w m. wskazane przez Inwestora		
Wyliczenie ilości robót:					
nadmiar wykopu			204-169,66	34,34	
				RAZEM:	34,34
				m3	34,34
5.4		KNR 405/124/6	Demontaż rurociągu z PE, Fi 40 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
rurociąg dł. 61m			1	1,00	
				RAZEM:	1,00
				szt	1,00
5.5		KNR 218/501/3	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		KNNR 4/1307/3	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		KNNR 4/1022/1	Łuki ciśnieniowe, Fi 40 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			4	4,00	
				RAZEM:	4,00
				szt	4,00
5.8		KNNR 10/806/1	Bloki 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 drodzejazdowej			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 czołowego, Fi 40 mm, z agregatem		
Wyliczenie ilości robót:					
			12	12,00	
				RAZEM:	12,00
				złącze	12,00
5.12		KNR 218/804/1 (1)	Analogia - Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 40 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			68	68,00	
				RAZEM:	68,00
				m	68,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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