

## **Przedmiar robót**

### **Miasteczko rowerowe**

Budowa: **DZ. NR EWID. 225/6, 225/7,  
OBR. CHEŁMIEC,  
UL. MAGAZYNOWA.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przyłącze kanalizacji deszczowej**

Inwestor: **URZĄD GMINY CHEŁMIEC,  
UL. PAPIESKA 2,  
33-395 CHEŁMIEC.**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Miasteczko rowerowe</b>		
1	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		197*0,9*1,5	265,95000	
		RAZEM:	265,95000	m3
1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		197*0,9*1,5	265,95000	
		RAZEM:	265,95000	m3
1.3	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		197*2*1,5	591,00000	
		RAZEM:	591,00000	m2
1.4	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		197*0,90	177,30000	
		RAZEM:	177,30000	m2
1.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	16,000
1.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	161,000
1.7	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	16,000
1.8	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	161,000
1.9	KNRW 218/109/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 140 mm	m	25,000
1.10	KNR 228/103/8 analogia	Przepompownia ścieków deszczowych fi 1000 wg. PT	szt	1
1.11	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 125 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	1,000
1.12	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem zeliwnym 12,5T	szt	7,000
1.13	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z wpustem deszczowym	szt	12,000
1.14	KNNR 4/1418/1 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 600 mm	szt	1,000
1.15	KNNR 4/1424/4 analogia	Odwodnienie liniowe	szt	12,000
1.16	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		197*0,90*0,30	53,19000	
		RAZEM:	53,19000	m3
1.17	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		197*1,2*0,9	212,76000	
		RAZEM:	212,76000	m3
1.18	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		265,95-212,76	53,19000	
		RAZEM:	53,19000	m3
1.19	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	212,760
1.20	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	53,190
1.21	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	53,190
1.22	KNR 1314/1003/3 analogia	Rury ochronne i przepustowe dwudzielone R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	11,000

**Zestawienie robocizny**

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa I	r-g	195,680
2.	Elektromonter grupa II	r-g	50,109
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	38,682
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,910
5.	Robocizna	r-g	45,980
6.	Robotnicy	r-g	340,518
7.	Robotnicy grupa I	r-g	434,658

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100 mm	m3	2,128
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,149
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,492
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,005
5.	Drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia	m	1,000
6.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,103
7.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,759
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	5,674
9.	Kineta studzienki z PE	szt.	19,000
10.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U.	kg	101,329
11.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi 125 mm	szt	0,200
12.	Korytko odwodnienia liniowego L=1000	szt	12,000
13.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3 m	m3	0,246
14.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierзовy FW, Fi 125 mm	szt	0,200
15.	Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	4,800
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,560
17.	Piasek.	m3	108,153
18.	Pierscień odciążający żelbetowy	Pierscień odc	19,000
19.	Pokrywa żeliwna 12,5T	szt.	19,000
20.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	3,800
21.	Przepompownia ścieków deszczowych wraz z automatyką	szt	1,040
22.	Rura dwudzielona	m	101,970
23.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 - woda 1,0MPa) 140/8,3 mm	m	1,030
24.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	164,220
25.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	16,320
26.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,500
27.	Rura teleskopowa	szt.	19,000
28.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 140/12,7mm	m	25,500
29.	Studzienka kanalizacyjna systemowa z tworzywa sztucznego Fi-600 mm do 2.00 m	kpl	1,050
30.	Sznur konopny smołowany	kg	19,200
31.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,230
32.	Trzon studzienki rura karbowana	m	19,950
33.	Uszczelka	szt.	38,000
34.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 125 mm	szt	2,000
35.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	3,542
36.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	0,352
37.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	0,290
38.	Woda	m3	9,490
39.	Woda,	m3	6,000
40.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450 mm	szt	12,000
41.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 50mm	szt	0,200
42.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy żeliwny kątowy 1.6 MPa, nr kat.283, Fi 50 mm	szt	0,200
43.	Zwężka 425/315	szt.	19,000

**Zestawienie sprzętu**

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,970
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,818
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego.	m-g	14,851
4.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2,970
5.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	47,871
6.	Samochód skrzyniowy	m-g	1,330
7.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,336
8.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,732
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	20,728
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,298
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	29,361
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,635
13.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,170