

---

## **Kosztorys ofertowy do projektu przebudowy sieci drenarskiej do projektu budowy ścieżki rowerowej wzdłuż drogi gminnej 106251B**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci drenarskiej  
ADRES INWESTYCJI : obręb Choroszcz, obręb Sienkiewicze w gminie Choroszcz  
INWESTOR : Urząd Miejski w Choroszczy  
ADRES INWESTORA : ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

SPORZĄDZIŁ

mgr. inż. Monika Łuksza

DATA OPRACOWANIA

16.05.2016

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>					
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	<b>0111-01</b>	równinnym.	m	63.40	
		63.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>63.40</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-08</b>	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
		odcinek W -S2, L= 63,40 m, głębokość wykopu = 1,20 m, (76,08 m3)	m <sup>3</sup>	76.08	
		76.08			
				<b>RAZEM</b>	<b>76.08</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-04</b>	nach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
		9.51	m <sup>3</sup>	9.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.51</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-03</b>	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
		sam.samowylad. - przyjęto 20 % ziemi na odwóz			
		(76,08+ 9,51) *0,2 = 17,12	m <sup>3</sup>	17.120	
		17.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.120</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przyjęto 20 %			
		(76,08+ 9,51) *0,2 = 17,12	m <sup>3</sup>	17.12	
		17.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.12</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>	3.0 m w gr.kat. I-III			
		39.22	m <sup>3</sup>	39.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.220</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>	3.0 m w gr.kat. I-III ( podsypka)			
		9.51	m <sup>3</sup>	9.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.51</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-03</b>	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w			
		stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II			
		76.08	m <sup>3</sup>	76.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.080</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych zagęszczarką wibracyj-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0408-03</b>	ną, spalinową 100 m3/godz., grunt sypki kategorii I-III			
		76.08	m <sup>3</sup>	76.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.08</b>
<b>2 SIEC DRENARSKA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
10	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	<b>1308-03</b>				
		63.4	m	63.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.400</b>
11	<b>KNNR 10</b>	Wyloty drenarskie W-1 śr. 15-25 cm pojedyncze. Skarpy i dno płytami chodni-	wyl.		
d.2	<b>1201-01</b>	kowymi.			
		1	wyl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 10</b>	Studzienki drenarskie kontrolne S1 i S2 o śr. 425 mm z PVC	stud.		
d.2	<b>1202-01</b>				
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 10</b>	Umocnienia poszuru U-7 z narzutu kamiennego w płótkach przy zastawkach	szt.bud		
d.2	<b>1807-05</b>	Z-4-2 do Z-4-4			
		1	szt.bud	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR 10</b>	Odwodnienie powierzchniowe wykopu oraz w okolicy wylotu W	szt.bud		
d.2	<b>1904-05</b>				
		3	szt.bud	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.2	<b>1606-03</b>	PE, PEHD o śr. 200 mm	1 prób.		
		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>								
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>								
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 63.4m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.056r-g/m	r-g	3.5504				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m³/m	m³	0.0070				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.0015m-g/m	m-g	0.0951				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2 d.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. SIEĆ WODOCIĄGOWA odcinek W -S2, L= 63,40 m, głębokość wykopu = 1,20 m, (76,08 m³) obmiar = 76.08m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy' 0.153r-g/m³	r-g	11.6402				
2*		-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0436m-g/m³	m-g	3.3171				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m³	m-g	13.2379				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3 d.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 9.51m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 3r-g/m³	r-g	28.5300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4 d.1	<b>KNNR 1 0205-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przyjęto 20 % ziemi na odwóz (76,08+ 9,51) *0,2 = 17,12 obmiar = 17.12m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 0.038r-g/m³	r-g	0.6506				
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0556m-g/m³	m-g	0.9519				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m³	m-g	0.4640				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1788m-g/m³	m-g	3.0611				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przyjęto 20 % (76,08+ 9,51) *0,2 = 17,12 obmiar = 17.12m³	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4965				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 39.22m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.1420				
2*		-- M -- piasek drobny 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	39.2200				Mi
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ( podsypka) obmiar = 9.51m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.4610				
2*		-- M -- piasek drobny 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 76.08m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.102r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7602				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3585				
3*		Spycharka gąsienicowa 74kW (1) 0.0112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8521				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m3/godz., grunt sypki kategorii I-III obmiar = 76.08m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.09r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8472				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9020				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 SIEC DRENARSKA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>								
10 d.2	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 63.4m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.5r-g/m	r-g	31.7000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	64.6680				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0.0104m-g/m	m-g	0.6594				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.2	<b>KNNR 10 1201-01</b>	Wyloty drenarskie W-1 śr. 15-25 cm pojedyncze. Skarpy i dno płytami chodnikowymi. obmiar = 1wyl.	wyl.					
1*		-- R -- robotnicy 5.6r-g/wyl.	r-g	5.6000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.001m³/wyl.	m³	0.0010				
3*		piasek do betonów zwykły' 0.05m³/wyl.	m³	0.0500				
4*		wylot drenarski W 1szt/wyl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1) 0.38m-g/wyl.	m-g	0.3800				
7*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 4.5 t 0.76m-g/wyl.	m-g	0.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.2	<b>KNNR 10 1202-01</b>	Studzienki drenarskie kontrolne S1 i S2 o śr. 425 mm z PVC obmiar = 2stud.	stud					
1*		-- R -- robotnicy 43r-g/stud.	r-g	86.0000				
2*		-- M -- studzienka PVC 425 mm 1szt/stud.	szt	2.0000				
3*		piasek do zapraw 0.06m³/stud.	m³	0.1200				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.06m³/stud.	m³	0.1200				
5*		woda 0.03m³/stud.	m³	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
7*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1) 0.79m-g/stud.	m-g	1.5800				
8*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 4.5 t 0.79m-g/stud.	m-g	1.5800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	<b>KNNR 10 1807-05</b>	Umocnienia poszuru U-7 z narzutu kamiennego w płotkach przy zastawkach Z-4-2 do Z-4-4 obmiar = 1szt.bud.	szt. bud.					
1*		-- R -- robotnicy 104r-g/szt.bud.	r-g	104.0000				
2*		-- M -- faszyna leśna 13.83mp/szt.bud.	mp	13.8300				
3*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 192szt/szt.bud.	szt	192.0000				
4*		kołki faszynowe śr. 7-9 cm dł. 1,2 m 167szt/szt.bud.	szt	167.0000				
5*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 7m³/szt.bud.	m³	7.0000				
6*		pospółka do nawierzchni drogowych 1.68m³/szt.bud.	m³	1.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d.2	<b>KNNR 10 1904-05</b>	Odwodnienie powierzchniowe wykopu oraz w okolicy wylotu W obmiar = 3szt.bud.	szt. bud.					
1*		-- R -- robotnicy 25.8r-g/szt.bud.	r-g	77.4000				
2*		-- S -- pompa przeponowa spalinowa do 35 m³/h 81m-g/szt.bud.	m-g	243.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d.2	<b>KNNR 4 1606-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robotnicy 12.3r-g/200m -1 prób.	r-g	12.3000				
2*		-- M -- woda z rurociągu 9.81m³/200m -1 prób.	m³	9.8100				
3*		materiały pomocnicze 30%	%	30.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

SIEC DRENARSKA - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: