

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Chopina w Rawiczu
ADRES INWESTYCJI : ul. Chopina w Rawiczu
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Chopina w Rawiczu						
1			Kanalizacja deszczowa			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 0111-01 1 analogia	SST-S3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci i przykanalików kanalizacji deszczowej (5,800+poz.13+poz.14)/1000	km km	 0,038	
					RAZEM	0,038
2 d.1. 01 0211-02 1	SST-S3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 80% wykopów jako wykonane mechanicznie {przykanaliki wpustów deszczowych}poz.13*0,80*1,15 {przykanaliki rynien spustowych}{5,800+poz.14}*0,80*1,15 { studnie rewizyjne Dn1000} 1,5*1,5* 1,10 { wpusty ściekowe uliczne Dn500} 1,0*1,0* (1,25+1,45+1,65)/3*4 A (suma częściowa) poz.2A*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10,672 24,564 2,475 5,800 43,511 34,809	
					RAZEM	78,320
3 d.1. 01 0306-02 1	SST-S3		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- przyjęto 20% wykopów jako ręczne poz.2A*0,2	m ³ m ³	 8,702	
					RAZEM	8,702
4 d.1. 0501-02 1			Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- - pod-sypka z gruntu rodzimego pod kanalizację deszczową (poz.13+poz.14)*0,80 { studnie rewizyjne Dn1000}1,20*1,20*1 { wpusty ściekowe uliczne Dn500} 0,70*0,70*4	m ² m ² m ² m ²	 26,000 1,440 1,960	
					RAZEM	29,400
5 d.1. 0501-03 1			Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm- ob-sypka kanalizacji deszczowej z gruntu rodzimego - zagęszczanie ręcz-ne do Is=0,97 -krotność R=1,5 poz.4	m ² m ²	 29,400	
					RAZEM	29,400
6 d.1. 0214-04 z. 1 o.2.11.4. 9911-01	SST-S3		Zасыpanie wykopów koparką z zagęszczeniem mechanicznym ubijaka-mi (gruntem rodzimym gr. warstwy max. 20 cm) - współczynnik za-gęszczenia Js=0.96)- przyjęto 90% całości <zasyпка> poz.2A -(poz.4*0,10) -(poz.5*0,30) -(3,14*0,080+0,080*(poz.13+poz.14)) -(3,14*0,60*0,60*0,95) A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) poz.6A*0,9	m ³ m ³	 43,511 -2,940 -8,820 -2,851 -1,074 27,826 ===== 27,826 25,043	
					RAZEM	25,043
7 d.1. 01 0312-1 0201	SST-S3		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.6A*0,1	m ³ m ³	 2,783	
					RAZEM	2,783
8 d.1. 0108-06 1	SST-S3		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.2+poz.3-poz.6 -poz.7	m ³ m ³	 59,196	
					RAZEM	59,196
9 d.1. 0108-08 1	SST-S3		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - przyjęto 15km poz.8	m ³ m ³	 59,20	
					RAZEM	59,20
10 d.1. kalk. włas-na 1	SST-S3		Opłata za składowanie odpadów na wysypisko - ziemia poz.9	m ³ m ³	 59	
					RAZEM	59

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1	KNKRB 1 0321-02	SST-S3	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV {przykanaliki wpustów deszczowych} poz. 13*1,25*2 {przykanaliki rynien spustowych} poz. 14 *1,25*2	m ² m ² m ²	 29,000 52,250	
					RAZEM	81,250
12 d.1. 1	KNNR 1 0218-06	SST-S3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża grunt kat. III-IV 28,0*1,2	m ² m ²	 34	
					RAZEM	34
1.2			Roboty montażowe			
13 d.1. 2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przykanaliki wpustów deszczowych> 3,40+4,70+2,80+0,70	m m	 11,600	
					RAZEM	11,600
14 d.1. 2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przykanaliki rynien spustowych> 4,60+4,0+5,80+6,50	m m	 20,900	
					RAZEM	20,900
15 d.1. 2	KNR 9-18 0203-01 analogia		Wykonanie odejścia siodłowego z przegubem kulowym dla wpiecia przykanalików wpustów ściekowych i przykanalików rynien spustowych 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
16 d.1. 2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	SST-S3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu klasy min C35/45, W8, łączonych na samosmarujące uszczelki elastomerowe, w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, h=od 0,52 do 1,17 <zabudowana na istniejącym kanale> {DC11.1} 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2	KNR 2-33 0705-02	SST-S3	Dostawa i montż wpustów ściekowych uliczne Dn500 zgodnie z rys. 6.0 PW 4	elem. elem.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przebudowa ul. Chopina w Rawiczu								
1		Kanalizacja deszczowa						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci i przykanalików kanalizacji deszczowej	km				(5,800+ poz.13+poz.14)/1000 = 0,038	
	1 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	56,000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1,500000				
Razem pozycja 1							0,038	
2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 80% wykopów jako wykonane mechanicznie	m³				78,320	
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132000				
	11333	-- Sprzęt -- koparka 0,15 m3	m-g	0,082000				
Razem pozycja 2							78,320	
3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr.III)- przyjęto 20% wykopów jako ręczne	m³				poz.2A*0,2 = 8,702	
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,300000				
Razem pozycja 3							8,702	
4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- - podsypka z gruntu rodzimego pod kanalizację deszczową	m²				29,400	
	1							
	999	-- Robocizna -- 0,363*0,955=	r-g	0,346665				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 4							29,400	
5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm- obsypka kanalizacji deszczowej z gruntu rodzimego - zagęszczanie ręczne do Is=0,97 -krotność R=1,5	m²				poz.4 = 29,400	
	1							
	999	-- Robocizna -- (0,469*1,5=0,7035)*0,955=	r-g	0,671843				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 5							29,400	
6	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.	Zasypanie wykopów koparką z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gruntem rodzimym gr. warstwy max. 20 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)- przyjęto 90% całości	m³				poz.6A*0,9 = 25,043	
	1 9911-01							
	999	-- Robocizna -- 0,134*1,05=	r-g	0,140700				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,073500				
	11333	0,07*1,05= koparka 0,15 m3	m-g	0,012285				
		0,0117*1,05=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 6							25,043	
7 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³				poz.6A*0,1 = 2,783	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,220000				
Razem pozycja 7							2,783	
8 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				poz.2+poz. 3-poz.6 - poz.7 = 59,196	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,020000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 20 t	m-g	0,630000				
Razem pozycja 8							59,196	
9 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - przyjęto 15km	m ³				poz.8 = 59,20	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 20 t	m-g	0,450000				
		0,03*15=0,45=						
Razem pozycja 9							59,20	
10 d.1. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów na wysypisko - ziemia	m ³				poz.9 = 59	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,890000				
Razem pozycja 10							59	
11 d.1. 1	KNKRB 1 0321-02	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV	m ²				81,250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,650000				
	1121199 2640900	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	kg m ³	0,660000 0,000900				
Razem pozycja 11							81,250	
12 d.1. 1	KNNR 1 0218-06	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża grunt kat. III-IV	m ²				28,0*1,2 = 34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900				
Razem pozycja 12							34	
Razem dział: Roboty ziemne								
1.2	Roboty montażowe							
13 d.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przykanałiki wpustów deszczowych>	m				3,40+4,70+ 2,80+0,70 = 11,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,345000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC SN10 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką Dn 160 mm	m	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,008300				
Razem pozycja 13							11,600	
14 d.1. 02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przykana- liki rynien spustowych>	m				4,60+4,0+ 5,80+6,50 = 20,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,345000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC SN10 kanalizacji zewnętrz- nej kielichowe z uszczelką Dn 160 mm	m	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,008300				
Razem pozycja 14							20,900	
15 d.1. 0203-01 2 analogia	KNR 9-18	Wykonanie odejścia siodłowego z przegubem kulowym dla wpiecia przykanalików wpustów ściekowych i przykanalików rynien spustowych	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000				
	5662999 0000000	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne siodłowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 0,500000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,030000				
Razem pozycja 15							8,000	
16 d.1. 0301-03 0301- 2 04	KNR 9-22	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych i żelbetowych, wykonanych z betonu klasy min C35/45, W8, łączo- nych na samosmarujące uszczelki elastomerowe, w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, h=od 0,52 do 1,17 <zabudowana na istniejącym ka- nale>	szt.				{DC11.1} 1 = 1,000	
	999	-- Robocizna -- 16,3+2*0,96=18,22=	r-g	18,220000				
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,090000				
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0,094000				
	2380823	zaprawa cementowa M-7 0,024+2*0,005=0,034=	m ³	0,034000				
	5420500	dennica z kinetą H=1,0 m o średnicy 1000 mm, z uszczelką elastomerową i stopniami żłazowymi żeliwnymi, po- wlekane warstwą tworzywa sztucznego	szt.	1,000000				
	5420300	krąg betonowy H=0,25 m o średnicy 1000 mm, z uszczelką elastomerową i stopniami żłazowymi żeliwnymi, po- wlekane warstwą tworzywa sztucznego	szt.	3,000000				
	5470550	płyta nastudzienna z otworem Dn1000/625mm	szt.	1,000000				
	5470499	pierścień dystansowy betonowy	szt.	1,000000				
	5450099	płyta żelbetowa naprawcza o wymia- rach 920x920x160	szt.	1,000000				
	6330199	właz żeliwny klasy D400 z wypełnie- niem betonowym	kpl	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t $2,2+2*0,22=2,64=$	m-g	2,640000				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t $1,88+2*0,22=2,32=$	m-g	2,320000				
Razem pozycja 16							1,000	
17	KNR 2-33	Dostawa i montż wpustów ścieko-	elem.				4	
d.1.	0705-02	wych uliczne Dn500 zgodnie z rys. 6.						
2		0 PW						
	999	-- Robocizna --	r-g	4,310000				
	2_33037	-- Materiały --	szt	1,000000				
	2380806	wpusty ściekowe	m ³	0,040000				
	0000000	zaprawa cementowa M 50	%	2,000000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0,140000				
		środek transportowy						
Razem pozycja 17							4,000	
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem dział: Kanalizacja deszczowa								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: