

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżek rowerowych w południowo-zachodniej części gminy Żmigród- odcinek A
ADRES INWESTYCJI : Żmigród - Bychowo
INWESTOR : Gmina Żmigród
ADRES INWESTORA : 55-140 Żmigród, Plac Wojska Polskiego 2-3
BRANŻA : Sanitarna - Odwodnienie ścieżek rowerowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Ścierański, 63-500 Ostrzeszów, ul. Bolesława Śmia
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019r.

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanalizacja deszczowa - CPV 45222100-0			
1	Kanalizacja deszczowa - wyloty wpustów do rowu	1	14
2	Kanalizacja deszczowa - do skrzynek rozsączających	15	36
3	Rowy przydrożne	37	42

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa - wyloty wpustów do rowu						
2	Kanalizacja deszczowa - do skrzynek rozsączających						
3	Rowy przydrożne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa - CPV 45222100-0						
1			Kanalizacja deszczowa - wyloty wpustów do rowu			
1 d.1	KNR 2-01 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (10.6*1.1+9.8*1.1+12.9*1.1+8.7*1.1+8.9*0.8+9*0.5+6*1*1.5)*1*80%	m ³ m ³	53.456	
					RAZEM	53.456
2 d.1	KNR 2-01 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (10.6*1.1+9.8*1.1+12.9*1.1+8.7*1.1+8.9*0.8+9*0.5+6*1*1.5)*1*20%	m ³ m ³	13.364	
					RAZEM	13.364
3 d.1	KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - podłoża i obsypki z materiałów sypkich o grub.25 cm- rurociągi Krotność = 2 (10.6+9.8+12.9+8.7+8.9+9+6*1)*1	m ² m ²	65.900	
					RAZEM	65.900
4 d.1	KNR 2-01 0320-05		Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 13.364	m ³ m ³	13.364	
					RAZEM	13.364
5 d.1	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - minus obj rur,studni i obsypka 53.456-4.6-65.9*0.5	m ³ m ³	15.906	
					RAZEM	15.906
6 d.1	KNR 2-01 0212-05		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- odwóz zbędnej ziemi i dowóz piasku Krotność = 2 65.9*0.5	m ³ m ³	32.950	
					RAZEM	32.950
7 d.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.364+53.456-4.6	m ³ m ³	62.220	
					RAZEM	62.220
8 d.1	KNR-W 2- 18 0408-02		Kanały z rur PVC -U klasa SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 59.9	m m	59.900	
					RAZEM	59.900
9 d.1	KNR 2-28 0409-01 analogia		Wpusty uliczne z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm i głębokości do 3m 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
10 d.1	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 59.9	m m	59.900	
					RAZEM	59.900
11 d.1	KNNR 10 2002-03		Montaż elem.budowli i okuć - okucia klapy zwrotnej przepustów wałowych o pow.do 0.8 m2- Krata zabezpieczająca wyloty kanałów 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
12 d.1	KNR 2-31 1403-06		Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu- przy wylotach wpustów 2*6	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
13 d.1	KNNR 4 1410-01		Podłoża betonowe o grubości 5 cm Umocnienie skarp przy wylotach kanałów (1.2*2*4+1*2+0.6*2+0.4*6)*1.2*0.05	m ³ m ³	0.912	
					RAZEM	0.912
14 d.1	KNR 2-01 0520-01		Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40cm (1.2*2*4+1*2+0.6*2+0.4*6)*1.2	m ² m ²	18.240	
					RAZEM	18.240
2			Kanalizacja deszczowa - do skrzynek rozsączających			
15 d.2	KNR 2-01 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod rurociągi ((394.1+306.5+406.25)*1.2+1.4*(1.2+9.95)+0.9*(8.4+6.65)+1.7*7.75+1.2*6.7)*1*80%	m ³ m ³	1102.872	
					RAZEM	1102.872

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m $((394.1+306.5+406.25)*1.2+1.4*(1.2+9.95)+0.9*(8.4+6.65)+1.7*7.75+1.2*6.7)*1*20\%$	m ³ m ³	275.718	
					RAZEM	275.718
17	KNR 2-01 d.2 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - pod skrzynki $(2.3*22.6*3.4+2.5*17.8*2.2+1.8*15.4*2.2+1.8*9.4*2.2+2.7*22.6*2.2+2*13*2.2)*80\%$	m ³ m ³	451.427	
					RAZEM	451.427
18	KNR 2-01 d.2 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m- pod skrzynki $(2.3*22.6*3.4+2.5*17.8*2.2+1.8*15.4*2.2+1.8*9.4*2.2+2.7*22.6*2.2+2*13*2.2)*20\%$	m ³ m ³	112.857	
					RAZEM	112.857
19	KNR 2-18 d.2 0501-04		Kanały rurowe - podłoża i obsypki z materiałów sypkich o grub.25 cm- rurociągi Krotność = 2 $(394.1+306.5+406.25+1.2+9.95+8.4+6.65+7.75+6.7)*1$	m ² m ²	1147.500	
					RAZEM	1147.500
20	KNR 2-18 d.2 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - gr 30 cm pod skrzynki Krotność = 2 $22.6*3.4+17.8*2.2+15.4*2.2+9.4*2.2+22.6*2.2+13*2.2$	m ² m ²	248.880	
					RAZEM	248.880
21	KNR 2-18 d.2 0501-04		Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grub.50 cm- nad skrzynki Krotność = 2 $22.6*3.4+17.8*2.2+15.4*2.2+9.4*2.2+22.6*2.2+13*2.2$	m ² m ²	248.880	
					RAZEM	248.880
22	KNR 2-01 d.2 0320-05		Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 275.718	m ³ m ³	275.718	
					RAZEM	275.718
23	KNR 2-01 d.2 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - minus obj rur i obsypka 1102.872-23.8-1147.5*0.5	m ³ m ³	505.322	
					RAZEM	505.322
24	KNR 2-01 d.2 0320-05		Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 112.857	m ³ m ³	112.857	
					RAZEM	112.857
25	KNR 2-01 d.2 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - minus obj skrzynek i obsypki 451.427-147.7-248.88*(0.5+0.3)	m ³ m ³	104.623	
					RAZEM	104.623
26	KNR 2-01 d.2 0212-05		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- odwóz zbędnej ziemi i dowóz pospółki i piasku Krotność = 2 $(1147.5*0.5+248.88*(0.5+0.3))*1.1$	m ³ m ³	850.139	
					RAZEM	850.139
27	KNR 2-01 d.2 0236-01		Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 275.718+1102.872-23.8+112.857+451.427-147.7	m ³ m ³	1771.374	
					RAZEM	1771.374
28	KNR-W 2- d.2 18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury drenarskie z filtrem z geowłókniny PP-B 700 394.1+306.5+406.25	m m	1106.850	
					RAZEM	1106.850
29	KNR-W 2- d.2 18 0408-02		Kanały z rur PVC -U klasa SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40.65	m m	40.650	
					RAZEM	40.650
30	KNR 2-19 d.2 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1106.85+40.65	m m	1147.500	
					RAZEM	1147.500
31	KNR 2-15 d.2 0208-05		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych do skrzynek 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18 0517-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne - skrzynki rozsączające typu Q-bic o wymiarach 120x60x60 cm	szt		
			110+56+48+28+48+38	szt	328.000	
					RAZEM	328.000
33	KNR AT-04 0101-02 analogia		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
			(22.6*3.4+17.8*2.2+15.4*2.2+9.4*2.2+22.6*2.2+13*2.2)*2	m ²	497.760	
					RAZEM	497.760
34	KNR 2-28 0408-01		Studzienki rewizyjne o śr. 400mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej PP-B	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
35	KNR 2-25 0417-01		Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - budowa	m		
			1106.85+40.65	m	1147.500	
					RAZEM	1147.500
36	KNR 2-25 0417-02		Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			1106.85+40.65	m	1147.500	
					RAZEM	1147.500
3			Rowy przydrożne			
37	KNR 2-01 0207-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			619.16	m ³	619.160	
					RAZEM	619.160
38	KNR 2-01 0506-04		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
			1482.6	m ²	1482.600	
					RAZEM	1482.600
39	KNR 2-21 0401-01		Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5cm	m ²		
			1482.6	m ²	1482.600	
					RAZEM	1482.600
40	KNR 2-11 0210-01 analogia		Podłoże betonowe pod płyty ażurowe - ława betonowa o Rm=5, 0MPa gr. 5cm	m ³		
			2.1	m ³	2.100	
					RAZEM	2.100
41	KNNR 10 0407-01		Wykonanie ubezpieczenia skarpy, przeciwskarpy i dna rowu płytami ażurowymi typu "Krata" o wym. 60x40x8cm	m ²		
			42	m ²	42.000	
					RAZEM	42.000
42	KNNR 1 0518-02		Ułożenie ścieków prefabrykowanych skarpowych na podbudowie	m		
			4.5	m	4.500	
					RAZEM	4.500

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5715.163		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter połączeniowy do skrzynek	szt	6.000		6.000			
2.	cement CEMI - 32,5	t	0.023		0.023			
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.017		0.017			
4.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.011		0.011			
5.	Dodatkowy wlot fi 160 do kinety przelotowej	szt	6.000		6.000			
6.	Geowłóknina	m ²	522.150		522.150			
7.	gwoździe budowlane	kg	0.210		0.210			
8.	Klneta ślepa PRO 630	szt	6.000		6.000			
9.	Kineta przelotowa PRO 400/160 mm	szt	6.000		6.000			
10.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt	18.000		18.000			
11.	kołki faszynowe śr. 4.6 cm dług. 70-90 cm	szt.	12.600		12.600			
12.	Korek do rur PCV 160mm	szt	1.000		1.000			
13.	Krata zabezpieczająca wylot kanału	szt	6.000		6.000			
14.	Łącznik do rur fi 110mm	szt	110.685		110.685			
15.	mieszanka betonowa Rm=5,0MPa	m ³	2.163		2.163			
16.	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m ³	0.930		0.930			
17.	nasiona traw	kg	29.652		29.652			
18.	piasek	m ³	0.113		0.113			
19.	Piasek naturalny kopany	m ³	891.991		891.991			
20.	Piasek uziar.2-6mm	m ³	65.600		65.600			
21.	plyta ściekowa skarpowa	szt.	9.000		9.000			
22.	plyty betonowe ażurowe "krata"	szt.	79.800		79.800			
23.	plyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe - 60x40cm	m ²	19.152		19.152			
24.	pospółka	m ³	0.356		0.356			
25.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	94.107		94.107			
26.	Redukcja do rur PCV 160x110mm	szt	12.000		12.000			
27.	Rura karbow.PP trzonowa DN630 (2.0m)	szt	6.000		6.000			
28.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm - SN 8	m	101.556		101.556			
29.	Rura teleskopowa z pokrywą pełną D 400 - 40 t L400	szt	6.000		6.000			
30.	Rura trzonowa 400 NW, wznosząca - PP-B, 2 m	szt	6.000		6.000			
31.	Rury drenarskie fi 100 z filtrem z geowłókniny PP-B 700	m	1128.987		1128.987			
32.	Skrzynki rozsączające typu Q-bic o wymiarach 120x60x60 cm wraz z klipsami i rurkami połączeniowymi	szt	328.000		328.000			
33.	Stupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	3.959		3.959			
34.	szpilki do geowłókniny	szt	37.332		37.332			
35.	taśma ostrzegawcza z polichlorku winylu	m	1328.140		1328.140			
36.	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów'	m	1262.250		1262.250			
37.	Uszczelka do studni fi 400mm	szt	6.000		6.000			
38.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	24.000		24.000			
39.	uszczelki łączące elementy studzienki fi 630mm	szt	12.000		12.000			
40.	Wiaderko do wpustu ulicznego typu D	szt	6.000		6.000			
41.	Wkładka "In situ" fi 160mm	szt	12.000		12.000			
42.	Wpust uliczny zeliwny 400x600,D400	szt	6.000		6.000			
43.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.109		0.109			
44.	Żelbetowy adapter do wpustu ulicznego 400x600'	szt	6.000		6.000			
45.	Materiały pomocnicze	zł						
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	229.496		
2.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	20.928		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	7.109		
4.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	55.910		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	338.400		
6.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	28.900		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.951		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.136		
9.	środek transportowy	m-g	0.181		
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	128.352		
11.	żuraw samochodowy	m-g	6.720		
RAZEM					

Słownie: