

Kosztorys

Modernizacja MOKiS - etap III

Obiekt lub rodzaj robót: **Odwodnienie budynku**

Inwestor: **Urząd Gminy w Myślenicach**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Jan Gorączko upr.konstr.-bud. nr.BPP-6/80 32-400 Myślenice ,ul.Sienkiewicza 30a**

Data opracowania:

2020-06-12

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja MOKiS - etap III					
1	Element	Kanalizacja deszczowa					
1.1	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin odzysk. 50% bruku	m2		127,320		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Strona północna do studz. nr. 1			67,320000		
		(1,10+1,0+21+05+11+1,0+12+1,0+1,50*2)*1,2					
		strona zachodnia do st.ne.2			17,400000		
		14,5*1,2					
		strona zachodnia do stud.nr3			3,600000		
		3,0*1,2					
		strona południowa do st.nr.4			9,000000		
		(3,50*2+0,5)*1,2					
		strona południowa do stud. nr5			10,200000		
		(8,50*1,2)					
		strona wschodnia do stud.fi 315			19,800000		
		16,50*1,2					
		RAZEM:			127,320		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7812	99,46238		
1.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	m3		101,856		
		Wyliczenie ilości robót:					
		106,10*0,8*1.20			101,856000		
		RAZEM:			101,856		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	234,43177		
1.3	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,42	12,10000		
		Materiały					
		Kineta studzienki z PE	szt	1	5,00000		
		Uszczelki	szt	2	10,00000		
		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	5,25000		
		Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	5,00000		
		Zwężka 425/315	szt	1	5,00000		
		Pospółka	m3	0,2	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,07	0,35000		
1.4	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt		5		
		Materiały					
		70	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, zewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		108,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		północ			43,700000		
		4,20+1,50*2+21+11+1,5*3					
		zachód			20,500000		
		14,5+3,0+1,5*2					
		południe			19,800000		
		9,0+3,9*2+1,50*2					
		wschód			24,500000		
		23+1,50					
		RAZEM:			108,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,322	34,93700		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	100,90500		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	48,82500		
		Kolanka 45 stopni	szt	0,04608	5,00000		
		Czyszczak fi 110	szt	0,04608	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNNR 4/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, zewnątrz budynków, na wcisk, Fi 225 mm	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,417	5,00400		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 225/5,5 mm	m	0,89	10,68000		
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 225 mm	szt	0,44	5,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.7	KNKRB 1/312/2	Zasypywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; gleb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu III-V	m3		80,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
		101,85-0,08*0,08*3,14*108,5			99,669584		
		minus podsypka			-19,098000		
		RAZEM:			80,57		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,22	98,29540		
1.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		80,57		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	18,31356		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	11,11866		
1.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		127,32		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	3,98512		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,25464		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	40,51322		
		Woda	m3	0,015	1,90980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,34376		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	4,92728		
1.10	KNR 11/326/4	Uzupełnienie nawierzchni w miejscach wykonania kanalizacji deszczowej -materiał 50% z odzysku	m2		127,32		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,573	72,95436		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	4,01058		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6226	79,26943		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0044	0,56021		
		Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 70/6	m2	0,5	63,66000		
		Piasek	m3	0,0863	10,98772		
		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,03183		
		Woda przemysłowa	m3	0,0463	5,89492		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	3,18300		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	6,74796		
1.11	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		4,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,49500		
1.12	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		20,36		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	3,05400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.50 mm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Elementy prefabrykowane rynien z blachy stalowej ocynk powlekane w kolorze brązowym Spoivo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g m kg szt % m-g m-g	 0,4752 0,0127 1,05 0,021 2 1,5 0,0035 0,0019	 20,3 9,64656 0,25781 21,31500 0,42630 40,60000 0,07105 0,03857		
1.14	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.50 mm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej Spoivo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m kg szt % m-g	 0,512 0,0736 1,05 0,019 0,33 1,5 0,0023	 4,50 2,30400 0,33120 4,72500 0,08550 1,48500 0,01035		
2	Element	Kanalizacja fekalna					
2.1	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2		27,750		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,50*1,5			18,750000		
		6*1,5			9,000000		
		RAZEM:			27,750		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,7812	21,67830		
2.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		51,060		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,50*1,20*2,30			34,500000		
		6*1,20*2,30			16,560000		
		RAZEM:			51,060		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	117,51970		
2.3	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,322 0,93 0,45 1,5	 6,44000 18,60000 9,00000 		
2.4	KNKRB 1/312/5	Zasypywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; gleb. wykopu do 3.0 m; kat. gruntu III-V	m3		50,809		
		Wyliczenie ilości robót:					
		51,06			51,060000		
		minus rura			-0,251200		
		RAZEM:			50,809		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,36	69,10024		
2.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g	 0,2273 0,138	 7,78503 4,72650		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		27,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,86858		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,05550		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	8,83005		
		Woda	m3	0,015	0,41625		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,07493		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	1,07393		
2.7	KNR 11/326/4	Uzupełnienie nawierzchni w miejscu wykonywania kanalizacji fekalnej -M-50%	m2		27,75		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,573	15,90075		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	0,87413		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6226	17,27715		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0044	0,12210		
		Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 70/6	m2	0,5	13,87500		
		Piasek	m3	0,0863	2,39483		
		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,00694		
		Woda przemysłowa	m3	0,0463	1,28483		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,69375		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	1,47075		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	70	szt	5		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,68231		
3.	Czyszczak fi 110	szt	5		
4.	Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	4,725		
5.	Elementy prefabrykowane rynien z blachy stalowej ocynk powlekane w kolorze brązowym	m	21,315		
6.	Kineta studzienki z PE	szt	5		
7.	Kolanka 45 stopni	szt	5		
8.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 70/6	m2	77,535		
9.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	57,825		
10.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 225 mm	szt	5,28		
11.	Piasek	m3	13,38255		
12.	Pospółka	m3	1		
13.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	5,25		
14.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	119,505		
15.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 225/5,5 mm	m	10,68		
16.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	5		
17.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,5118		
18.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,03877		
19.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	49,34327		
20.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	1,485		
21.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	40,6		
22.	Uszczelki	szt	10		
23.	Woda	m3	2,32605		
24.	Woda przemysłowa	m3	7,17975		
25.	Zwężka 425/315	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					