

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	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	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	(1,10+1,0+21+05+11+1,0+12+1,0+1,50*2)*1,2		67,320000	
	strona zachodnia do st.ne.2	14,5*1,2		17,400000	
	strona zachodnia do stud.nr3	3,0*1,2		3,600000	
	strona południowa do st.nr.4	(3,50*2+0,5)*1,2		9,000000	
	strona południowa do stud. nr5	(8,50*1,2)		10,200000	
	strona wschodnia do stud.fi 315	16,50*1,2		19,800000	
		RAZEM:		127,320	
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	
1.3	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425'mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	5	
1.4	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425'mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	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	4,20+1,50*2+21+11+1,5*3		43,700000	
	zachód	14,5+3,0+1,5*2		20,500000	
	południe	9,0+3,9*2+1,50*2		19,800000	
	wschód	23+1,50		24,500000	
		RAZEM:		108,500	
1.6	KNNR 4/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, zewnątrz budynków, na wcisk, Fi'225'mm	m	12	
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	-127,32*0,15		-19,098000	
		RAZEM:		80,57	
1.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	80,57	
1.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	127,32	
1.10	KNR 11/326/4	Uzupełnienie nawierzchni w miejscach wykonania kanalizacji deszczowej -materiał 50% z odzysku	m2	127,32	
1.11	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	4,5	
1.12	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,36	
1.13	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15'cm, blacha grubości 0.50'mm	m	20,3	
1.14	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10'cm, blacha grubości 0.50'mm	m	4,50	
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	
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	
2.3	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160'mm	m	20	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
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	-12,5*0,08*0,08*3,14		-0,251200	
		RAZEM:		50,809	
2.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	34,25	
2.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	27,75	
2.7	KNR 11/326/4	Uzupełnienie nawierzchni w miejscu wykonywania kanalizacji fekalnej -M-50%	m2	27,75	

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.	Spoivo 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)					