

Kosztorys

Modernizacja MOKiS - etap III

Obiekt lub rodzaj robót: **Odwodnienie budynku**

Inwestor: **Urząd Gminy w Myślenicach**

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 Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g		127,320 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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		101,856 234,43177		
1.3	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE Robocizna Robotnicy Materiały Kineta studzienki z PE Uszczelki Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne Zwężka 425/315 Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g szt m szt szt m3 % m-g		5 12,10000 5,00000 10,00000 5,25000 5,00000 5,00000 1,00000 2,5 0,35000		
1.4	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne Materiały Pokrywa z PVC z uszczelką Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt szt %		5 5,00000 2,5		
1.5	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, zewnątrz 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 Kolanka 45 stopni Czyszczak fi 110 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt szt %		108,500 34,93700 100,90500 48,82500 5,00000 5,00000 1,5		
1.6	KNNR 4/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, zewnątrz budynków, na wcisk, Fi'225' mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 225/5,5 mm Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 225 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		12 5,00400 10,68000 5,28000 1,5		
1.7	KNKRB 1/312/2	Zасыpywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; gleb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu III-V Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		80,57 98,29540		
1.8	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		80,57 18,31356 11,11866		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,0313 0,002 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	 3,98512 0,25464 40,51322 1,90980 0,34376 4,92728		
1.10	KNR 11/326/4	Uzupełnienie nawierzchni w miejscach wykonania kanalizacji deszczowej -materiał 50% z odzysku Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 70/6 Piasek Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia płytek Ubijak spalinowy 50 kg	m2 r-g r-g r-g t m2 m3 szt m3 % m-g m-g	 0,573 0,0315 0,6226 0,0044 0,5 0,0863 0,00025 0,0463 0,5 0,025 0,053	 72,95436 4,01058 79,26943 0,56021 63,66000 10,98772 0,03183 5,89492 3,18300 6,74796		
1.11	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 0,11	 0,49500	 4,5	
1.12	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 0,15	 3,05400	 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 Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Elementy prefabrykowane rynien z blachy stalowej ocynk powlekane w kolorze brązowym Spoivo cynowo-ołowiane 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	 9,64656 0,25781 21,31500 0,42630 40,60000 0,07105 0,03857	 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 Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej Spoivo cynowo-ołowiane 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	 2,30400 0,33120 4,72500 0,08550 1,48500 0,01035	 4,50	
2	Element	Kanalizacja fekalna					
2.1	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g	 0,7812	 21,67830	 27,750	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		51,060 117,51970		
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 %		20 6,44000 18,60000 9,00000 1,5		
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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		50,809 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		34,25 7,78503 4,72650		
2.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g t m3 %		27,75 0,86858 0,05550 8,83005 0,41625 0,5		
2.7	KNR 11/326/4	Uzupełnienie nawierzchni w miejscu wykonywania kanalizacji fekalnej -M-50% Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 70/6 Piasek Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia płytek Ubijak spalinowy 50 kg	m2 r-g r-g r-g t m2 m3 szt m3 %		27,75 15,90075 0,87413 17,27715 0,12210 13,87500 2,39483 0,00694 1,28483 0,5		
2.8	KNRW 402/212/8	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi 110 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Uchwyty do rur PVC 110 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	miejsce r-g m szt szt %		2 3,66000 2,10000 4,00000 6,00000 1		
2.9	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m2, beton żwirowy o grubości do 20 cm Robocizna Robotnicy	m2 r-g		0,125 1,51250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNKRB 4/2202/1	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 80 cm o głębokości 3 m	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	22,35	22,35000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,41	0,41000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,22	0,22000		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	222	222,00000		
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	6,3	6,30000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	14,1	14,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1	1,00000		
2.11	KNKRB 4/2202/3	Właz żeliwny Fi 600 mm	szt				
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,89			
		Materiały					
		Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	1			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,4			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,22		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,41		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	222		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,68231		
5.	Czyszczak fi 110	szt	5		
6.	Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	4,725		
7.	Elementy prefabrykowane rynien z blachy stalowej ocynk powlekane w kolorze brązowym	m	21,315		
8.	Kineta studzienki z PE	szt	5		
9.	Kolanka 45 stopni	szt	5		
10.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 70/6	m2	77,535		
11.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	6,3		
12.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	4		
13.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	57,825		
14.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 225 mm	szt	5,28		
15.	Piasek	m3	13,38255		
16.	Pokrywa z PVC z uszczelką	szt	5		
17.	Pospółka	m3	1		
18.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	14,1		
19.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	5,25		
20.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	2,1		
21.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	119,505		
22.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 225/5,5 mm	m	10,68		
23.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	5		
24.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,5118		
25.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,03877		
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	49,34327		
27.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	6		
28.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	1,485		
29.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	40,6		
30.	Uszczelki	szt	10		
31.	Woda	m3	2,32605		
32.	Woda przemysłowa	m3	7,17975		
33.	Zwężka 425/315	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Modernizacja MOKiS - etap III	
1	Kanalizacja deszczowa	
2	Kanalizacja fekalna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Modernizacja MOKiS - etap III netto	