

## **Przedmiar robót**

### **Remont drogi gminnej działkach nr 422/7, 422/25, 422/26 w miejscowości Trzemeśnia (na długości 200mb)**

Lokalizacja: **Trzemeśnia - dz. nr: nr 422/7, 422/25, 422/26; Gmina Myślenice**

Kod CPV: **45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**

Inwestor: **GMINA MYŚLENICE**

**ul. Rynek 8/9**

**32-400 Myślenice**

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Urząd Miasta i Gminy Myślenice**

**Wydział Inwestycji**

**Ul. Rynek 8/9**

**32-400 Myślenice**

**tel. (12) 639 23 00, fax. (12) 639 23 05**

**www.myslenice.pl**

**e-mail: info@myslenice.pl**

Data opracowania:

**2020-06-15**

Autor opracowania:

**Krzysztof Kaczmarczyk, St. specjalista w Wydziale  
Inwestycji UMIG Myślenice**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Remont drogi gminnej działkach nr 422/7, 422/25, 422/26 w miejscowości Trzemeśnia (na długości 200mb)</b>					
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		<b>0,200</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	obsługa geodezyjna robót drogowych (wytczenie, inwentaryzacja powykonawcza)		0,200			0,20	
			RAZEM:		<b>0,200</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	105	21,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Słupki drewniane iglaste Fi' 70' mm	m3	0,29	0,05800		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	0,30000		
2	Element	<b>Remont nawierzchni drogi</b>					
2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		<b>803,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0022	1,76660		
		<b>Materiały</b>					
		Woda przemysłowa	m3	0,0046	3,69380		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0041	3,29230		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,004	3,21200		
		Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	0,0041	3,29230		
3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2		<b>803,00</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych		803			803,00	
			RAZEM:		<b>803,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0261	20,95830		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	0,0143	11,48290		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,212	170,23600		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	8,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0029	2,32870		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0282	22,64460		
4	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2	m2		<b>609,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,002	1,21800		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	0,5	304,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5' m3 (2)	m-g	0,001	0,60900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t: Analogia - grub. warstwy 5 cm Krotność=1,25	m2		609,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	warstwa ścieralna z masy asfaltowej o grub. 5 cm	609			609,00		
	RAZEM:				609,00		
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0399	30,37388			
	<b>Materiały</b>						
	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,102	77,64750			
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
	<b>Sprzęt</b>						
	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,0075	5,70938			
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,018	13,70250			
	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0075	5,70938			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0075	5,70938			
6	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=15,0	t		77,65		
	Wyliczenie ilości robót:						
	dodatek za transport masy asfaltowej z odległości ponad 5km	609,0*0,102*1,25			77,65		
	RAZEM:				77,65		
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	11,64750			
7	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (pobocza)	m2		200,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		200			200,00		
	RAZEM:				200,00		
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0309	6,18000			
	<b>Materiały</b>						
	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	2,86000			
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318	63,60000			
	Woda przemysłowa	m3	0,015	3,00000			
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
	<b>Sprzęt</b>						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0039	0,78000			
	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0347	6,94000			
3	Element	<b>Odwodnienie</b>					
8	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm: Analogia - korytka wodościekowe trójkątne 50x50x18/20cm na ławie betonowej B20 o grub. 10 cm	m		200,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ułożenie korytek ściekowych trójkątnych o wym. 50x50x20cm	200			200,00		
	RAZEM:				200,00		
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,913	182,60000			
	<b>Materiały</b>						
	Korytko ściekowe betonowe wibroprasowane typ trójkątne o wymiarach 50x50x18/20 cm, kolor szary	szt	2,0025	400,50000			
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0051	1,02000			
	Piasek	m3	0,0123	2,46000			
	Woda przemysłowa	m3	0,008	1,60000			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,052	10,40000			
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0015	0,30000			
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,017	3,40000			
	Woda	m3	0,0235	4,70000			
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)	%					
9	Kalkulacja indywidualna	Kraty przejazdowe stalowe na zjazdach	m		48,00		
	Razem pozycja (z narzutami)			1	48		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500' mm, z osadnikiem: Analogia - studnia rewizyjna z osadnikiem z rury betonowej fi 600; głęb. 170cm wraz z wykopem, zasypaniem pospółką oraz zagęszczeniem	szt		2,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2			2,00		
				RAZEM:	2,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	10,81065	21,62130		
		<b>Materiały</b>					
		Rura betonowa fi 600 mm, typ "C" o przekroju kołowym, ze stopką łączoną na zakład, z betonu klasy B-20	m	1,7	3,40000		
		Osadnik uliczny ściekowy Fi' 50cm, h=70cm, żelbetowy	szt	1	2,00000		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi' 500 długości 0.75' m	szt	1	2,00000		
		Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1	2,00000		
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	2,00000		
		Pokrywa bet.studzienna 80	szt	1	2,00000		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450' mm	szt	1	2,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,007	0,01400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,04000		
		Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	0,7442	1,48840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%				
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	1,04	2,08000		
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,09919	0,19838		
		Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,29757	0,59514		
		Zagęszczarka wibracyjna 50' m3/h	m-g	0,4148	0,82960		
		Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	0,1098	0,21960		
11	KNNR 11/405/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 800' mm, głębokość 1,50' m wraz z wykopem, odwozem urobku ziemnego i obsypką z pospółki żwirowej	szt		2,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	17,67943	35,35886		
		<b>Materiały</b>					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt	3,15	6,30000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,406	0,81200		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,5	9,00000		
		Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ W0100-0166, kl. A15	szt	1	2,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100/60cm	szt	1	2,00000		
		Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	1,1224	2,24480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%				
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	2,06	4,12000		
		Żuraw samochodowy 5-6' t (1)	m-g	1,46	2,92000		
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,20521	0,41042		
		Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,61562	1,23124		
		Zagęszczarka wibracyjna 50' m3/h	m-g	0,6256	1,25120		
		Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	0,1656	0,33120		
12	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 315' mm - rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315mm (SN8 wg PN-EN 1401-1) wraz z wykonaniem wykopu, podsypki piaskowej grub. 10 cm obsypki do wys. 15 cm ponad wierzch rury oraz zasypką i zagęszczeniem	m		125,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	kanal z rury PVC-U lita Fi 315x9,2mm (PN-EN 1401-1)	125			125,00		
				RAZEM:	125,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,49933	187,41625		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,02	127,50000		
		Piasek do obsypki rurociągów	m3	0,0732	9,15000		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,24468	30,58500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%				
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,0249	3,11250		
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,05058	6,32250		
		Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,09828	12,28500		
		Zagęszczarka wibracyjna 50' m3/h	m-g	0,0462	5,77500		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,01228	1,53500		
		Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	0,0648	8,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		3,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	regulacja włazów żeliwnych studzienek kanalizacji sanitarnej - studnie rewizyjne, właz żeliwny fi600mm z wypełnieniem betonowym	3			3,00		
	RAZEM:				3,00		
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	10,275	30,82500			
	<b>Materiały</b>						
	Pierścień betonowy wyrównujący pod właz fi 60x80cm wys. 150mm	szt	1	3,00000			
	Pierścień betonowy wyrównujący pod właz fi 60x80cm wys. 60mm	szt	1	3,00000			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) (M= 0,500)	m3	0,213	0,31950			
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany (M= 0,500)	t	0,0123	0,01845			
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm (M= 0,500)	m3	0,0234	0,03510			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe (M= 0,500)	kg	0,124	0,18600			
	Piasek do betonów zwykłych (M= 0,500)	m3	0,0215	0,03225			
	Woda (M= 0,500)	m3	0,0091	0,01365			
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Remont drogi gminnej działkach nr 422/7, 422/25, 422/26 w miejscowości Trzemeśnia (na długości 200mb)</b> Koszty pośrednie: Kp = 64,70%R+64,70%S Zysk: 10,90%R+10,90%S+10,90%Kp(R)+10,90%Kp(S) VAT: 23,00%	
1	<b>Roboty przygotowawcze (1)</b>	
2	<b>Remont nawierzchni drogi (2 - 7)</b>	
3	<b>Odwodnienie (8 - 13)</b>	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Remont drogi gminnej działkach nr 422/7, 422/25, 422/26 w miejscowości Trzemeśnia (na długości 200mb) netto</b>	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Robocizna razem	r-g	539,31819	18,46	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			539,31819		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,812		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	10,7195		
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,05245		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,0351		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,3		
6.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	304,5		
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,186		
8.	Koryto ściekowe betonowe wibroprasowane typ trójkątny o wymiarach 50x50x18/20 cm, kolor szary	szt	400,5		
9.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt	6,3		
10.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	77,6475		
11.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	14,3429		
12.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi`500 długości 0.75`m	szt	2		
13.	Osadnik uliczny ściekowy Fi`50cm, h=70cm, żelbetowy	szt	2		
14.	Piasek	m3	2,46		
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,47225		
16.	Piasek do obsypki rurociągów	m3	9,15		
17.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2		
18.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2		
19.	Pierścień betonowy wyrównujący pod wąż fi 60x80cm wys. 60mm	szt	3		
20.	Pierścień betonowy wyrównujący pod wąż fi 60x80cm wys. 150mm	szt	3		
21.	Pokrywa bet.studzienna 80	szt	2		
22.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100/60cm	szt	2		
23.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	30,585		
24.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	3,7332		
25.	Rura betonowa fi 600 mm, typ "C" o przekroju kołowym, ze stopką łączoną na zakład, z betonu klasy B-20	m	3,4		
26.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	127,5		
27.	Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,058		
28.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	9		
29.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	233,836		
30.	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ W0100-0166, kl. A15	szt	2		
31.	Woda	m3	4,71365		
32.	Woda przemysłowa	m3	16,3238		
33.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450`mm	szt	2		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	6,9313		
2.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	5,70938		
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,401		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,3		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	14,11138		
6.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	25,35		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,1925		
8.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	4,12		
9.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2)	m-g	0,609		
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,747		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8,6508		
12.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	35,29398		
13.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	5,70938		
14.	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	3,2923		
15.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	7,8558		
16.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,92		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			137,19382		