

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej na odc. I w km od 0+000 - 0+374,45; na odc. II w km 0+374,45 - 0+812,70 w miejscowości Myślenice; Gmina Myślenice

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna: ul. Mostowa - ul. Daszyńskiego w Myślenicach / Roboty drogowe**

Lokalizacja: **Działki nr 1140/2, 1066/8, 1066/6 1152/3, 1139/6, 1152/2, 1399, 1403, 1404, 1406/2, 1407/2, 1413/6, 1413/4, 1417/2, 1416/3, 1431/3, 1444/10, 1444/8, 1492/4, 1494/2, 1496/2, 1497/2, 1498/2, 1501/5, 1555/2, 1556/2, 15812, 1582/2, 1583/2, 1584/2, 1589/2, 1590/2, 1168/2, 1591/2, 1592/6, 1593/5, 1594/2, 1600/2, 1601/2, 1602/2, 1606/3, 1893/2 Obręb 3 w jednostce ewid. Myślenice**

Kod CPV: **45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

Inwestor: **GINA MYŚLENICE
32-400 Myślenice
ul. Rynek 8/9
tel. (12) 639-23-00, faks. (12) 639-23-05
www.myslenice.pl**

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (t.j. z 2018 r. poz. 1986, 2215, z 2019 r. poz. 53)**

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**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski zadania pn: " Remont drogi gminnej na odcinku I - ul. Mostowa - w km od 0+000 do km 0+374,45, na odcinku II - ul. Daszyńskiego - w km od 0+374,45 do 0+812,70 w miejscowości Myślenice, Gmina Myślenice", który sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego...." (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Objęta remontem droga będąca w zarządzie Gminy Myślenice stanowi ciąg ulic Mostowa i Daszyńskiego w Myślenicach.

Droga stanowi drogę serwisową drogi krajowej S 7 znajdującą się po stronie północno-zachodniej drogi krajowej.

W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię z betonu asfaltowego o szerokości zmiennej 5,0-7,15m oraz w km 0+374,50 – 1+699 obustronne utwardzone pobocza o nawierzchni betonowej z betonowej kostki brukowej o szerokości 0,4-1,0m. Pobocze po prawej stronie ograniczone jest krawężnikiem betonowym obniżonym do poziomu nawierzchni z kostki. Wzdłuż lewej krawędzi jezdni w km 0+429,00 – 0+480,00 oraz 0+815,80 – 1+699,00 znajdują się betonowe korytka ściekowe wymagające remontu. W km 0+159,00 – 0+374,45 wzdłuż lewej krawędzi drogi przebiega chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Istniejący stan jezdni i poboczy drogi jest zły, z licznymi ubytkami i deformacjami utrudniającymi jej użytkowanie oraz właściwe odwodnienie.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zakresem opracowania objęto remont drogi w kilometrażu lokalnym km 0+812,70, polegającym na:

- 1) w km 0+000 – 374,45 remoncie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S o grub. warstwy 5 cm (frezowanie istn. nawierzchni i ułożenie nowej warstwy ścieralnej z uprzednim wzmocnieniem podbudowy geosiatką na spękaniach poprzecznych) oraz remoncie elementów odwodnienia korpusu drogowego i remoncie poboczy;
- 2) w km 0+374,45 – 0+812,70 remoncie nawierzchni drogi i utwardzonych poboczy z betonowej kostki brukowej polegającym na:
 - doprowadzenie podłoża do wymaganych parametrów nośności,
 - remoncie dwóch warstw podbudowy z kruszywa łamanego oraz wzmocnieniem istn. podłoża,
 - remoncie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o grubości warstwy 7cm po zagęszczeniu,
 - remoncie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu,
 - remoncie nawierzchni utwardzonych poboczy z betonowej kostki brukowej wraz ze znajdującymi się w ich obrębie krawężnikami i betonowymi korytkami ściekowymi,
 - remoncie istniejących poboczy z kruszywa łamanego,
 - remoncie istniejących rowów.

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004, Nr. 130, poz. 1389),
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (STWiOR),
- przedmiar robót na podstawie dokumentacji projektowej oraz na podstawie wizji lokalnej i uzupełniającego obmiaru robót z natury,
- ceny jednostkowe ustalone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie Małopolskim w III kwartale 2020 roku, dla robót inżynierjno-drogowych.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną, która stanowi podstawę do realizacji zamierzenia inwestycyjnego "systemem zleconym" Wykonawcy, który zostanie wybrany w postępowaniu przetargowym – zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm).

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla robót inżynierjno-dogowych występujących w III kwartale 2020 roku w Regionie Małopolskim;

4. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić obsługę geodezyjną przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

5. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Roboty budowlane - montażowe przedmiotowej inwestycji należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót (STWiOR) oraz z zasadami współczesnej wiedzy technicznej przy zachowaniu przepisów BHP (Plan BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy).

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Teren budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

7. Inne ustalenia

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów (materiałów) należy przez to rozumieć możliwość zastosowania materiałów „równoważnych”, tzn. o porównywalnych parametrach technicznych – jakościowych, czyli nie gorszych (zgodnie z art. 29 ustawy dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych z (tekst jednolity z 2007r. Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm).

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy, wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisanych przez Zamawiającego, jest on obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane (użyte materiały, urządzenia) spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W przypadku, gdy zastosowanie materiałów równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty

przeprojektowania poniesie Wykonawca.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy w wycenie wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys (przedmiar) jest dokumentem pomocniczym i należy go rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze „Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych”

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont drogi gminnej na odc. I w km od 0+000 - 0+374,45; na odc. II w km 0+374,45 - 0+812,70 w miejscowości Myślenice; Gmina Myślenice					
1	Rozdział	Remont asfaltowej warstwy ścieralnej w km 0+000 - 0+374,45 (ul. Mostowa)					
1.1	Grupa	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1.1	Element	Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (etap I, cz. I)	km		0,374		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obsługa geodezyjna remontu - modernizacji drogi gminnej ul. Daszyńskiego w km 0+000 - 0+374,45			0,374		
					0,374		
		Robocizna razem	r-g	56	20,94400		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,11	0,04114		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	0,56100		
1.1.2	Element	Roboty rozbiórkowe					
2	KNNR 6/807/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowa-piaskowa, elementy betonowe 20 cm	m		40,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka istn. ścieków trójkątnych o szer. 50cm w celu przełożenia (strona lewa)			40,4		
					40,40		
		Robocizna razem	r-g	0,394	15,91760		
3	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		3,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ława korytek ściekowych			40,4*0,50*0,15	3,030	
					3,03		
		Robocizna razem	r-g	2,48	7,51440		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	3,57540		
4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem, pokrywą, pierścieniem odciążającym i wpustem ulicznym żeliwnym	kpl		2,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka studzienki ściekowej fi 500 z osadnikiem i wpustem żeliwnym			2	2,000	
					2,00		
		Robocizna razem	r-g	1,75	3,50000		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.40 m3 (1)	m-g	0,45	0,90000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,41	0,82000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm	m		22,50		
	Wyliczenie ilości robót:						
	odcięcie nawierzchni asfaltowej na połączeniu z istn. naw. asfaltowymi w km 0+000				5,60		5,600
	rozjazd lewostronny w km 0+360,60				6,50		6,500
	w km 0+374,45				5,80		5,800
	zjazd prawostronny w km 0+370,00				4,60		4,600
	RAZEM:				22,50		
		Robocizna razem	r-g	0,0395	0,88875		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	0,18000		
6	SEK 601/103/5 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	1,41300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,21150		
		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5' cm, samochód 10,0-15,0 t (Uwaga: materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego)	m2		2 623,84		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0+000 - 0+106,30 (106,30m)			106,30*(5,6+6,40)/2		637,800
		0+106,30 - 0+175,40 (69,10m)			(175,4-106,3)*(6,4+7,0)/2		462,970
		0+175,40 - 0+219,00 (43,60m)			(219,0-175,4)*7,0		305,200
7	KNR 404/1103/4	0+219,00 - 0+259,0 (40,00m)			(259,0-219,0)*(7,0+6,5/2)		410,000
		0+259,00 - 0+348,45 (89,45m)			(348,45-259,0)*6,50		581,425
		0+348,45 - 0+363,45 (15,00m)			(363,45-348,45)*(6,50+6,0)/2		93,750
		0+363,45 - 374,45 (11,00m)			(375,45-363,45)*(6,0+5,8)/2		70,800
		zjazd lewostronny w km 0+360,60			(15,60+6,50)/2*5,50*90%		54,698
		zjazd prawostronny w km 0+370,00			(5,0+4,60)/2*1,50		7,200
		RAZEM:				2 623,84	
		Robocizna razem	r-g	0,0128	33,58515		
		Sprzęt					
		Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	0,0192	50,37773		
8	KNR 404/1103/5	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0281	73,72990		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		5,17		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wywiezienie rozebranych materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego					
		ława korytek ściekowych			40,40*0,50*0,15		3,030
		ze ścieków trójkątnych o szer. 50cm (strona lewa) - wymiana 30%			40,4*30%*0,50*0,20		1,212
		ze studzienek ściekowych Dn500 (2 szt)			3,14*0,325*0,325*1,4*2		0,929
		RAZEM:				5,17	
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,177	0,91509		
9	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=9,0	m3		5,17		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za transport do 10 km			5,17		5,170
		RAZEM:				5,17	
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,037	1,72161		
		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		5,17		
		Wyliczenie ilości robót:					
		j.w.			5,17		5,170
		RAZEM:				5,17	
9		Razem pozycja (z narzutami)		1	5,17		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Grupa	Remont odwodnienia i kanalizacji opadowej					
1.2.1	Element	Remont odwodnienia					
10	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	m		40,40		
	Wyliczenie ilości robót:						
	rowki 50x15 cm pod korytko ściekowe trójkątne lewostronne	40,40			40,400		
				RAZEM:	40,40		
		Robocizna razem	r-g	0,615	24,84600		
11	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła: Analogia - ława betonowa C16/20 pod ściek trójkątny	m3		3,03		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ława betonowa zwykła 50x15 cm pod ściek trójkątny	40,40*0,50*0,15			3,030		
				RAZEM:	3,03		
		Robocizna razem	r-g	9,88	29,93640		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	3,15120		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,09090		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	1,03020		
		Woda	m3	0,47	1,42410		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
12	KNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm: korytko ściekowe trójkątne 50x50x20cm (70% korytek z odzysku)	m		40,40		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ścieki trójkątne o szer. 50cm w celu przełożenia (strona lewa)	40,4			40,400		
	z odzysku 70%; nowe 30%						
				RAZEM:	40,40		
		Robocizna razem	r-g	0,419	16,92760		
		Materiały					
		Korytko ściekowe trójkątne o wym. 50x50x18-20cm (M= 0,300)	szt	2,06	24,96720		
		Korytko ściekowe trójkątne o wym. 50x50x18-20cm (z rozbiórki)(Mat. inw.=58,25680[+kz]) (M= 0,700)	szt	2,06	58,25680		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0051	0,20604		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,49692		
		Woda przemysłowa	m3	0,008	0,32320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
13	KNR4051/411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych z osadnikiem bez syfonu	kpl		2,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2			2,000		
				RAZEM:	2,00		
		Robocizna razem	r-g	4,47	8,94000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,83	1,66000		
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,49	2,98000		
14	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		0,85		
	Wyliczenie ilości robót:						
	wywiezienie rozebranych materiałów z rozbiórki na odległość do 10 km						
	studzienki ściekowe Dn 500 mm (2 szt)	2*3,14*0,30*0,30*1,50			0,848		
				RAZEM:	0,85		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,143	0,12155		
15	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=9,0	m3		0,85		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,28305		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.2	Element	Remont kanalizacji opadowej					
16	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		1,44		
		Wyliczenie ilości robót:					
		mechaniczne roboty ziemne (90%) w gruncie kat. III-IV z odwozem urobku do 1 km (50%)					
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt		(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*90%*50%	0,633		
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 3 mb		2*1,50*0,5*1,20*90%*50%	0,810		
		RAZEM:			1,44		
		Robocizna razem	r-g	0,188	0,27072		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0672	0,09677		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,209	0,30096		
17	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3		0,16		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ręczne roboty ziemne (10%) w gruncie kat. III z odwozem urobku do 2 km (50%)					
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt		(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*10%*50%	0,070		
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 3 mb		2*1,50*0,5*1,20*10%*50%	0,090		
		RAZEM:			0,16		
		Robocizna razem	r-g	2	0,32000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,34	0,05440		
18	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=9,0	m3		1,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za transport urobku ziemnego ponad 1 km		1,44+0,16	1,600		
		RAZEM:			1,60		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,029	0,41760		
19	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3		1,44		
		Wyliczenie ilości robót:					
		mechaniczne roboty ziemne (90%) w gruncie kat. III-IV na odkład (50%)					
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt		(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*90%*50%	0,633		
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 3 mb		2*1,50*0,5*1,20*90%*50%	0,810		
		RAZEM:			1,44		
		Robocizna razem	r-g	0,287	0,41328		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0306	0,04406		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3		0,16		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ręczne roboty ziemne (10%) w gruncie kat. III-IV na odkład (50%)					
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt		(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*10%*50%	0,070		
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 3 mb		2*1,50*0,5*1,20*10%*50%	0,090		
		RAZEM:			0,16		
		Robocizna razem	r-g	3	0,48000		
21	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japońkami: ławy, bloki oporowe - podkład betonowy pod studnie ściekowe	m3		0,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoże betonowe pod studzienki ściekowe fi 500 mm		3,14*0,35*0,35*0,15*2	0,115		
		RAZEM:			0,12		
		Robocizna razem	r-g	1,97	0,23640		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,02	0,12240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
22	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		2,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		studzienki ściekowe Fi 500mm z osadnikiem (wymiana istniejących)		2	2,000		
		RAZEM:			2,00		
		Robocizna razem	r-g	9,27	18,54000		
		Materiały					
		Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	1	2,00000		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	1	2,00000		
		Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1	2,00000		
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	2,00000		
		Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz W0200-4013-1000, kl. D400	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 naturalny	m3	0,02	0,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04	2,08000		
23	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa (Abizol R)	m2		5,84		
		Wyliczenie ilości robót:					
		izolacja studni ściekowych fi 500mm		2*3,14*0,31*1,5*2	5,840		
		RAZEM:			5,84		
		Robocizna razem	r-g	0,1095	0,63948		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	4,38000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00642		
24	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę (Abizol P)	m2		5,84		
		Wyliczenie ilości robót:					
		j.w		5,84	5,840		
		RAZEM:			5,84		
		Robocizna razem	r-g	0,0502	0,29317		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,4	2,33600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		0,15		
	Wyliczenie ilości robót:						
	podsyпка pod przykanaliki PVC-U fi 200mm	2*1,5*0,5*0,10			0,150		
	RAZEM:				0,15		
		Robocizna razem	r-g	2,1	0,31500		
		Materiały					
		Piasek do obsypki rur z tworzyw sztucznych	m3	1,22	0,18300		
26	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200mm (SN8 wg PN-EN 1401-1)	m		3,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	przykanalik ze studzienki ściekowej do studni rewizyjnej i ze studni do rowu - rura PVC-U lita Fi 200x5,9mm (PN-EN 1401-1)	2*1,5			3,000		
	RAZEM:				3,00		
		Robocizna razem	r-g	0,5	1,50000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm (lita SN8 wg PN-EN1401-1)	m	1,02	3,06000		
27	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (obsypka 15 cm ponad wierzch rury)	m3		0,43		
	Wyliczenie ilości robót:						
	obsypka kanału z rur PVC-U fi 200mm	3,0*0,5*0,35-3,0*3,14*0,10*0,10			0,431		
	RAZEM:				0,43		
		Robocizna razem	r-g	2,23	0,95890		
		Materiały					
		Piasek do obsypki rur z tworzyw sztucznych	m3	1,22	0,52460		
28	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		1,44		
	Wyliczenie ilości robót:						
	mechaniczne zasypywanie wykopu gruntem kat. III-IV z odkładu	1,44			1,440		
	RAZEM:				1,44		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,12240		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341	0,04910		
29	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3		0,16		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ręczne zasypywanie wykopu gruntem kat. III-IV z odkładu	0,16			0,160		
	RAZEM:				0,16		
		Robocizna razem	r-g	1,45	0,23200		
		Sprzęt					
		Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		1,60		
30	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		1,60		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,44+0,16			1,600		
	RAZEM:				1,60		
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,33600		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,18	0,28800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	Kalkulacja indywidualna	Koszty zakupu i dostawy kruszywa - pospółki żwirowej do uzupełnienia zasypki wykopów po kanalizacji opadowej	m3		1,96		
	Wyliczenie ilości robót:						
	uzupełnienie zasypki przykanalików	3,0*0,5*0,40			0,600		
	zaypka przy studniach ściekowe Dn500mm: 2 szt	(2*3,14*0,5*0,5*1,5)-2*3,14*0,325*0,325*1,5			1,360		
	RAZEM:				1,96		
	Materiały	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	1,19	2,33240		
32	KNNR 1/408/2	Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,131	0,25676		
		Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		1,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zagęszczenie kruszywa łamanego - przedmiar j.w.			1,960		
		RAZEM:				1,96	
33	KNR4052/101/02	Robocizna razem	r-g	0,21	0,41160		
		Sprzęt					
		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,18	0,35280		
		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy Dn 300mm	m		435,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
					435	435,000	
34	KNR4052/119/03	RAZEM:				435,00	
		Robocizna razem	r-g	0,21	91,35000		
		Sprzęt					
		Samochód WUKO-SC do 5 t (1)	m-g	0,07	30,45000		
		Samochód WUKO-SW do 5 t (1)	m-g	0,07	30,45000		
		Wentylator spalinowy do 20000 m3/h	m-g	0,07	30,45000		
35	AT 3/202/2	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl		11,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
					11	11,000	
		RAZEM:				11,00	
		Robocizna razem	r-g	1,05	11,55000		
		Sprzęt					
1.2.3	Grupa	Remont nawierzchni asfaltowej wraz z pobocznymi					
1.2.3.1	Element	Remont nawierzchni asfaltowej (długość 374,45mb)					
35	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji min 0,55'kg/m2: Analogia - emulsja kationowa modyfikowana szybkorozpadowa K1-60MP (C60BP3 ZM)	m2		2 623,84		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0+000 - 0+106,30 (106,30m)			106,30*(5,6+6,40)/2	637,800	
		0+106,30 - 0+175,40 (69,10m)			(175,4-106,3)*(6,4+7,0)/2	462,970	
		0+175,40 - 0+219,00 (43,60m)			(219,0-175,4)*7,0	305,200	
		0+219,00 - 0+259,0 (40,00m)			(259,0-219,0)*(7,0+6,5/2)	410,000	
		0+259,00 - 0+348,45 (89,45m)			(348,45-259,0)*6,50	581,425	
		0+348,45 - 0+363,45 (15,00m)			(363,45-348,45)*(6,50+6,0)/2	93,750	
		0+363,45 - 374,45 (11,00m)			(375,45-363,45)*(6,0+5,8)/2	70,800	
		zjazd lewostronny w km 0+360,60			(15,60+6,50)/2*5,50*90%	54,698	
		zjazd prawostronny w km 0+370,00			(5,0+4,60)/2*1,50	7,200	
		RAZEM:				2 623,84	
		Robocizna razem	r-g	0,002	5,24768		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa modyfikowana typu K1-60MP	kg	0,55	1 443,1120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,001	2,62384		
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37'kW (50'KM) (1)	m-g	0,0015	3,93576		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne: siatka szklano-węglowa fabrycznie powlekana asfaltem o następujących parametrach: - wytrzymałość na rozciąganie: kierunek wzdłużny i kierunek poprzeczny powyżej 100 kN/m; - wydłużenie względne przy obciążeniu: kierunek wzdłużny i kierunek poprzeczny: poniżej 3 %	m2		324,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wzmocnienia podbudowy asfaltowej geosiatką nasączaną bitumem na pęknięciach poprzecznych (paski po 4,0 szerokości)	14*5,80*4,0		324,800		
		RAZEM:			324,80		
		Robocizna razem	r-g	0,05	16,24000		
		Materiały Geosiatka z włókna szklanego nasączana bitumem; nośność wzdłuż włókien min. 120 kN/m, nośność w poprzek włókien min 120kN/m	m2	1,075	349,16000		
37	KNR 231/1406/3	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,017	5,52160		
		Wymiana włazów żeliwnych fi 600mm wraz z regulacją pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe kl. D400	szt		17,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wymiana wraz z regulacją wysokości włazów kanałowych żeliwnych usytuowanych w drodze	17		17,000		
		RAZEM:			17,00		
		Robocizna razem	r-g	6,9375	117,93750		
		Materiały Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	1	17,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,1065	1,81050		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00615	0,10455		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0117	0,19890		
38	KNNR 6/309/2 (2)	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,062	1,05400		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,01075	0,18275		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,17000		
		Woda	m3	0,00455	0,07735		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19	3,23000		
		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t: Analogia - warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11 o grub. 5cm (krotność 1,25) Krotność=1,25	m2		2 623,84		
		Wyliczenie ilości robót:					
		warstwa ścieralna z masy mineralno-bitumicznej AC11	2623,84		2 623,840		
		RAZEM:			2 623,84		
		Robocizna razem	r-g	0,0399	130,86402		
		Materiały Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej AC11S	t	0,102	334,53960		
38	KNNR 6/309/2 (2)	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,0075	24,59850		
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,018	59,03640		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0075	24,59850		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,0075	24,59850		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	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		334,54		
	Wyliczenie ilości robót:						
	transport masy bitumicznej z wytwórni mas do miejsca wbudowania (odległość 15km)	2623,84*0,102*1,25			334,540		
		RAZEM:			334,54		
	Sprzęt Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)		m-g	0,01	50,18100		
1.2.3.2	Element	Pobocza					
40	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10' cm: Analogia - pobocza o grub. średniej 6 cm Krotność=0,60	m2		218,48		
	Wyliczenie ilości robót:						
	lewostonny	124,30*0,75			93,225		
	prawostronnie	(36,80+130,2)*0,75			125,250		
		RAZEM:			218,48		
	Robocizna razem		r-g	0,17	22,28496		
	Materiały						
	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm		t	0,025	3,27720		
	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm		t	0,0207	2,71352		
	Tłuczeń kamienny, 4 - 31,5 mm		t	0,212	27,79066		
	Woda przemysłowa		m3	0,01	1,31088		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)		m-g	0,0266	3,48694		
41	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejącego chodnika z płytek betonowych 50x50x7cm na podsypce cementowej (30% nowych płytek)	m2		34,50		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15*1,50+6,0*2,0			34,500		
		RAZEM:			34,50		
	Robocizna razem		r-g	1,0332	35,64540		
	Materiały						
	Piasek do betonów zwykłych naturalny		m3	0,0629	2,17005		
	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm (M= 0,300)		szt	4,08	42,22800		
	Woda		m3	0,025	0,86250		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Remont nawierzchni asfaltowej w km 0+374,45 - 0+812,70 (ul. Daszyńskiego)					
2.1	Grupa	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
2.1.1	Element	Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (etap I cz. II)	km		0,438		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obsługa geodezyjna remontu - modernizacji drogi gminnej ul. Daszyńskiego w km 0+374,45 - 0+812,70 (długość 438,25mb)			0,438		
				RAZEM:	0,438		
		Robocizna razem	r-g	56	24,52800		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi'70' mm	m3	0,11	0,04818		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	0,65700		
2.1.2	Element	Roboty rozbiórkowe					
2	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2		602,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka prawostronnego chodnika o szer. 80 cm z kostki betonowej		0,80*(14,4+28,70+107,20+9,60+213,85)	299,000		
		rozbiórka lewostronnego bocznika - pas o szer. 60 cm z kostki betonowej		0,60*(183,50+265+57,80)	303,780		
				RAZEM:	602,78		
		Robocizna razem	r-g	0,457	275,47046		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,083	50,03074		
3	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		392,44		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej - strona prawa		(14,4+28,70+107,20+9,60+213,85)*1,05	392,438		
				RAZEM:	392,44		
		Robocizna razem	r-g	0,238	93,40072		
4	KNNR 6/807/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowa-piaskowa, elementy betonowe 20' cm (korytka ściekowe muldowe)	m		47,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka korytek ściekowych (lewostronne)		47	47,000		
				RAZEM:	47,00		
		Robocizna razem	r-g	0,394	18,51800		
5	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		12,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka obrzeży betonowych chodnika - poprzeczki przy zjazdach prawostronnych		1,20*5*2	12,000		
				RAZEM:	12,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0755	0,90600		
6	KNNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		22,74		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ława betonowa krawężników w ilości 0,050 m3/mb		373,75*1,05*0,05	19,622		
		ława betonowa korytek ściekowych o szer. 60cm u w ilości 0,060 m3/mb		47*0,06	2,820		
		ława betonowa obrzeży ilości 0,025m3/mb		12,0*0,025	0,300		
				RAZEM:	22,74		
		Robocizna razem	r-g	2,48	56,39520		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	1,18	26,83320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		52,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wywiezienie rozebranych materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego					
		gruz z krawężników betonowych - strona prawa			23,546		
		gruz z korytek ściekowych			5,640		
		gruz z obrzeży betonowych chodnika			0,288		
		gruz z ławy betonowa pod krawężniki, korytek ściekowych i obrzeży betonowych			22,742		
		RAZEM:			52,22		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,177	9,24294		
			m3		52,22		
8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=9,0	m3		52,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za transport do 10 km			52,22		
		RAZEM:			52,22		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,037	17,38926		
9	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		52,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		j.w.			52,22		
		RAZEM:			52,22		
10	KNNR 5/721/1	Razem pozycja (z narzutami)		1	52,22		
		Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm	m		69,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odcięcie nawierzchni asfaltowej na połączeniu z istn. naw. asfaltowymi			64,500		
		odcięcie nawierzchni asfaltowej na połączeniu w km 0+812,70			5,200		
		RAZEM:			69,70		
		Robocizna razem	r-g	0,0395	2,75315		
		Materiały Woda	m3	0,008	0,55760		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0628 0,0094	4,37716 0,65518		
11	SEK 601/103/10 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10' cm, samochód 10,0-15,0' t (Uwaga: materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego)	m2		2 410,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0+374,45 - 0+559,35 (184,90m)			1 002,255		
		0+559,35 - 0+812,70 (253,35m)			1 279,418		
		zjazdy prawostronne			129,000		
		UWAGA: materiał z rozbiórki należy przetransportować w miejsce wskazane przez Zamawiającego (odl. do 20 km)					
		RAZEM:			2 410,67		
		Robocizna razem	r-g	0,0245	59,06142		
		Sprzęt Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1) Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g m-g	0,0368 0,0536	88,71266 129,21191		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNNR 1/202/10 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m3, kategoria gruntu III-IV (podbudowa)	m3		1 136,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
		korytowanie podbudowy jezdni					
		0+374,45 - 0+559,35 (184,90m)			400,902		
		0+559,35 - 0+812,70 (253,35m)			511,767		
		korytowanie prowostronnego pobocza (chodnik)			144,623		
		korytowanie lewostronnego pobocza (bocznik z kostki)			78,885		
		RAZEM:				1 136,18	
		Robocizna razem	r-g	0,1	113,61800		
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20' m3 (1) Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g m-g	0,0286 0,096	32,49475 109,07328		
13	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15't Krotność=14,0	m3		1 136,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
		transport urobku z podbudowy do 15 km w miejsce wskazane przeze Zamawiającego			1 136,180		
		RAZEM:				1 136,18	
		Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,016	254,50432		
14	KNNR 1/202/10 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m3, kategoria gruntu III-IV (grunt)	m3		501,97		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0+374,45 - 0+559,35 (184,90m)			220,496		
		0+559,35 - 0+812,70 (253,35m)			281,472		
		RAZEM:				501,97	
		Robocizna razem	r-g	0,1	50,19700		
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20' m3 (1) Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g m-g	0,0286 0,096	14,35634 48,18912		
15	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15't Krotność=14,0	m3		501,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
		transport urobku do 15 km			501,670		
		RAZEM:				501,67	
		Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,016	112,37408		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.3	Grupa	Remont poboczy wraz chodnikami					
2.1.3.1	Element	Pobocza wraz z chodnikami					
16	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm: korytka ściekowe typu muldowego o wym. 60x50x20cm na podbudowie tłuczniowej grub. 10cm	m		47,00		
Wyliczenie ilości robót:							
korytka ściekowe typu muldowego lewostronne		47			47,000		
RAZEM:					47,00		
	Robocizna razem		r-g	0,43466	20,42902		
	Materiały						
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0051	0,23970			
	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,57810			
	Płyty ściekowe betonowe 60x50x20 cm, typ korytkowy	szt	2,06	96,82000			
	Woda przemysłowa	m3	0,014	0,65800			
	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,00858	0,40326			
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1272	5,97840			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,00174	0,08178			
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,01692	0,79524			
17	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa C12/15 w ilości 0,06 m3/mb, podsypka cementowo-piaskowa wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża i podbudową tłuczniową grub. 8 cm	m		392,44		
Wyliczenie ilości robót:							
krawężniki betonowe 15x30cm na ławie betonowej- strona prawa		(14,4+28,70+107,20+9,60+213,85)*1,05			392,438		
RAZEM:					392,44		
	Robocizna razem		r-g	0,59916	235,13435		
	Materiały						
	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	400,28880			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,0624	24,48826			
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0006	0,23546			
	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0195	7,65258			
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0039	1,53052			
	Woda przemysłowa	m3	0,0136	5,33718			
	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,00572	2,24476			
	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,06788	26,63883			
	Woda	m3	0,0032	1,25581			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%					
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,001	0,39244			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,01024	4,01859			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową wraz z przygotowaniem podłoża i ławą betonową C12/15 w ilości 0,04m3/mb	m		910,74		
	Wyliczenie ilości robót:						
	obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - poprzeczki przy zjazdach prawostronnych	1,20*5*2			12,000		
	prawostronny chodnik o szer. 100 cm z kostki betonowej grub. 8 cm	(14,4+28,70+107,20+9,60+213,85)*1,05			392,438		
	lewostronny chodnik - pas o szer. 60 cm z kostki betonowej grub. 8 cm	(183,50+265+57,80)			506,300		
	RAZEM:				910,74		
	Robocizna razem	r-g	0,9724		885,60358		
	Materiały						
	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8`cm szare	m	1,02		928,95480		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,0416		37,88678		
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0016		1,45718		
	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0163		14,84506		
	Woda przemysłowa	m3	0,0014		1,27504		
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,0016		1,45718		
	Woda	m3	0,0188		17,12191		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%					
19	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm: Analogia - grub. dolnej warstwy podbudowy 10 cm Krotność=0,50	m2		588,44		
	Wyliczenie ilości robót:						
	prowostronne pobocza (chodnik) szer. 100cm	(14,4+28,70+107,20+9,60+213,85)*0,87			325,163		
	lewostronne pobocza (bocznik z kostki) szer 60cm	(183,50+265+57,80)*0,52			263,276		
	RAZEM:				588,44		
	Robocizna razem	r-g	0,031		9,12082		
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,424		124,74928		
	Woda przemysłowa	m3	0,02		5,88440		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0037		1,08861		
	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0452		13,29874		
20	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm	m2		588,44		
	Wyliczenie ilości robót:						
	prowostronne pobocza (chodnik) szer. 100cm	(14,4+28,70+107,20+9,60+213,85)*0,87			325,163		
	lewostronne pobocza (bocznik z kostki) szer 60cm	(183,50+265+57,80)*0,52			263,276		
	RAZEM:				588,44		
	Robocizna razem	r-g	0,0309		18,18280		
	Materiały						
	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143		8,41469		
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318		187,12392		
	Woda przemysłowa	m3	0,015		8,82660		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0039		2,29492		
	Walec statyczny samojezdny 4-6` t (1)	m-g	0,0347		20,41887		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa układana na grysie kamiennym	m2		588,44		
	Wyliczenie ilości robót:						
	układanie chodnika z kostki betonowej kolorowej grub. 8 cm						
	prostowne pobocza (chodnik) szer. 100cm	(14,4+28,70+107,20+9,60+213,85)*0,87			325,163		
	lewostronne pobocza (bocznik z kostki) szer 60cm	(183,50+265+57,80)*0,52			263,276		
	RAZEM:				588,44		
	Robocizna razem	r-g	1,23		723,78120		
	Materiały						
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0117		6,88475		
	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,02		600,20880		
	Grys kamienny do nawierzchni drogowych, uziarnienie 2-5,0 mm	t	0,0925		54,43070		
	Woda przemysłowa	m3	0,027		15,88788		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13		76,49720		
22	KNR 231/1406/3	Wymiana włączników żeliwnych fi 600mm wraz z regulacją pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe kl. B125	szt		2,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	wymiana i regulacja wysokości włączników kanałowych żeliwnych usytuowanych w chodniku	2			2,000		
	RAZEM:				2,00		
	Robocizna razem	r-g	6,9375		13,87500		
	Materiały						
	Włącznik kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0110-1211-0000, kl. B125	szt	1		2,00000		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,1065		0,21300		
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00615		0,01230		
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0117		0,02340		
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,062		0,12400		
	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,01075		0,02150		
	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01		0,02000		
	Woda	m3	0,00455		0,00910		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%					
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19		0,38000		
23	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		4,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	regulacja wysokości studzienek telefonicznych - chodnik lewostronny	4			4,000		
	RAZEM:				4,00		
	Robocizna razem	r-g	13,343		53,37200		
	Materiały						
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,273		1,09200		
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0161		0,06440		
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03		0,12000		
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,164		0,65600		
	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0284		0,11360		
	Woda	m3	0,0121		0,04840		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	Grupa	Remont nawierzchni asfaltowej					
2.2.1	Element	Remont nawierzchni asfaltowej wraz z wymianą podbudowy					
24	SEK 601/103/10 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 10,0-15,0 t (Uwaga: materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego)	m2		2 281,67		
Wyliczenie ilości robót:							
0+374,45 - 0+559,35 (184,90m)		(559,35-375,45)*(5,8+5,1)/2			1 002,255		
0+559,35 - 0+812,70 (253,35m)		(812,70-559,35)*(5,10+5,0)/2			1 279,418		
UWAGA: materiał z rozbiórki należy przetransportować w miejsce wskazane przez Zamawiającego (odl. do 20 km)							
RAZEM:					2 281,67		
	Robocizna razem		r-g	0,0245	55,90092		
	Sprzęt						
	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)		m-g	0,0368	83,96546		
	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)		m-g	0,0536	122,29751		
25	AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5 MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		2 281,67		
Wyliczenie ilości robót:							
0+374,45 - 0+559,35 (184,90m)		(559,35-375,45)*(5,8+5,1)/2			1 002,255		
0+559,35 - 0+812,70 (253,35m)		(812,70-559,35)*(5,10+5,0)/2			1 279,418		
RAZEM:					2 281,67		
	Robocizna razem		r-g	0,021	47,91507		
	Materiały						
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem		t	0,024	54,76008		
	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-63 mm		m3	0,24	547,60080		
	Woda		m3	0,012	27,38004		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,5			
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) (1)		m-g	0,007	15,97169		
	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)		m-g	0,007	15,97169		
	Zespół do stabilizacji gruntu (2)		m-g	0,007	15,97169		
	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3		m-g	0,007	15,97169		
	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)		m-g	0,007	15,97169		
26	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2		2 281,67		
Wyliczenie ilości robót:							
j.w.		2281,67			2 281,670		
RAZEM:					2 281,67		
	Robocizna razem		r-g	0,0354	80,77112		
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny niesortowany		t	0,53	1 209,2851		
	Woda przemysłowa		m3	0,025	57,04175		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)		m-g	0,0047	10,72385		
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)		m-g	0,0517	117,96234		
27	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm: Analogia - górna warstwa podbudowy grub. 25 cm Krotność=1,666	m2		2 281,67		
Wyliczenie ilości robót:							
j.w.		2281,67			2 281,670		
RAZEM:					2 281,67		
	Robocizna razem		r-g	0,0309	117,45900		
	Materiały						
	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm		t	0,0143	54,35805		
	Tłuczeń kamienny niesortowany		t	0,318	1 208,8014		
	Woda przemysłowa		m3	0,015	57,01893		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)		m-g	0,0039	14,82492		
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)		m-g	0,0347	131,90380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem: Analogia - skropienia podłoża emulsją kationową modyfikowaną szybkozrównieżającą K1-60MP	m2		2 281,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
		j.w.			2 281,67		
				RAZEM:	2 281,67		
		Robocizna razem	r-g	0,0076	17,34069		
		Materiały Emulsja asfaltowa kationowa szybkozrównieżająca modyfikowana typu K1-60MP	kg	0,55	1 254,9185		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
29	KNNR 6/308/3 (2)	Sprzęt Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	0,0122	27,83637		
			m-g	0,0122	27,83637		
		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t: Analogia - warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC16W o grub. 7cm Krotność=1,166	m2		2 281,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
		warstwa wiążąca z masy mineralno-bitumicznej AC16W			2 281,670		
				RAZEM:	2 281,67		
		Robocizna razem	r-g	0,0456	121,31548		
		Materiały Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej AC16W	t	0,1493	397,20178		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2) Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1) Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,0102	27,13636		
			m-g	0,0257	68,37298		
			m-g	0,0102	27,13636		
			m-g	0,0102	27,13636		
30	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewożu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=15,0	t		397,20		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za transport masy mineralno-bitumicznej z wytwórni - ponad 1 km			397,202		
				RAZEM:	397,20		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	59,58000		
31	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem: Analogia - skropienia podłoża emulsją kationową modyfikowaną szybkozrównieżającą K1-60MP	m2		2 281,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
		skropienie pod warstwę ścierną			2 281,670		
				RAZEM:	2 281,67		
		Robocizna razem	r-g	0,0076	17,34069		
		Materiały Emulsja asfaltowa kationowa szybkozrównieżająca modyfikowana typu K1-60MP	kg	0,55	1 254,9185		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	0,0122	27,83637		
			m-g	0,0122	27,83637		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 231/1406/3	Wymiana włączów żeliwnych fi 600mm wraz z regulacją pionową studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe kl. D400	szt		6,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wymiana i regulacja wysokości włączów kanałowych żeliwnych usytuowanych w drodze	6		6,000		
		RAZEM:				6,00	
		Robocizna razem	r-g	6,9375	41,62500		
		Materiały					
		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	1	6,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,1065	0,63900		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00615	0,03690		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0117	0,07020		
33	KNNR 6/309/2 (2)	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,062	0,37200		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,01075	0,06450		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,06000		
		Woda	m3	0,00455	0,02730		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%				
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19	1,14000		
		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t: Analogia - warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S o grub. 5cm	m2		2 281,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
34	KNNR 6/309/7 (2)	warstwa ścieralna z masy mineralno-bitumicznej AC11S			2 281,670		
		RAZEM:				2 281,67	
		Robocizna razem	r-g	0,0399	91,03863		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej AC11S	t	0,102	232,73034		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,0075	17,11253		
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,018	41,07006		
35	KNNR 6/113/2	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0075	17,11253		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,0075	17,11253		
		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		232,73		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za transport masy mineralno-bitumicznej z wytwórni - ponad 1 km			232,730		
		RAZEM:				232,73	
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	34,90950		
		Zjazdy asfaltowe					
		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		129,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
2.2.2	Element	dolna warstwa podbudowy - zjazdy prawostronne			129,000		
		(21,7+12,9+12+8,9+9,0)*2,0					
		RAZEM:				129,00	
		Robocizna razem	r-g	0,031	3,99900		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,424	54,69600		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	2,58000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
35	KNNR 6/113/2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0037	0,47730		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0452	5,83080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm	m2		129,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	górna warstwa podbudowy - zjazdy prawostronne		(21,7+12,9+12+8,9+9,0)*2,0			129,000	
	RAZEM:				129,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0309	3,98610		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,84470		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318	41,02200		
		Woda przemysłowa	m3	0,015	1,93500		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0039	0,50310			
	Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0347	4,47630			
37	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem: emulsja asfaltowa szybkorozpadowa	m2		129,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	zjazdy prawostronne		129			129,000	
	RAZEM:				129,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0076	0,98040		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	0,51	65,79000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	1,57380			
	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	0,0122	1,57380			
38	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6'cm, masa grysowa, samochód 5-10't: Analogia - warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S o grub. 6cm	m2		129,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	warstwa ścieralna z masy mineralno-bitumicznej AC11		129			129,000	
	RAZEM:				129,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0581	7,49490		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej AC11S	t	0,153	19,73700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,0113	1,45770			
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0269	3,47010			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0226	2,91540			
	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,0113	1,45770			
39	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		19,74		
	Wyliczenie ilości robót:						
	transport masy bitumicznej z wytwórni mas do miejsca wbudowania (odległość 15km)		129*0,153			19,737	
	RAZEM:				19,74		
		Sprzęt					
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	2,96100			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	KNNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7 cm	m2		25,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pobocza zjazdów z kruszywa łamanego	5*2,50*2			25,000		
		RAZEM:			25,00		
		Robocizna razem	r-g	0,16	4,00000		
		Materiały					
		Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,0196	0,49000		
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,51750		
		Tłuczeń kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,148	3,70000		
		Woda przemysłowa	m3	0,007	0,17500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0224	0,56000		
2.2.3	Grupa	Remont odwodnienia i kanalizacji opadowej					
2.2.3.1	Element	Remont odwodnienia i kanalizacji opadowej					
41	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne profilowanie rowów wraz z transportem urobku do 10 km	mb		352,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		81+70+30+50+121			352,000		
		RAZEM:			352,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	352		
42	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm wraz z transportem urobku do 15 km	m2		352,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(81+70+30+50+121)*1,0			352,000		
		RAZEM:			352,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0206	7,25120		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0466	16,40320		
		Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	0,0196	6,89920		
43	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha		0,09		
	Wyliczenie ilości robót:						
	oczyszczenie skarp rowów z krzaków	(80+30+70+10+120)*3,0/10000			0,093		
		RAZEM:			0,09		
		Robocizna razem	r-g	93	8,37000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	44	3,96000		
44	KNR4052/101/0 4	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy Dn 400mm	m		131,90		
	Wyliczenie ilości robót:						
		131,9			131,900		
		RAZEM:			131,90		
		Robocizna razem	r-g	0,33	43,52700		
		Sprzęt					
		Samochód WUKO-SC do 5 t (1)	m-g	0,11	14,50900		
		Samochód WUKO-SW do 5 t (1)	m-g	0,11	14,50900		
		Wentylator spalinowy do 20000 m3/h	m-g	0,11	14,50900		
45	KNR4052/119/0 3	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl		6,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		6			6,000		
		RAZEM:			6,00		
		Robocizna razem	r-g	1,05	6,30000		
		Sprzęt					
		Samochód WUKO-SCK do 5 t (1)	m-g	0,52	3,12000		
46	KNNR 4/1429/5	Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna: Analogia - wymiana wpustu ściekowego żeliwnego kl. D400	szt		6,00		
		Robocizna razem	r-g	0,63	3,78000		
		Materiały					
		Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz W0200-4013-1000, kl. D400	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.4	Grupa	Oznakowanie					
2.2.4.1	Element	Znaki pionowe aktywne					
47	Kalkulacja indywidualna	Montaż radarowego wyświetlacza prędkości składający się z: MP-DP1+ radarowy wyświetlacz prędkości 720x870x40 mm; skrzynka – zasilanie solarne 12V 400x300x170 mm; ZSO skrzynka – zasilanie solarne 12V; Panel fotowoltaiczny 1165x820x35 mm; MS elementy mocowania standardowego; MW1 wysięgnik: elementy mocowania opcjonalnego – wysięgnik 90 cm SW słup wsporczy, fundament; AS archiwizacja statystyk; USB przystawka radiowa USB + oprogramowanie	kpl		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		montaż radarowego wyświetlacza prędkości w postaci aktywnej tablicy o zmiennej treści informującej o prędkości pojazdów	1		1,000		
		RAZEM:			1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
2.2.4.2	Element	Znaki pionowe					
48	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt		5,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		znaki pionowe do likwidacji					
		D42	2		2,000		
		D15	3		3,000		
		RAZEM:			5,00		
		Robocizna razem	r-g	0,419	2,09500		
49	Kalkulacja indywidualna	Demontaż znaków pionowych wraz z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 10 km	szt		5,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		znaki pionowe do likwidacji					
		D43	2		2,000		
		D15	3		3,000		
		RAZEM:			5,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	5		
50	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		7,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Słupki do znaków 60,3 mm ocynkowane, 7 dług. 4,0m	7		7,000		
		RAZEM:			7,00		
		Robocizna razem	r-g	0,753	5,27100		
		Materiały					
		Słupki do znaków drogowych - rura stalowa fi 60,3 mm ocynkowana, dług. 4,0m	szt	0,8	5,60000		
		Słupki do znaków drogowych - rura stalowa fi 60,3 mm ocynkowana, dług. 3,50m	szt	0,2	1,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m ² (małe, folia I generacji)	szt		11,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		znaki drogowe spełniające warunki techniczne dla dróg gminnych (małe, folia I generacji)					
		znak D-15	4		4,000		
		znak D-4a	1		1,000		
		znak A-7	1		1,000		
		znak D-1	2		2,000		
		znak D-43	1+1		2,000		
		znak B-33	1		1,000		
		RAZEM:			11,00		
		Robocizna razem	r-g	1,1	12,10000		
		Materiały Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak folia I gen.	szt	1	11,00000		
2.2.4.3	Element	Oznakowanie poziome					
		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne: Analogia - farba drogowa na bazie żywicy akrylowej (540-700g/m ²)	m ²		125,16		
		Wyliczenie ilości robót:					
		linie P17	90*0,078		7,020		
		linie P7c	76*0,06		4,560		
		linie P7d	946,5*0,12		113,580		
		RAZEM:			125,16		
		Robocizna razem	r-g	0,126	15,77016		
		Materiały Rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych	dm ³	0,126	15,77016		
		Farba drogowa na bazie żywicy akrylowej w dyspersji rozpuszczalników organicznych do poziomego znakowania dróg miejskich i pozamiejskich (zużycie 540-700 g/m ²)	kg	0,72	90,11520		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,0309	3,86744		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0309	3,86744		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Remont asfaltowej warstwy ścieralnej w km 0+000 - 0+374,45 (ul. Mostowa)	
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
1.1.1	Roboty przygotowawcze (1)	
1.1.2	Roboty rozbiórkowe (2 - 9)	
1.2	Remont odwodnienia i kanalizacji opadowej	
1.2.1	Remont odwodnienia (10 - 15)	
1.2.2	Remont kanalizacji opadowej (16 - 34)	
1.2.3	Remont nawierzchni asfaltowej wraz z poboczami	
1.2.3.1	Remont nawierzchni asfaltowej (długość 374,45mb) (35 - 39)	
1.2.3.2	Pobocza (40 - 41)	
	Remont asfaltowej warstwy ścieralnej w km 0+000 - 0+374,45 (ul. Mostowa)	
	Razem Remont asfaltowej warstwy ścieralnej w km 0+000 - 0+374,45 (ul. Mostowa) netto	
2	Remont nawierzchni asfaltowej w km 0+374,45 - 0+812,70 (ul. Daszyńskiego)	
2.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2.1.1	Roboty przygotowawcze (1)	
2.1.2	Roboty rozbiórkowe (2 - 15)	
2.1.3	Remont poboczy wraz chodnikami	
2.1.3.1	Pobocza wraz z chodnikami (16 - 23)	
2.2	Remont nawierzchni asfaltowej	
2.2.1	Remont nawierzchni asfaltowej wraz z wymianą podbudowy (24 - 34)	
2.2.2	Zjazdy asfaltowe (35 - 40)	
2.2.3	Remont odwodnienia i kanalizacji opadowej	
2.2.3.1	Remont odwodnienia i kanalizacji opadowej (41 - 46)	
2.2.4	Oznakowanie	
2.2.4.1	Znaki pionowe aktywne (47)	
2.2.4.2	Znaki pionowe (48 - 51)	
2.2.4.3	Oznakowanie poziome (52)	
	Remont nawierzchni asfaltowej w km 0+374,45 - 0+812,70 (ul. Daszyńskiego)	
	Razem Remont nawierzchni asfaltowej w km 0+374,45 - 0+812,70 (ul. Daszyńskiego) netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont drogi gminnej na odc. I w km od 0+000 - 0+374,45; na odc. II w km 0+374,45 - 0+812,70 w miejscowości Myślenice; Gmina Myślenice netto	