

PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej - ulicy Kazimierza Wielkiego w Tuchowie na długości 130 mb w km 0+145 - 0+275
ADRES INWESTYCJI : Tuchów ul. Kazimierza Wielkiego, dz. nr 1366, 1305/4, 1306/1, 1307/1, 1309/5, 1308/5
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 17.03.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I Kw 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej - ulicy Kazimierza Wielkiego w Tuchowie na długości 130 mb w km 0+145 - 0+275. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na rozebraniu istniejącego krawężnika drogowego wraz z częścią chodnika, ułożeniu nowego krawężnika w miejscu istniejących, regulacji istniejących studzienek teletechnicznych, kanalizacyjnych i kraterów ściekowych, oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni asfaltowej za pomocą remontera, ułożeniu maty przeciwspekaniowej na części nawierzchni drogi, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej grubości 7,00 cm, przełożeniu kostki betonowej na wjazdach do posesji.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega, że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) nie mają na celu naruszenia art. 99 ust. 4 - 6 z dnia 11.09.2020 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych) w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Dane przyjęte w kosztorysie:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. Robocizogodzina | rg - 19,80 PLN, |
| 2. Koszty pośrednie | Kp - 65%, |
| 3. Zysk | Z - 10 % |

Kosztorys sporządzono w oparciu o rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz wysokości minimalnej stawki godzinowej w 2022 r., ceny materiałów przyjęto na podstawie uśrednionej ceny materiałów ze złożonych ofert przetargowych na asfaltowanie dróg gminnych w roku 2021 i 2022 powiększonej o wskaźnik inflacji przyjęty na poziomie około 10%, oraz regionalne ceny sprzętu występujące w Województwie Małopolskim.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej - ulicy Kazimierza Wielkiego w Tuchowie na długości 130 mb w km 0+145 - 0+275					
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny 0,130	km		
			km	0,130	
				RAZEM	0,130
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (5,70+5,70+6,50)*2	m		
			m	35,800	
				RAZEM	35,800
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przy połączeniu z istniejącymi nawierzchniami (5,70*1,20)*2+(6,00*1,20)	m ²		
			m ²	20,880	
				RAZEM	20,880
1.4	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 122,00+129,00	m		
			m	251,000	
				RAZEM	251,000
1.5	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na wjazdach (11,0*0,50)*2+(21,00*0,50)+(1,50*1,00)+(5,00*1,00)+(39,50*0,60)	m ²		
			m ²	51,700	
				RAZEM	51,700
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 251,000	m		
			m	251,000	
				RAZEM	251,000
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*201,000	m ³		
			m ³	16,583	
				RAZEM	16,583
2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 251,000	m		
			m	251,000	
				RAZEM	251,000
2.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 10,000	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50,000	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.6	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przyjęto 60% (130,00*5,20)*70%	m ²		
			m ²	473,200	
				RAZEM	473,200
2.7	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² (130,00*5,20)+(6,00*1,20)	m ²		
			m ²	683,200	
				RAZEM	683,200
2.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca (130,00*5,20)+(6,00*1,20)	m ²		
			m ²	683,200	
				RAZEM	683,200
2.9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (130,00*5,20)+(6,00*1,20)	m ²		
			m ²	683,200	
				RAZEM	683,200
2.10	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 683,200	m ²		
			m ²	683,200	
				RAZEM	683,200
2.11	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (130,00*5,20)+(6,00*1,20)	m ²		
			m ²	683,200	
				RAZEM	683,200
2.12	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 683,200	m ²		
			m ²	683,200	
				RAZEM	683,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych - wymiana na nowe 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.14	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.15	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6,000	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.16	KNR 2-18 0621-01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 950 mm 6,000	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.17	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy do bram, kostka z rozbiórki (11,0*0,50)*2+(21,00*0,50)+(1,50*1,00)+(5,00*1,00)+(39,50*0,60)	m ² m ²	 51,700	
				RAZEM	51,700

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej - ulicy Kazimierza Wielkiego w Tuchowie na długości 130 mb w km 0+145 - 0+275								
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim - pomiar geode- zyjny przedmiar = 0,130 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	13,6500				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0377				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT- 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierz- chni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $(5,70+5,70+6,50)*2 =$ 35,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	3,1146				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierz- chni 0,087 m-g/m	m-g	3,1146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT- 03 0104- 01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitu- micznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przy połącze- niu z istniejącymi nawierzchniami przedmiar = $(5,70*1,20)*2+(6,00*1,20) =$ 20,880 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,8352				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,4176				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na pod- woziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,3132				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,8352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = 122,00+129,00 = 251,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	30,1200				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m3 0,06 m-g/m	m-g	15,0600				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	30,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na wjazdach przedmiar = (11,0*0,50)*2+(21,00*0,50)+(1,50*1,00)+(5,00*1,00)+(39,50*0,60) = 51,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	36,7484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7								
2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV przedmiar = 251,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	83,9846				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $[(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*201,000 = 16,583 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	149,5787				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,6633				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	4,4774				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	7,7940				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1,04 m ³ /m ³	m ³	17,2463				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 251,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	107,6790				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	256,0200				
3*		piasek 0,0127 m ³ /m	m ³	3,1877				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,9789				
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	1,0542				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	3,5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymia- rach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	16,2750				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	51,0000				
3*		piasek" 0,0111 m³/m	m³	0,5550				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,1600				
5*		woda 0,0041 m³/m	m³	0,2050				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR AT- 03 0102- 01	Roboty remontowe - frezowanie nawierz- chni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przyjęto 60% przedmiar = (130,00*5,20)*70% = 473,200 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	18,9280				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m²	m-g	16,5620				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m²	m-g	5,6784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNR AT- 03 0202- 02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m² przedmiar = (130,00*5,20)+(6,00*1,20) = 683,200 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m²	r-g	1,3664				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m²	t	1,0248				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraparka do bitumu samojezdna samo- chodowa 5 m³ 0,001 m-g/m²	m-g	0,6832				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciąg- nika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m²	m-g	1,0248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca przedmiar = $(130,00 \times 5,20) + (6,00 \times 1,20) = 683,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	34,1600				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m ² /m ²	m ²	734,4400				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m ²	m-g	11,6144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(130,00 \times 5,20) + (6,00 \times 1,20) = 683,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	21,1109				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m ²	t	66,5437				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	4,6458				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	4,6458				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	4,6458				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.10	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 683,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0067 \times -1 = -0,0067 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-4,5774				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' $0,0244 \times -1 = -0,0244 \text{ t/m}^2$	t	-16,6701				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-1,1614				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-1,1614				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-1,1614				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = $(130,00 \cdot 5,20) + (6,00 \cdot 1,20) = 683,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	20,9742				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,075 t/m ²	t	51,2400				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,8259				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,8259				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,8259				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.12	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 683,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	6,0122				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,025 t/m ²	t	17,0800				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,2981				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,2981				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,2981				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych - wymiana na nowe przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	30,2520				
2*		-- M -- kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0325				
4*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,0572				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m³/szt.	m³	0,0584				
6*		mieszanka betonowa B15 0,142 m³/szt.	m³	0,5680				
7*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,3480				
8*		woda 0,0061 m³/szt.	m³	0,0244				
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M7+M8)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.14	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zawo- rów wodociągowych i gazowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	5,0510				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0053				
3*		piasek 0,0094 m³/szt.	m³	0,0094				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m³/szt.	m³	0,0109				
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,0580				
6*		woda 0,004 m³/szt.	m³	0,0040				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0,093 m³/szt.	m³	0,0930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.15	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	61,6500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,0738				
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,1290				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	0,1404				
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,7440				
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,0546				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0,213 m³/szt.	m³	1,2780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.16	KNR 2-18 0621-01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przej- ściowe na kominach komór i studzienek o śr. 950 mm przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32*0,955=2,2156 r-g/kpl.	r-g	13,2936				
2*		-- M -- pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
4*		właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
5*		cement hutniczy 25 z dodatkami 9 kg/kpl.	kg	54,0000				
6*		piasek do betonów zwykłych 0,02 m³/kpl.	m³	0,1200				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.17	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej o grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - wjazdy do bram, kostka z rozbiórki przedmiar = $(11,0 \cdot 0,50) \cdot 2 + (21,00 \cdot 0,50) +$ $(1,50 \cdot 1,00) + (5,00 \cdot 1,00) + (39,50 \cdot 0,60) =$ $51,700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	67,3754				
2*		-- M -- piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	4,2291				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,6049				
4*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	1,3959				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	6,7210				
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,2925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	721,1517		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement hutniczy 25 z dodatkami	kg	54,0000		54,0000			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,6049		0,6049			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,2505		1,2505			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,2097		0,2097			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,6633		0,6633			
6.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,0248		1,0248			
7.	gwoździe budowlane	kg	1,1500		1,1500			
8.	kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki	kpl.	4,0000		4,0000			
9.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	51,0000		51,0000			
10.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	256,0200		256,0200			
11.	mieszanka betonowa B15	m ³	1,9390		1,9390			
12.	mieszanka betonowa B15	m ³	17,2463		17,2463			
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S'	t	68,3200		68,3200			
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	49,8736		49,8736			
15.	piasek	m ³	8,9021		8,9021			
16.	piasek'	m ³	3,1877		3,1877			
17.	piasek''	m ³	0,5550		0,5550			
18.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1200		0,1200			
19.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	6,0000		6,0000			
20.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm	szt.	6,0000		6,0000			
21.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	734,4400		734,4400			
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0377		0,0377			
23.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt.	6,0000		6,0000			
24.	woda	m ³	10,5321		10,5321			
25.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	5,6784		
2.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	15,4776		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,3132		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	1,2925		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,1146		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8,6083		
7.	samochód dostawczy	m-g	0,1950		
8.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	47,5172		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8000		
10.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,6832		
11.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,0248		
12.	środek transportowy	m-g	11,6144		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8,6083		
14.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8,6083		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	6,7210		
RAZEM					

Słownie: