

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K201798 - ulicy Kościuszki w Tuchowie
ADRES INWESTYCJI : Tuchów ul. Kosciuszki, dz, nr 1527/11
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2022

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
18.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K201798 - ulicy Kosciuszki w Tuchowie. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na rozebraniu istniejącego krawężnika drogowego i obrzeży betonowych, ułożeniu nowego krawężnika i obrzeży betonowych w miejscu istniejących, regulacji istniejących studzienek kanalizacyjnych kratek ściekowych oraz studzienek teletechnicznych, częściowym przefrezowaniu istniejącej nawierzchni asfaltowej, oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni za pomocą re-montera wraz ze wzmocnieniem podłoża siatką do nawierzchni drogowych, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej o łącznej grubości 7,00 cm, przełożeniu kostki betonowej na chodnikach i wjazdach do posesji, częściowym przebudowie - remoncie wjazdów, wymianie znaków drogowych, oraz oznakowaniu poziomym przejścia dla pieszych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K201798 - ulicy Kościuszki w Tuchowie					
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 0,165	km		
			km	0,165	
				RAZEM	0,165
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (6,80+6,50)*2	m		
			m	26,600	
				RAZEM	26,600
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 (6,80+6,50)*1,20	m ²		
			m ²	15,960	
				RAZEM	15,960
1.4	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km (91,10+25,00+15,60+8,00+74,00)+(15,00+7,50+6,00+12,50)	m		
			m	254,700	
				RAZEM	254,700
1.5	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (11,40*1,40)+(4,80*27,30)+(24,00*0,90)	m ²		
			m ²	168,600	
				RAZEM	168,600
1.6	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (2,50*5,40)	m ²		
			m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
1.7	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - części chdnika i kostki na wjazdach, kostka do ponownego wbudowania [(19,60*5,30)+(12,70*2,10)+(40,00*1,50)+(11,00*2,10)+(3,00*1,50)]+[(50,50*1,50)+(44,50*2,00)]	m ²		
			m ²	382,900	
				RAZEM	382,900
1.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 55,20+11,50	m		
			m	66,700	
				RAZEM	66,700
1.9	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 4,200	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200
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 254,700	m		
			m	254,700	
				RAZEM	254,700
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*254,700	m ³		
			m ³	21,013	
				RAZEM	21,013
2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 227,200	m		
			m	227,200	
				RAZEM	227,200
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 16,00+11,50	m		
			m	27,500	
				RAZEM	27,500
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 40% (53,00*5,00)+(28,50*5,00)+(21,00*5,00)	m ²		
			m ²	512,500	
				RAZEM	512,500
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 (48,00*5,00)+(29,00*6,00)+(53,00*5,00)	m ²		
			m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
2.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca (48,00*5,00)+(29,00*6,00)+(53,00*5,00)	m ²		
			m ²	679,000	
				RAZEM	679,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (48,00*5,00)+(29,00*6,00)+(53,00*5,00)	m ² m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
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 = -1 679,000	m ² m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
2.11	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (48,00*5,00)+(29,00*6,00)+(53,00*5,00)	m ² m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
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 679,000	m ² m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek 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 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych wraz z wymiana pokrywy studni kablowej, typ ciężki 6,000	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - w miejscu występowania kostki betonowej (11,40*1,40)+(27,30*4,80)+(24,00*0,90)	m ² m ²	168,600	
				RAZEM	168,600
2.19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki [(19,60*5,30)+(12,70*2,10)+(40,00*1,50)+(11,00*2,10)+(3,00*1,50)]+[(50,50*1,50)+(44,50*2,00)]	m ² m ²	382,900	
				RAZEM	382,900
2.20	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak B 36 - znak B 21 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.21	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 4,00*5,00	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K201798 - ulicy Kościuszki w Tuchowie								
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 = 0,165 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	17,3250				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0479				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,2475				
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 = $(6,80+6,50)*2 = 26,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	2,3142				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierz- chni 0,087 m-g/m	m-g	2,3142				
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 = $(6,80+6,50)*1,20 = 15,960$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,6384				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,3192				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na pod- woziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,2394				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,6384				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	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 = $(91,10+25,00+15,60+8,00+74,00)+(15,00+7,50+6,00+12,50) = 254,700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	30,5640				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0,06 m-g/m	m-g	15,2820				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	30,5640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $(11,40*1,40)+(4,80*27,30)+(24,00*0,90) = 168,600$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3702 r-g/m ²	r-g	231,0157				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm przedmiar = $(2,50*5,40) = 13,500$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m ²	r-g	16,1730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - części chdnika i kostki na wjazdach, kostka do ponownego wbudowania przedmiar = $[(19,60*5,30)+(12,70*2,10)+(40,00*1,50)+(11,00*2,10)+(3,00*1,50)]+[(50,50*1,50)+(44,50*2,00)] = 382,900$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	272,1653				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = $55,20+11,50 = 66,700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	5,3027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 4,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2839 r-g/m	r-g	1,1924				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	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 = 254,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	85,2226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $[(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*254,700 = 21,013 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	189,5373				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,8405				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	5,6735				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	9,8761				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1,04 m ³ /m ³	m ³	21,8535				
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 = 227,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	97,4688				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	231,7440				
3*		piasek 0,0127 m ³ /m	m ³	2,8854				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,8861				
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,9542				
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 = 16,00+11,50 = 27,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	8,9513				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	28,0500				
3*		piasek" 0,0111 m³/m	m³	0,3053				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,0880				
5*		woda 0,0041 m³/m	m³	0,1128				
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 40% przedmiar = (53,00*5,00)+(28,50*5,00)+ (21,00*5,00) = 512,500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	20,5000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m²	m-g	17,9375				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m²	m-g	6,1500				
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 = (48,00*5,00)+(29,00*6,00)+ (53,00*5,00) = 679,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m²	r-g	1,3580				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m²	t	1,0185				
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	0,6790				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciąg- nika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m²	m-g	1,0185				
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 = $(48,00 \times 5,00) + (29,00 \times 6,00) + (53,00 \times 5,00) = 679,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	33,9500				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m ² /m ²	m ²	729,9250				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m ²	m-g	11,5430				
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 = $(48,00 \times 5,00) + (29,00 \times 6,00) + (53,00 \times 5,00) = 679,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	20,9811				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m ²	t	66,1346				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	4,6172				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	4,6172				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	4,6172				
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 = 679,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0067 \times -1 = -0,0067 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-4,5493				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' $0,0244 \times -1 = -0,0244 \text{ t/m}^2$	t	-16,5676				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-1,1543				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-1,1543				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-1,1543				
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 zagęszcz. 3 cm przedmiar = $(48,00 \cdot 5,00) + (29,00 \cdot 6,00) + (53,00 \cdot 5,00) = 679,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	20,8453				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,075 t/m ²	t	50,9250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,8024				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,8024				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,8024				
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 = 679,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	5,9752				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,025 t/m ²	t	16,9750				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,2901				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,2901				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,2901				
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 = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	10,1020				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0106				
3*		piasek 0,0094 m³/szt.	m³	0,0188				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m³/szt.	m³	0,0218				
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,1160				
6*		woda 0,004 m³/szt.	m³	0,0080				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0,093 m³/szt.	m³	0,1860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.17	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicz- nych wraz z wymiana pokrywy studni kab- lowej, typ ciężki przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	80,0580				
2*		-- M -- pokrywa studni kablowej, typ ciężki 1 kpl./szt.	kpl.	6,0000				
3*		mieszanka betonowa B15 0,273 m³/szt.	m³	1,6380				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,0966				
5*		piasek 0,0284 m³/szt.	m³	0,1704				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m³/szt.	m³	0,1800				
7*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,9840				
8*		woda 0,0121 m³/szt.	m³	0,0726				
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5+M6+M7+M8)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - wars- twa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - w miejscu występowania kostki beto- nowej przedmiar = (11,40*1,40)+(27,30*4,80)+ (24,00*0,90) = 168,600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m²	r-g	5,1254				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m²	t	28,6114				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m²	t	2,4110				
4*		woda 0,008 m³/m²	m³	1,3488				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m²	m-g	0,4215				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m²	m-g	4,3162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej o grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - kostka z rozbiórki przedmiar = $[(19,60 \cdot 5,30) + (12,70 \cdot 2,10) + (40,00 \cdot 1,50) + (11,00 \cdot 2,10) + (3,00 \cdot 1,50)] + [(50,50 \cdot 1,50) + (44,50 \cdot 2,00)] = 382,900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	498,9953				
2*		-- M -- piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	31,3212				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	4,4799				
4*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	10,3383				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	49,7770				
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	9,5725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.20	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - znak B 36 - znak B 21 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	1,6482				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.21	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową przedmiar = $4,00 \cdot 5,00 = 20,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,504 r-g/m ²	r-g	10,0800				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do nawierzchni drogowych 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	9,6600				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	1,4700				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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	1 771,7054		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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	4,4799		4,4799			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,1876		1,1876			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,4006		0,4006			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,8405		0,8405			
6.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,0185		1,0185			
7.	farba chlorokauczukowa do nawierzchni drogowych	dm ³	9,6600		9,6600			
8.	gwoździe budowlane	kg	2,1920		2,1920			
9.	kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki	kpl.	4,0000		4,0000			
10.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	28,0500		28,0500			
11.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	231,7440		231,7440			
12.	miel kamienno	t	2,4110		2,4110			
13.	mieszanka betonowa B15	m ³	3,6700		3,6700			
14.	mieszanka betonowa B15	m ³	21,8535		21,8535			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S'	t	67,9000		67,9000			
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	49,5670		49,5670			
17.	piasek	m ³	37,3701		37,3701			
18.	piasek'	m ³	2,8854		2,8854			
19.	piasek"	m ³	0,3053		0,3053			
20.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1200		0,1200			
21.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	6,0000		6,0000			
22.	pokrywa studni kablowej, typ ciężki	kpl.	6,0000		6,0000			
23.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm	szt.	6,0000		6,0000			
24.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	1,4700		1,4700			
25.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	729,9250		729,9250			
26.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0479		0,0479			
27.	tablice znaków drogowych	szt.	2,0000		2,0000			
28.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	28,6114		28,6114			
29.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt.	6,0000		6,0000			
30.	woda	m ³	22,7898		22,7898			
31.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	6,1500		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	15,6012		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,2394		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	9,5725		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,3142		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8,5554		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4215		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,2475		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	49,1399		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8000		
11.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,6790		
12.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,0185		
13.	środek transportowy	m-g	11,5430		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	12,8716		
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8,5554		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	49,7770		
				RAZEM	

Słownie: