

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K2018515 - ulicy Dzierżona w Tuchowie na długości 300 mb w km 0+000 - 0+300
ADRES INWESTYCJI : Tuchów ul.Dzierżona, dz. nr 2105/2
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2022

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
10.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K2018515 - ulicy Dzierżona w Tuchowie na długości 300 mb w km 0+000 - 0+300. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na rozebraniu istniejącego krawężnika drogowego na części drogi, ułożeniu nowego krawężnika w miejscu istniejących krawężników, regulacji istniejących studzienek kanalizacyjnych, krat ściekowych, oczyszczeniu i skropleniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni asfaltowej za pomocą remontera, ułożeniu na części nawierzchni maty przeciwspekaniowej zabezpieczającej istniejącą nawierzchnię bitumiczną, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej o łącznej grubości 7,00 cm, pomalowaniu linii izatrzymania i przy drodze wojewódzkiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K2018515 - ulicy Dzierżona w Tuchowie na długości 300 mb w km 0+000 - 0+300					
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 0,157	km km	 0,157	
				RAZEM	0,157
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 11,50+7,00+5,50+6,50+5,50+7,50	m m	 43,500	
				RAZEM	43,500
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 (11,50+7,00)*2,50+(5,50+6,50)*1,20+(7,50*0,80)	m ² m ²	 66,650	
				RAZEM	66,650
1.4	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 81,00+61,50+14,50	m m	 157,000	
				RAZEM	157,000
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 160,000	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*157,000	m ³ m ³	 12,953	
				RAZEM	12,953
2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130,000	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
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 27,000	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
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% [(11,50+7,00)/2*2,50+(155,50*4,50)+(4,50+4,10)/2*145,00]*60%	m ² m ²	 807,825	
				RAZEM	807,825
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 (11,50+7,00)/2*2,50+(155,50*4,50)+(4,50+4,10)/2*145,00	m ² m ²	 1 346,375	
				RAZEM	1 346,375
2.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca w km 0+000 - 0+190 (11,50+7,00)/2*2,50+(155,50*4,50)+(4,50+4,10)/2*145,00	m ² m ²	 1 346,375	
				RAZEM	1 346,375
2.9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (11,50+7,00)/2*2,50+(155,50*4,50)+(4,50+4,10)/2*145,00+(5,50+6,50+7,50)*1,20	m ² m ²	 1 369,775	
				RAZEM	1 369,775
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 1369,775	m ² m ²	 1 369,775	
				RAZEM	1 369,775
2.11	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (11,50+7,00)/2*2,50+(155,50*4,50)+(4,50+4,10)/2*145,00+(5,50+6,50+7,50)*1,20	m ² m ²	 1 369,775	
				RAZEM	1 369,775
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 1369,775	m ² m ²	 1 369,775	
				RAZEM	1 369,775

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 7,000	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
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 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.17	KNR 2-31 1301-05	Ręczne odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (0,50*2,50)	m ² m ²	 1,250	
				RAZEM	1,250

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K2018515 - ulicy Dzierżona w Tuchowie na długości 300 mb w km 0+000 - 0+300								
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 = 0,157 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	16,4850				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0455				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,2355				
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 = 11,50+7,00+5,50+6,50+ 5,50+7,50 = 43,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	3,7845				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierz- chni 0,087 m-g/m	m-g	3,7845				
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 = (11,50+7,00)*2,50+(5,50+ 6,50)*1,20+(7,50*0,80) = 66,650 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	2,6660				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	1,3330				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na pod- woziu gasienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,9998				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	2,6660				
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 = 81,00+61,50+14,50 = 157,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	18,8400				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m3 0,06 m-g/m	m-g	9,4200				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	18,8400				
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 = 160,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	53,5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $[(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*$ 157,000 = 12,953 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	116,8361				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,5181				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	3,4973				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	6,0879				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1,04 m ³ /m ³	m ³	13,4711				
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 = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	55,7700				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	132,6000				
3*		piasek 0,0127 m ³ /m	m ³	1,6510				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,5070				
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,5460				
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	j/m	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 = 27,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	8,7885				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	27,5400				
3*		1,02 m/m piasek"	m ³	0,2997				
4*		0,0111 m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0864				
5*		0,0032 t/m woda	m ³	0,1107				
6*		0,0041 m ³ /m 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 = $[(11,50+7,00)/2 \cdot 2,50 +$ $(155,50 \cdot 4,50) + (4,50+4,10)/2 \cdot 145,00] \cdot$ 60% = 807,825 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	32,3130				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	28,2739				
3*		0,035 m-g/m ² frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	9,6939				
		0,012 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNR AT- 03 0202- 02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = $(11,50+7,00)/2 \cdot 2,50 +$ $(155,50 \cdot 4,50) + (4,50+4,10)/2 \cdot 145,00 =$ 1346,375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	2,6928				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2,0196				
3*		0,0015 t/m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samo- chodowa 5 m ³	m-g	1,3464				
5*		0,001 m-g/m ² szczotka mechaniczna na podwoziu cią- gnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,0196				
		0,0015 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca w km 0+000 - 0+190 przedmiar = $(11,50+7,00)/2 \cdot 2,50 + (155,50 \cdot 4,50) + (4,50+4,10)/2 \cdot 145,00 = 1346,375 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	67,3188				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m ² /m ²	m ²	1 447,3531				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m ²	m-g	22,8884				
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 = $(11,50+7,00)/2 \cdot 2,50 + (155,50 \cdot 4,50) + (4,50+4,10)/2 \cdot 145,00 + (5,50+6,50+7,50) \cdot 1,20 = 1369,775 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	42,3260				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m ²	t	133,4161				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	9,3145				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	9,3145				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	9,3145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 1 369,775 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m ²	r-g	-9,1775				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m ²	t	-33,4225				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,3286				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,3286				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,3286				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.11	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = (11,50+7,00)/2*2,50+ (155,50*4,50)+(4,50+4,10)/2*145,00+ (5,50+6,50+7,50)*1,20 = 1369,775 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	42,0521				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,075 t/m ²	t	102,7331				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	7,6707				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	7,6707				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	7,6707				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 1 369,775 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	12,0540				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,025 t/m ²	t	34,2444				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	2,6026				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	2,6026				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	2,6026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - wymiana na nowe przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	52,9410				
2*		-- M -- kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki 1 kpl./szt.	kpl.	7,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0569				
4*		piasek 0,0143 m ³ /szt.	m ³	0,1001				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m ³ /szt.	m ³	0,1022				
6*		mieszanka betonowa B15 0,142 m ³ /szt.	m ³	0,9940				
7*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,6090				
8*		woda 0,0061 m ³ /szt.	m ³	0,0427				
9*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M2+M3+M4+M5+M7+M8)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
2.15	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	10,2750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,0123				
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,0215				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	0,0234				
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,1240				
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,0091				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0,213 m³/szt.	m³	0,2130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.16	KNR 2-18 0621-01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe prze- ściowe na kominach komór i studzienek o śr. 950 mm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32*0,955=2,2156 r-g/kpl.	r-g	2,2156				
2*		-- M -- pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		cement hutniczy 25 z dodatkami 9 kg/kpl.	kg	9,0000				
6*		piasek do betonów zwykłych 0,02 m³/kpl.	m³	0,0200				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.17	KNR 2-31 1301-05	Ręczne odnawianie linii na skrzyżowa- niach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową przedmiar = (0,50*2,50) = 1,250 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,504 r-g/m²	r-g	0,6300				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do nawierzchni drogowych 0,483 dm³/m²	dm³	0,6038				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0,0735 dm³/m²	dm³	0,0919				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	546,0188		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement hutniczy 25 z dodatkami	kg	9,0000		9,0000			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,6732		0,6732			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1474		0,1474			
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,5181		0,5181			
5.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2,0196		2,0196			
6.	farba chlorokauczukowa do nawierzchni drogowych	dm ³	0,6038		0,6038			
7.	gwoździe budowlane	kg	0,8490		0,8490			
8.	kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki	kpl.	7,0000		7,0000			
9.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	27,5400		27,5400			
10.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	132,6000		132,6000			
11.	mieszanka betonowa B15	m ³	1,3930		1,3930			
12.	mieszanka betonowa B15	m ³	13,4711		13,4711			
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S'	t	136,9775		136,9775			
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	99,9936		99,9936			
15.	piasek	m ³	3,6377		3,6377			
16.	piasek'	m ³	1,6510		1,6510			
17.	piasek''	m ³	0,2997		0,2997			
18.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0200		0,0200			
19.	pierscień odciążający żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000			
20.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm	szt.	1,0000		1,0000			
21.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0,0919		0,0919			
22.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	1 447,3531		1 447,3531			
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0455		0,0455			
24.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt.	1,0000		1,0000			
25.	woda	m ³	6,8044		6,8044			
26.	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	9,6939		
2.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	10,7530		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,9998		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,7845		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	17,2592		
6.	samochód dostawczy	m-g	0,2355		
7.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	49,7799		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3000		
9.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	1,3464		
10.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,0196		
11.	środek transportowy	m-g	22,8884		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17,2592		
13.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	17,2592		
RAZEM					

Słownie: