

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

45233140-2 Roboty drogowe
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej ul. Grochmala w Tuchowie w km 0+000 - 0+142
ADRES INWESTYCJI : Tuchów, ul. Grochmala, dz. nr 1820
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2022

Stawka roboczegodziny :
Poziom cen : I Kw 2022 r

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej ul. Grochmala w Tuchowie w km 0+000 - 0+142 na odcinku 142 mb. Roboty remontowe - budowlane polegać będą na rozebraniu istniejącego krawężnika drogowego wraz obrzeżem i chodnikiem z płytek betonowych, wykorytowaniu części istniejącej ulicy w celu jej poszerzenia do szerokości 5,00 m, ścięciu poboczy, wykonaniu nowej podbudowy w części poszerzanej, ułożeniu nowego krawężnika w miejscu istniejących, regulacji istniejących studzienek kanalizacji deszczowej, oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni asfaltowej za pomocą remontera, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej grubości 7,00 cm, ułożeniu od strony przedszkola nowego krawężnika betonowego, uporządkowaniu terenu po robotach remontowych - budowlanych, przycięciu pielęgnacyjnym istniejących drzew rosnących wzdłuż remontowanej ulicy, wymianie istniejących znaków drogowych, pomalowaniu na jezdni oznakowania poziomego..

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej ul. Grochmala w Tuchowie w km 0+000 - 0+142 na odcinku 142 mb					
1		Roboty przygotowawcze ziemne i rozbiórkowe			
1.1	KNR 2-01 0119-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,142	km km	 0,142	
				RAZEM	0,142
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (6,00*2)*2	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.3	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 150,00*1,55	m ² m ²	 232,500	
				RAZEM	232,500
1.4	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 150,00*1,55	m ² m ²	 232,500	
				RAZEM	232,500
1.5	KNR 2-31 0102-06 z.o. 2.13. 9902-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2 232,500	m ² m ²	 232,500	
				RAZEM	232,500
1.6	KNR 4-01 0108-3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV 232,50*0,40	m ³ m ³	 93,000	
				RAZEM	93,000
1.7	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 - przjęto 40 % frezowania istniejącej nawierzchni 831,000*40%	m ² m ²	 332,400	
				RAZEM	332,400
1.8	KNR 2-01 0201-6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,25-m ³ , grunt kategorii IV 3,00*1,00	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.9	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 100x30x6 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 150,000	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.10	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 150,000	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
2		Konstrukcje podudowy pod drogę, ścieki, pobocze oraz chodnik			
2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod chodnik i ścieki obustronne 230+[(0,10*2)*142,00]*0,20	m ² m ²	 235,680	
				RAZEM	235,680
2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 235,680	m ² m ²	 235,680	
				RAZEM	235,680
3		Nawierzchnia jezdni			
3.1	KNR 2-31 0310-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm 831	m ² m ²	 831,000	
				RAZEM	831,000
3.2	KNR 2-31 0310-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe - pomniejszenie o 1-cm grubości warstwy Krotność = -1 831	m ² m ²	 831,000	
				RAZEM	831,000
3.3	KNR 2-31 0310-5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm 831	m ² m ²	 831,000	
				RAZEM	831,000
3.4	KNR 2-31 0310-6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, do-datek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy 831	m ² m ²	 831,000	
				RAZEM	831,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Chodnik			
4.1	KNR 2-31 0402-4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (142*0,4*0,2)*2	m ³ m ³	 22,720	
				RAZEM	22,720
4.2	KNR 2-31 0403-3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 150,00*2	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
4.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 20,000	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.4	KNR 2-31 0407-5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2+2+150	m m	 154,000	
				RAZEM	154,000
4.5	AT 3 0402-1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, kostka na ławie betonowej grubości 20-cm, układana w dwóch rzędach po dwóch stronach jezdni (142,00*2)+10,00	m m	 294,000	
				RAZEM	294,000
4.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 150,00*1,55	m ² m ²	 232,500	
				RAZEM	232,500
5		Regulacja pionowa przykanalików 3 szt.			
5.1	KNR 2-20 0116-1	Kratki stalowe ściekowe uliczne typu ciężkiego - wymiana 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
5.2	KNR 2-31 1406-2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
6		Roboty porządkowe i wykończeniowe			
6.1	KNNR 1 0507-1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm 142*1	m ² m ²	 142,000	
				RAZEM	142,000
6.2	KNNR 1 0507-2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu 142	m ² m ²	 142,000	
				RAZEM	142,000
6.3	KNNR 6 0705-6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
6.4	KNNRW 10 2103-2	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Oznakowania, słupki do znaków informacyjnych, zakazu i nakazu, z rur stalowych Fi-70-mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
6.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 8,000	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
6.6	KNR 2-21 0107-4	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica ponad 30-cm 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
6.7	KNR 2-21 0104-05	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm 15,000	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej ul. Grochmala w Tuchowie w km 0+000 - 0+142 na odcinku 142 mb								
1		Roboty przygotowawcze ziemne i rozbiórkowe						
1.1	KNR 2-01 0119-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych, trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0,142 km	km					
1*		-- R -- robocizna 111,74 r-g/km	r-g	15,8671				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm 0,104 m³/km	m³	0,0148				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9-t (1) 7,5 m-g/km	m-g	1,0650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT- 03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitu- micznych na gł. do 5 cm obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	2,0880				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	2,0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT- 03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płytek beto- nowych bez względu na rodzaj spoinowania i pod- syпки z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 232,500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m²	r-g	20,9250				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,03 m-g/m²	m-g	6,9750				
3*		samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawi- kiem 10-15 t 0,06 m-g/m²	m-g	13,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 232,500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,4154 r-g/m²	r-g	96,5805				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m²	m-g	10,0673				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR 2-31 0102-06 z. o.2.13. 9902-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2 obmiar = 232,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1062*1,07*2=0,227268 r-g/m ²	r-g	52,8398				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 4-01 0108-3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV obmiar = 93,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,22 r-g/m ³	r-g	206,4600				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 1,14 m-g/m ³	m-g	106,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	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 - przujęto 40 % frezowania istniejącej nawierzchni obmiar = 332,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	13,2960				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m ²	m-g	11,6340				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m ²	m-g	3,9888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR 2-01 0201-6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii IV obmiar = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2264 r-g/m ³	r-g	0,6792				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) 0,0877 m-g/m ³	m-g	0,2631				
3*		Samochód samowyladowczy do 5-t (1) 0,2145 m-g/m ³	m-g	0,6435				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 100x30x6 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	18,0000				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0,06 m-g/m	m-g	9,0000				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	18,0000				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0,06 m-g/m	m-g	9,0000				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Konstrukcje podudowy pod drogę, ścieki, pobocze oraz chodnik						
2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dol- na o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod chod- nik i ścieki obustronne obmiar = 235,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	7,8481				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	74,9934				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	3,5352				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,6363				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	9,1208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dol- na - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęsz- czeniu Krotność = 5 obmiar = 235,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*5=0,0055 r-g/m ²	r-g	1,2962				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,0212*5=0,106 t/m ²	t	24,9821				
3*		woda 0,001*5=0,005 m ³ /m ²	m ³	1,1784				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*5=0,001 m-g/m ²	m-g	0,2357				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=0,0065 m-g/m ²	m-g	1,5319				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Nawierzchnia jezdni						
3.1	KNR 2-31 0310-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm obmiar = 831,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	27,4230				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	82,6845				
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2) 0,0069 m-g/m ²	m-g	5,7339				
4*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	5,7339				
5*		Walec statyczny samojezdny 15-t (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	5,7339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNR 2-31 0310-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe - pomniejszenie o 1-cm grubości warstwy Krotność = -1 obmiar = 831,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-6,5649				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-20,6919				
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2) 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-1,4127				
4*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-1,4127				
5*		Walec statyczny samojezdny 15-t (1) 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-1,4127				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNR 2-31 0310-5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3-cm obmiar = 831,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0323 r-g/m ²	r-g	26,8413				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0765 t/m ²	t	63,5715				
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2) 0,0057 m-g/m ²	m-g	4,7367				
4*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0057 m-g/m ²	m-g	4,7367				
5*		Walec statyczny samojezdny 15-t (1) 0,0057 m-g/m ²	m-g	4,7367				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	KNR 2-31 0310-6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dal- szy 1-cm grubości warstwy obmiar = 831,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	8,0607				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	21,1905				
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2) 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,5789				
4*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,5789				
5*		Walec statyczny samojezdny 15-t (1) 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,5789				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Chodnik						
4.1	KNR 2-31 0402-4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem obmiar = 22,720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	204,9344				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,04 m ³ /m ³	m ³	23,6288				
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,9088				
4*		Piasek do betonów zwykłych' 0,27 m ³ /m ³	m ³	6,1344				
5*		Woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	10,6784				
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNR 2-31 0403-3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 300,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	128,7000				
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0039 t/m	t	1,1700				
3*		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm 1,02 m/m	m	306,0000				
4*		Piasek do betonów zwykłych' 0,0127 m ³ /m	m ³	3,8100				
5*		Woda 0,0042 m ³ /m	m ³	1,2600				
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	7,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4	KNR 2-31 0407-5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapra- wą cementową obmiar = 154,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	42,6734				
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,2464				
3*		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm 1,02 m/m	m	157,0800				
4*		Piasek do betonów zwykłych' 0,0055 m³/m	m³	0,8470				
5*		Woda 0,0014 m³/m	m³	0,2156				
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5	AT 3 0402- 1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, kost- ka na ławie betonowej grubości 20-cm, układana w dwóch rzędach po dwóch stronach jezdni obmiar = 294,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,275 r-g/m	r-g	80,8500				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa szara 0,202 m²/m	m²	59,3880				
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm 0,0006 m³/m	m³	0,1764				
4*		Zaprawa cementowa M15 (m.100) 0,002 m³/m	m³	0,5880				
5*		Mieszanka betonowa klasy B-10 0,0515 m³/m	m³	15,1410				
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0,15 m³ (1) 0,018 m-g/m	m-g	5,2920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 232,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	286,9515				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa - czerwona 1,025 m ² /m ²	m ²	238,3125				
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	18,3210				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	2,7203				
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	6,0450				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	30,2250				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	5,8125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Regulacja pionowa przykanalików 3 szt.						
5.1	KNR 2-20 0116-1	Kratki stalowe ściekowe uliczne typu ciężkiego - wymiana obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52*0,955=1,4516 r-g/szt	r-g	4,3548				
2*		-- M -- Kratka stalowa do przykrycia wnętrza ściekowej w dnie komory, typ PB-8-45, jednoczęściowa pros- tokątna 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Zaprawa cementowa 0,008 m³/szt	m³	0,0240				
4*		Materiały inne (Materiały) 2,2 %(od M)	%	2,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2	KNR 2-31 1406-2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń po- dziemnych, kratki ściekowe uliczne obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt	r-g	22,6890				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,142 m³/szt	m³	0,4260				
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,00813 t/szt	t	0,0244				
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25. mm 0,0146 m³/szt	m³	0,0438				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,087 kg/szt	kg	0,2610				
6*		Piasek do betonów zwykłych' 0,0143 m³/szt	m³	0,0429				
7*		Woda 0,0061 m³/szt	m³	0,0183				
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty porządkowe i wykończeniowe						
6.1	KNNR 1 0507-1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm obmiar = 142,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	19,8800				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	7,3840				
3*		Nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	1,7040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2	KNNR 1 0507-2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu obmiar = 142,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/m ²	r-g	2,8400				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,0104 m ³ /m ²	m ³	1,4768				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3	KNNR 6 0705-6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokaucz- kową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ²	r-g	2,5200				
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	7,8600				
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm ³ /m ²	dm ³	2,5200				
4*		Materiały inne (Materiały) 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- Malowarka do poziomego znakowania dróg (sa- mobieżna) (1) 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,6180				
6*		Samochód dostawczy do 0.9-t (1) 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,6180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4	KNNRW 10 2103-2	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Oznakowania, słupki do znaków informacyjnych, zakazu i nakazu, z rur stalowych Fi-70-mm obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,753 r-g/szt	r-g	6,0240				
2*		-- M -- Słupki z rur stalowych ocynkowanych Fi-70-mm 1 szt/szt	szt	8,0000				
3*		Gruz 0,045 m³/szt	m³	0,3600				
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy (1) 0,0185 m-g/szt	m-g	0,1480				
6*		Przyczepa samowyladowcza 0,0185 m-g/szt	m-g	0,1480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m² obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	6,5928				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.6	KNR 2-21 0107-4	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica ponad 30-cm obmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt	r-g	81,6525				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,024 m³/szt	m³	0,3600				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/szt	kg	3,6000				
4*		Maty słomiane 4 m²/szt	m²	60,0000				
5*		Woda 0,02 m³/szt	m³	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.7	KNR 2-21 0104-05	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,089*0,955=1,039995 r-g/szt.	r-g	15,5999				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze ziemne i rozbiórkowe				
2 Konstrukcje podudowy pod drogę, ścieki, pobocze oraz chodnik				
3 Nawierzchnia jezdni				
4 Chodnik				
5 Regulacja pionowa przykanalików 3 szt.				
6 Roboty porządkowe i wykończeniowe				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [KP]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 423,0424		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	24,0548		24,0548			
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,4408		1,4408			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2,7203		2,7203			
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m ³	0,4038		0,4038			
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m ³	1,0852		1,0852			
6.	Farba chlorokauczukowa	dm ³	7,8600		7,8600			
7.	Gruz	m ³	0,3600		0,3600			
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,8610		3,8610			
9.	kostka brukowa 6 cm kolorowa - czerwona	m ²	238,3125		238,3125			
10.	Kostka brukowa betonowa szara	m ²	59,3880		59,3880			
11.	Kratka stalowa do przykrycia wnęki ściekowej w dnie komory, typ PB-8-45, jednoczęściowa prostokątna	szt	3,0000		3,0000			
12.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	306,0000		306,0000			
13.	Maty słomiane	m ²	60,0000		60,0000			
14.	Mieszanka betonowa klasy B-10	m ³	15,1410		15,1410			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	84,7620		84,7620			
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	-20,6919		-20,6919			
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	82,6845		82,6845			
18.	Nasiona traw	kg	1,7040		1,7040			
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	157,0800		157,0800			
20.	piasek	m ³	18,3210		18,3210			
21.	Piasek do betonów zwykłych'	m ³	10,8343		10,8343			
22.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	2,5200		2,5200			
23.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m ³	0,0148		0,0148			
24.	Słupki z rur stalowych ocynkowanych Fi-70-mm	szt	8,0000		8,0000			
25.	tablice znaków drogowych	szt.	8,0000		8,0000			
26.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	99,9755		99,9755			
27.	Woda	m ³	12,4723		12,4723			
28.	woda	m ³	10,7586		10,7586			
29.	Zaprawa cementowa	m ³	0,0240		0,0240			
30.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m ³	0,5880		0,5880			
31.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	1,4768		1,4768			
32.	Ziemia urodzajna (humus)'	m ³	7,3840		7,3840			
33.	Materiały inne (Materiały)	zł						
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1480		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	3,9888		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	24,9750		
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,2631		
5.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	5,2920		
6.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	0,6180		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	5,8125		
8.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,0880		
9.	Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,1480		
10.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	10,6368		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,8720		
12.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,6830		
13.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	47,6340		
14.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,6435		
15.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	106,0200		
16.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	13,9500		
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10,6527		
18.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	10,6368		
19.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	10,6368		
20.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	10,0673		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	30,2250		
				RAZEM	

Słownie: