

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI GMINNEJ NR 190445C KUCZYNA- KĄKOWA WOLA"
ADRES INWESTYCJI : dz. Nr 108, 115 - obr. Kuczyna, dz. Nr 4,45, 56,50/2, 51/2, 52/2, 53/2, 54/2,55/2,57,68 - obr. Rządka Wo-
la Wieś, dz. Nr 59, 93, 91 - obr. Kąkowa Wola Parcele, gm. Brześć Kujawski
INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski
WYKONAWCA ROBÓT : TeeS
ADRES WYKONAWCY : ul. Wiejska 59, 87-800 Włocławek
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Smolinski (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2023

Poziom cen :

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2023

Data zatwierdzenia

Zakres remontu obejmuje:

- " oczyszczenie z pyłu i innych zanieczyszczeń powierzchni płyt betonowych- 13800 m²,
- " uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masą zalewową (ubytki oceniono na ok. 50%)- 3500m,
- " ułożenie warstwy wyrównawczej z AC 16W w celu uzyskania spadku poprzecznego równego 2.00%- 690 Mg,
- " ułożenie warstwy przeciwspekaniowej z siatki z włókien szklanych do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych-13800 m²
- o ułożenie warstwy wyrównawczej i ścieralnej z betonu asfaltowego - 13800 m²,
- " wymiana nawierzchni pobocza o szer. 0.75m z kruszywa łamanego- 4000,00 m²,
- " wymiana nawierzchni zjazdów do posesji i na pola z betonu asfaltowego - 190,00 m²,
- " wymiana czterech istniejących przepustów na przepusty z HDPE śr. 400 mm (2x7.00 mb, 1x8 mb, 1x10 mb) wykończone betonowymi ściankami czołowymi

7.5.1 Konstrukcja drogi gminnej

warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11 S 4 cm

warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W 4 cm

Warstwa przeciwspekaniowa siatka z włókien szklanych do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych

warstwa wyrównawcza AC 16 W w ilości śr. 50 kg/m² śr. 2 cm

podbudowa zasadnicza istniejąca konstrukcja drogi

RAZEM 10 cm

7.5.2 Konstrukcja zjazdów do posesji i na pola

warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11 S 6 cm

podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 20 cm

warstwa odsączająca piasek płukany 10 cm

RAZEM 36 cm

7.5.3 Konstrukcja pobocza

warstwa ścieralna KŁSM 0/31,5 8 cm

podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 15 cm

warstwa odsączająca

piasek płukany 10 cm

RAZEM 33 cm

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	2.67	km	2.670	
				RAZEM	2.670
2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni zjazdów betonowych o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0811-04	50	m ²	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.2	0816-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ³		
d.2	1103-04	50*0.15+10	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
3	45111000-8	Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczym - zjazdu do posesji, zjazdu na pola, pobocze (urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ³		
d.3	0202-05	0.36*190+4000*0.33	m ³	1388.400	
				RAZEM	1388.400
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3	0103-03	190+4000	m ²	4190.000	
				RAZEM	4190.000
4	45233262-3	Droga gminna nr 190445C			
7	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m ²		
d.4	1004-05	13800	m ²	13800.000	
				RAZEM	13800.000
8	KNR 2-31	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masą zalewową	m		
d.4	0315-06	3500	m	3500.000	
	analogia			RAZEM	3500.000
9	KNR 2-31	Skropienie emulsją asfaltową	m ²		
d.4	1004-07	13800	m ²	13800.000	
	analogia			RAZEM	13800.000
10	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
d.4	0108-02	690	t	690.000	
	analogia			RAZEM	690.000
11	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
d.4	0203-01	13800	m ²	13800.000	
				RAZEM	13800.000
12	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.4	1005-07	13800	m ²	13800.000	
				RAZEM	13800.000
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.4	0308-01	13800	m ²	13800.000	
				RAZEM	13800.000
14	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.4	1005-07	13800	m ²	13800.000	
				RAZEM	13800.000
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4	0309-02	13800	m ²	13800.000	
				RAZEM	13800.000
5		Konstrukcja zjazdów			
16	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.5	0104-01	190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 190	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
18 d.5	KNNR 6 0504-02 analogia	Zjazdy z mieszanki mineralno-asfaltowej grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 1.5 190	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
6		Pobocza			
19 d.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 4000	m ² m ²	 4000.000	
				RAZEM	4000.000
20 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4000	m ² m ²	 4000.000	
				RAZEM	4000.000
21 d.6	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 8 cm 4000	m ² m ²	 4000.000	
				RAZEM	4000.000
7		ORGANIZACJA RUCHU			
22 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
8 45233262-3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
24 d.8	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z PVC o średnicy 40 cm(2x7.00 mb, 1x8 mb,1x10 mb) 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
25 d.8	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.8	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym 2.67	km km	 2.670	
				RAZEM	2.670

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45113000-2	Roboty przygotowawcze				
1 d.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2.670		
2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe				
2 d.2 04	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni zjazdów betonowych o grubości 15 cm	m ²	50.000		
3 d.2 01	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	32.000		
4 d.2 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ³	17.500		
3	45111000-8	Roboty ziemne				
5 d.3 05	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczym -zjazdy do posesji, zjazdy na pola, pobocze (urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ³	1388.400		
6 d.3 03	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4190.000		
4	45233262-3	Droga gminna nr 190445C				
7 d.4 05	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m ²	13800.000		
8 d.4 06	KNR 2-31 0315-06	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masą zalewową	m	3500.000		
9 d.4 07	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją asfaltową	m ²	13800.000		
10 d.4 02	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	690.000		
11 d.4 0203-01	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²	13800.000		
12 d.4 07	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	13800.000		
13 d.4 01	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	13800.000		
14 d.4 07	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	13800.000		
15 d.4 02	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	13800.000		
5		Konstrukcja zjazdów				
16 d.5 01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	190.000		
17 d.5 02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	190.000		
18 d.5 02	KNNR 6 0504-02	Zjazdy z mieszanki mineralno-asfaltowej grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 1.5	m ²	190.000		
6		Pobocza				
19 d.6 01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	4000.000		
20 d.6 01	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4000.000		
21 d.6 04	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 8 cm	m ²	4000.000		
7		ORGANIZACJA RUCHU				
22 d.7 01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	15.000		
23 d.7 05	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	15.000		
8	45233262-3	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
24 d.8 06	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z PVC o średnicy 40 cm(2x7.00 mb, 1x8 mb,1x10 mb)	m	32.000		
25 d.8 03	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt.	8.000		
26 d.8 03	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km	2.670		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45113000-2	Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 2.670 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	298.3325				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.2777				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	20.0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe						
2 d.2	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów betonowych o grubości 15 cm obmiar = 50.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126 r-g/m²	r-g	20.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m	r-g	45.7600				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g	4.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę) obmiar = 17.500 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m³	m-g	3.0975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45111000-8	Roboty ziemne						
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczym -zjazdy do posesji, zjazdy na pola, pobocze (urobek do zagospodarowania przez Wykonawce)	m ³					
d.3	0202-05	obmiar = 1388.400 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1236 r-g/m ³	r-g	171.6062				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³	m-g	53.4534				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0954 m-g/m ³	m-g	132.4534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
d.3	0103-03	obmiar = 4190.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	9.2180				
2*		-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	19.2740				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	17.1790				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	17.1790				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	16.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45233262-3	Droga gminna nr 190445C						
7	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m ²					
d.4	1004-05	obmiar = 13800.000 m ²						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0088 r-g/m ²	r-g	121.4400				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	110.4000				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021 m-g/m ²	m-g	28.9800				
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0021 m-g/m ²	m-g	28.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.4 0315-06 analogia	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masą za- lewową obmiar = 3500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4964 r-g/m	r-g	1737.4000				
2*		-- M -- piasek 0.0021 m ³ /m	m ³	7.3500				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2)	%	0.5000				
4*		masa asfaltowa zalewowa 21.18 kg/m	kg	74130.000 0				
5*		-- S -- kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm ³ 0.2475 m-g/m	m-g	866.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.4 1004-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową obmiar = 13800.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	131.1000				
2*		-- M -- Asfalt drogowy stały D50/70 luzem 0.51 kg/m ²	kg	7038.0000				
3*		Olej napędowy do silników 0.018 kg/m ²	kg	248.4000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Skrapiarka do bitumu przewoźna z mecha- niczną pompą, o pojemności 1500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	168.3600				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	168.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.4 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszan- ką mineralno-asfaltową z wbudowaniem me- chanicznym obmiar = 690.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/t	r-g	717.6000				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 1.015 t/t	t	700.3500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028 m-g/t	m-g	19.3200				
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028 m-g/t	m-g	19.3200				
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056 m-g/t	m-g	38.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.4 03 0203-01		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne obmiar = 13800.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	690.0000				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1.075 m ² /m ²	m ²	14835.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.017 m-g/m ²	m-g	234.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.4 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 13800.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	104.8800				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	7038.0000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 kg/m ²	kg	248.4000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	168.3600				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	168.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.4 0308-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 13800.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312 r-g/m ²	r-g	430.5600				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995 t/m ²	t	1373.1000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	93.8400				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m ²	m-g	93.8400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m ²	m-g	93.8400				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0239 m-g/m ²	m-g	329.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 13800.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	104.8800				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	7038.0000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 kg/m ²	kg	248.4000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250- 500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	168.3600				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	168.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych asfaltowych o grubości po zagęsz- czeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 13800.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	550.6200				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m ²	t	1407.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m ²	m-g	103.5000				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ²	m-g	103.5000				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ²	m-g	103.5000				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m ²	m-g	345.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Droga gminna nr 190445C

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Konstrukcja zjazdów						
16	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mecha- nicznie o gr.10 cm obmiar = 190.000 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0772 r-g/m ²	r-g	14.6680				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	23.3700				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.9500				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m ²	m-g	2.5270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łama- nych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 190.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031 r-g/m ²	r-g	5.8900				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424 t/m ²	t	80.5600				
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	3.8000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037 m-g/m ²	m-g	0.7030				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m ²	m-g	8.5880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6 d.5 0504-02 analogia	Zjazd z mieszanki mineralno-asfaltowej gru- bości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 1.5 obmiar = 190.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.154*1.5=0.231 r-g/m ²	r-g	43.8900				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, grysowo-żwi- rowa 0.1*1.5=0.15 t/m ²	t	28.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.022*1.5=0.033 m-g/m ²	m-g	6.2700				
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0245*1.5=0.03675 m-g/m ²	m-g	6.9825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Konstrukcja zjazdów			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pobocza						
19 d.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 4000.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0772 r-g/m ²	r-g	308.8000				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	492.0000				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m ²	m-g	53.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 4000.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	106.4000				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	1272.0000				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	10.8000				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	154.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.6	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 8 cm obmiar = 4000.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	640.0000				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196 t/m ²	t	78.4000				
3*		mielone kamienie 0.0207 t/m ²	t	82.8000				
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.148 t/m ²	t	592.0000				
5*		woda 0.007 m ³ /m ²	m ³	28.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny samojedyny 15 t 0.0224 m-g/m ²	m-g	89.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pobocza
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ORGANIZACJA RUCHU						
22 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	11.2950				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	163.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, naka- zu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. po- nad 0.3 m2 obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	16.5000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				ORGANIZACJA RUCHU
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45233262 -3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
24 d.8	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z PVC o średnicy 40 cm(2x7.00 mb, 1x8 mb,1x10 mb) obmiar = 32.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.502 r-g/m	r-g	16.0640				
2*		-- M -- piasek 0.0023 m³/m	m³	0.0736				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0013 t/m	t	0.0416				
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1.03 m/m	m	32.9600				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.99 kg/m	kg	63.6800				
6*		woda 0.001 m³/m	m³	0.0320				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.8	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czo- łowe dla rur o średnicy 40 cm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5 r-g/szt	r-g	92.0000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.37 m³/szt	m³	2.9600				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.031 m³/szt	m³	0.2480				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95 kg/szt	kg	47.6000				
5*		woda 0.1 m³/szt	m³	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.8	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 2.670 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	298.3325				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.2777				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	20.0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6687.8661		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	asfalt drogowy	kg	14076.0000		14076.0000							
2.	Asfalt drogowy stały D50/70 luzem	kg	7038.0000		7038.0000							
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0416		0.0416							
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2480		0.2480							
5.	kliniec kamienny	t	78.4000		78.4000							
6.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	111.2800		111.2800							
7.	masa asfaltowa zalewowa	kg	74130.0000		74130.0000							
8.	miął kamienny	t	82.8000		82.8000							
9.	mieszanka betonowa	m ³	2.9600		2.9600							
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	700.3500		700.3500							
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	2780.7000		2780.7000							
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa, gryso- sowo-żwirowa	t	28.5000		28.5000							
13.	olej (paliwo technologiczne)	kg	496.8000		496.8000							
14.	Olej napędowy do silników	kg	248.4000		248.4000							
15.	piasek	m ³	515.4436		515.4436							
16.	piasek	m ³	7.3500		7.3500							
17.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	32.9600		32.9600							
18.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	14835.0000		14835.0000							
19.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.5554		0.5554							
20.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	163.5000		163.5000							
21.	tablice znaków drogowych	szt.	15.0000		15.0000							
22.	tluczeń kamienny	t	1352.5600		1352.5600							
23.	tluczeń kamienny sortowany	t	592.0000		592.0000							
24.	woda	m ³	132.8560		132.8560							
25.	woda	m ³	110.4000		110.4000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	336.7200		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	197.3400		
3.	kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	866.2500		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	53.4534		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	235.9800		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	28.6820		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	40.0500		
8.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	132.4534		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	681.8025		
10.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3.0975		
11.	Skrapiarka do bitumu przewoźna z mechaniczną pompą, o pojemności 1500 dm3	m-g	168.3600		
12.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	336.7200		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.7600		
14.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	28.9800		
15.	środek transportowy	m-g	234.6000		
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	360.7280		
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	19.3200		
18.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	108.9200		
19.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	197.3400		
20.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	55.7270		
21.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	17.1790		
22.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	6.2700		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.1600		
				RAZEM	

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	Roboty rozbiórkowe				
3	Roboty ziemne				
4	Droga gminna nr 190445C				
5	Konstrukcja zjazdów				
6	Pobocza				
7	ORGANIZACJA RUCHU				
8	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: