

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CIĄGU ULIC SOSNOWEJ, LESZCZYNOWEJ, JESIONOWEJ I DĘBOWEJ W ALEK-
SANDROWIE KUJAWSKIM -ETAP II
ADRES INWESTYCJI : działka geodezyjna nr 24,25,26,46,47,48/1,48/10,53/8,54/2,134,137/2 obręb ewidencyjny Miasto Aleksan-
drów Kujawski, oraz działka nr 218 ,obręb ewidencyjny gm. Rożno- Parcele , Gmina Aleksandrów Kujaws-
ki
INWESTOR : Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski
ADRES INWESTORA : ul.Słowackiego 8 87-7000 Aleksandrów Kujawski
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Inżynierskie TeeS
ADRES WYKONAWCY : ul. Okrzei 54/52, 87-800 Włocławek
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Smoliński
DATA OPRACOWANIA : 20-10-2020r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

VAT [V] % $\Sigma(R+M+S)$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20-10-2020r

Data zatwierdzenia

7.1 Zakres opracowania

Zakres obejmuje:

- " ułożenie nawierzchni dróg z kostki brukowej gr. 8 cm o szerokości zmiennej (6.00m ulica Sosnowa do ul. Leszczynowej, 5.00m ul. Sosnowa od ul. Leszczynowej, Jesionowa i Dębowa)-2680 m²,
- " ułożenie cieku z płyt ażurowych wypełnionych otoczakami w ciągu ulic Jesionowej i Dębowej-140 m²,
- " budowę jednostronnego (w ciągu ulic Jesionowej, Leszczynowej i Sosnowej od ul. Leszczynowej do Dębowej) oraz dwustronnego (ulica Sosnowa od ul. Okrężnej do ul. Leszczynowej)chodnika o szerokości 2.00m,-820 m² (w tym 240m² o konstrukcji wzmocnionej"
- zmianę lokalizacji dwóch słupów napowietrznych -wg odrębnego opracowania,
- " budowę ośmiu wpustów deszczowych z kanalizacją deszczową- wg odrębnego opracowania,
- " budowę zjazdów indywidualnych do posesji- 760 m²,
- " wbudowanie krawężnika drogowego 15x30, wyniesionego względem nawierzchni na 12 cm na ławie z oporem z betonu C 12/15-230 mb,
- " wbudowanie krawężnika drogowego najazdowego 15x22, wyniesionego względem nawierzchni na 4 cm na ławie z oporem z betonu C 12/15-790 mb,
- " wbudowanie krawężnika drogowego prostego 12x25, wtopionego na ławie z oporem z betonu C 12/15-370 mb,
- " wbudowanie obrzeża drogowego 8x30, wyniesionego względem nawierzchni chodnika na 2 cm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=2,5 MPa-310 mb.
- " uformowanie skarpy o dł. 40 mb,
- " wycinka 2 drzew

7.5Konstrukcja nawierzchni

7.5.1 Konstrukcja ulic

warstwa ścieralna Kostka brukowa betonowa koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm= 2.5 MPa gr. 5 cm 13 cm
podbudowa zasadnicza Kruszywo twarde łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 20 cm
Podbudowa pomocnicza Piasek stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa 15 cm
Warstwa odsączająca Piasek średni 15 cm
RAZEM 63 cm

7.5.2 Konstrukcja chodnika

warstwa ścieralna kostka betonowa koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej o Rm= 2.5 MPa gr. 3 cm 9 cm
podbudowa zasadnicza piasek średni 10 cm
RAZEM 19 cm

7.5.3 Konstrukcja chodnika wzmocnionego

warstwa ścieralna Kostka brukowa betonowa koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm= 2.5 MPa gr. 5 cm 13 cm
podbudowa zasadnicza Kruszywo twarde łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 15 cm
Warstwa odsączająca Piasek średni 10 cm
RAZEM 38 cm

7.5.4 Konstrukcja zjazdów indywidualnych

warstwa ścieralna Kostka brukowa betonowa koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm= 2.5 MPa gr. 5 cm 13 cm
podbudowa zasadnicza Kruszywo twarde łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 15 cm
Warstwa odsączająca Piasek średni 10 cm
RAZEM 38 cm

7.5.5 Konstrukcja cieku

warstwa ścieralna Płyty ażurowe betonowe gr. 8cm koloru szarego 40x60 układane w poprzek na podsypce piaskowej gr. 5 cm 13 cm
podbudowa zasadnicza Kruszywo twarde łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 20 cm
Podbudowa pomocnicza Piasek stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa 15 cm
Warstwa odsączająca Piasek średni 15 cm
RAZEM 63 cm

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.520	
		0.52			
				RAZEM	0.520
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z	m ³		
d.2	0239-02	transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	1776.600	
		lub na odkład; grunt kat. III-korytowanie pod drogę			
		(2680+140)*0.63			
				RAZEM	1776.600
3	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2820.000	
		2680+140			
				RAZEM	2820.000
3		KONSTRUKCJA DROGI I CIEKU			
4	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
d.3	0104-01	Krotność = 1.5	m ²	2820.000	
		2680+140			
				RAZEM	2820.000
5	KNNR 6	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości	m ²		
d.3	0111-02	25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2820.000	
		2680+140			
				RAZEM	2820.000
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0113-02	20 cm	m ²	2820.000	
		2680+140			
				RAZEM	2820.000
7	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.3	0502-03	towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2680.000	
		2680			
				RAZEM	2680.000
8	KNNR 6	Ciek z płyt ażurowych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy-	m ²		
d.3	0502-03	pełnieniem spoin piaskiem	m ²	140.000	
	analogia	140			
				RAZEM	140.000
4		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA			
9	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowych o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław	m		
d.4	0403-01	z pospółki na podsypce piaskowej	m	580.000	
	analogia	580			
				RAZEM	580.000
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione proste o wymiarach 12x25 cm bez ław na pod-	m		
d.4	0401-05	sypce cementowo-piaskowej	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
11	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.4	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
5		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
12	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5	0702-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.5	0702-05	pow. ponad 0.3 m ²	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
14	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowa-	m ²		
d.5	0705-06	niach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
15	KNNR 6	Zakup i montaż urządzeń bezpieczeństwa U-3c i U-3d	m		
d.5	0703-02	4	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
16	KNNR 6	Zakup i montaż urządzeń bezpieczeństwa U-5b	szt.		
d.5	0702-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
17	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.6	1406-03				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNR 2-31 d.6 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-01 d.6 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powyko-	km		
		nawcza	km	0.520	
		0.52		RAZEM	0.520

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.520		
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
2 d.2 02	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-korytowanie pod drogę	m ³	1776.600		
3 d.2 03	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2820.000		
3		KONSTRUKCJA DROGI I CIEKU				
4 d.3 01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm Krotność = 1.5	m ²	2820.000		
5 d.3 02	KNNR 6 0111-02	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2820.000		
6 d.3 02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	2820.000		
7 d.3 03	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2680.000		
8 d.3 03 analogia	KNNR 6 0502-03 analogia	Ciek z płyt ażurowych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	140.000		
4		KRAWEŹNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
9 d.4 01 analogia	KNNR 6 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe najazdowych o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	580.000		
10 d.4 05	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione proste o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	120.000		
11 d.4 05	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20.000		
5		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
12 d.5 01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	6.000		
13 d.5 05	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	6.000		
14 d.5 06	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	9.000		
15 d.5 02 analogia	KNNR 6 0703-02 analogia	Zakup i montaż urządzeń bezpieczeństwa U-3c i U-3d	m	4.000		
16 d.5 07	KNNR 6 0702-07	Zakup i montaż urządzeń bezpieczeństwa U-5b	szt.	1.000		
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
17 d.6 03 analogia	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	13.000		
18 d.6 04	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	22.000		
19 d.6 05	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	7.000		
20 d.6 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza	km	0.520		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5775.1594		
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- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	kg	156.000 0		156.000 0							
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	104.901 8		104.901 8							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3892		0.3892							
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.7540		0.7540							
5.	farba chlorokauczukowa	dm ³	3.5370		3.5370							
6.	gwoździe budowlane	m ²	4.0360		4.0360							
7.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	2876.40 00		2876.40 00							
8.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	1.4100		1.4100							
9.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	714.000 0		714.000 0							
10.	mieszanka betonowa	m ³	6.7260		6.7260							
11.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	20.4000		20.4000							
12.	piasek	m ³	645.340 0		645.340 0							
13.	piasek	m ³	0.6851		0.6851							
14.	piasek uszlachetniony	m ³	230.676 0		230.676 0							
15.	pospółka	t	432.300 0		432.300 0							
16.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	1.1340		1.1340							
17.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1082		0.1082							
18.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	65.4000		65.4000							
19.	tablice znaków drogowych	szt.	7.0000		7.0000							
20.	tluczeń kamienny	t	1195.68 00		1195.68 00							
21.	woda	m ³	453.242 0		453.242 0							
22.	woda	m ³	0.2910		0.2910							
23.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	69.3720		
2.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	75.8580		
3.	ładownia kołowa 1.25 m ³	m-g	92.7385		
4.	malownia do znakowania dróg	m-g	0.2781		
5.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	69.3720		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	21.9960		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.0781		
8.	samochód samowładowy 5-10 t	m-g	200.4005		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.2800		
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.3447		
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	137.6160		
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	69.3720		
13.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	56.2590		
14.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	11.5620		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	366.6000		
				RAZEM	

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ROBOTY ZIEMNE				
3	KONSTRUKCJA DROGI I CIEKU				
4	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
5	OZNAKOWANIE PIONOWE i POZIOME				
6	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: