

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przejścia dla pieszych wraz z dojściem na drodze powiatowej nr 2943C Kowal ul. Kołłątaja w km 0+220 w miejscowości Kowal  
 ADRES INWESTYCJI : działka ewidencyjna nr 979 obręb ewidencyjny miasto Kowal  
 INWESTOR : Powiat Włocławski  
 ADRES INWESTORA : ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek  
 WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Inżynierskie TeeS  
 ADRES WYKONAWCY : ul. Okrzei 54/52, 87-800 Włocławek  
 BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Smoliński (drogowa)  
 DATA OPRACOWANIA : 10.09.2021r

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

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 10.09.2021r

Data zatwierdzenia

6.1 Zakres opracowania

Zakres obejmuje:

- " budowa zatoki autobusowej z kostki granitowej- 80 m2,
- " budowa chodnika stanowiącego dojście do projektowanego przejścia dla pieszych z kostki brukowej płukanej- 50m2,
- " regulacja wysokościowa istniejącego chodnika- 6.00m2,
- " ułożenie opornika granitowego wtopionego 15x25 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 50 mb,
- " ułożenie krawężnika granitowego 15x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 35 mb,
- " ułożenie obrzeża granitowego 8x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 7 mb,
- " zakup i montaż zakup i montaż sygnalizatorów ulicznych typu S-1 i S-5 - 2 kpl.
- "

6.4 Konstrukcja nawierzchni

6.4.1 Zatoka autobusowa

warstwa ścieralna Kostka granitowa 15/17 koloru szarego na podsypce cem-piask. gr 5 cm 21 cm

Podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 20 cm

warstwa odsączająca piasek średni 10 cm

RAZEM 51 cm

6.4.2 Chodnik

warstwa ścieralna Kostka brukowa koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cem- piask. gr 5 cm 13 cm

Podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 (kruszywo twarde) 10 cm

RAZEM 23 cm

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.050	
		0.05		RAZEM	0.050
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30	m		
d.2	0107-01		m	55.000	
	analogia	55		RAZEM	55.000
3	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.2	0806-08	wej	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
4	KNNR 6	Rozebranie chodników i części zjazdu z kostki brukowej gr. 8 cm cm na pod-	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-07	sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	150.000	
	analogia	70+80		RAZEM	150.000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	15.555	
		0.3*0.15*55+0.08*0.3*45+150*0.08		RAZEM	15.555
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.3	0207-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m <sup>3</sup>	71.980	
		ległość do 1 km,		RAZEM	71.980
		0.51*80+50*0.23+48*0.41			
7	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	178.000	
		80+50+48		RAZEM	178.000
<b>4</b>		<b>ZJAZD</b>			
8	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-03		m <sup>2</sup>	48.000	
		48		RAZEM	48.000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-01	15 cm	m <sup>2</sup>	48.000	
		48		RAZEM	48.000
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-04	cm	m <sup>2</sup>	48.000	
		48		RAZEM	48.000
11	KNNR 6	Nawierzchnia z klinkieru drogowego na miale granitowym, spoiny wypełnione	m <sup>2</sup>		
d.4	0501-03	zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	48.000	
	analogia	48		RAZEM	48.000
<b>5</b>		<b>CHODNIK DO REGULACJI WYSOKOŚCIOWEJ</b>			
12	KNNR 6	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na pod-	m <sup>2</sup>		
d.5	0502-03	sypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	6.000	
	analogia	6		RAZEM	6.000
<b>6</b>		<b>CHODNIK</b>			
13	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.6	0113-05	10 cm	m <sup>2</sup>	50.000	
	analogia	50		RAZEM	50.000
14	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej płukanej koloru szarego betonowej grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0502-03	na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	340.000	
	analogia	340		RAZEM	340.000
<b>7</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA</b>			
15	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.7	0403-05	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	35.000	
	analogia	35		RAZEM	35.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.7	KNNR 6 0403-06 analogia	Oporniki kamienne wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
17 d.7	KNNR 6 0403-05 analogia	Obrzeże kamienne o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>8</b>		<b>ZATOKA AUTOBUSOWA</b>			
18 d.8	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
19 d.8	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
20 d.8	KNNR 6 0302-03 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>9</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
21 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.9	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.9	kalk. własna	Montaż kompletnej sygnalizacji świetlnej (2 sygnalizatory) wraz z sterownikami sygnalizacji świetlnej, sygnalizatorami świetlnymi, konstrukcjami wsporczymi, przyciskami zgłoszeniowymi, instalacjami, pomiarami, badaniami i innymi niezbędnymi elementami do jej funkcjonowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.9	kalk. własna	Wykonanie przyłącza zasilającego miedzianego YKY 3x6mm <sup>2</sup> , wraz robotami ziemnymi wykonanie wykopu, ułożenie kabla, zasypaniem i zagęszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
26 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.10	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna	km		
		0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.050		
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2 d.2 0107-01	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30	m	55.000		
3 d.2 08	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	45.000		
4 d.2 07	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie chodników i części zjazdu z kostki brukowej gr. 8 cm cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	150.000		
5 d.2 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	15.555		
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
6 d.3 02	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,	m <sup>3</sup>	71.980		
7 d.3 03	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	178.000		
<b>4</b>		<b>ZJAZD</b>				
8 d.4 03	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	48.000		
9 d.4 01	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	48.000		
10 d.4 04	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	48.000		
11 d.4 03	KNNR 6 0501-03 analogia	Nawierzchnia z klinkieru drogowego na miale granitowym, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	48.000		
<b>5</b>		<b>CHODNIK DO REGULACJI WYSOKOŚCIOWEJ</b>				
12 d.5 03	KNNR 6 0502-03 analogia	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	6.000		
<b>6</b>		<b>CHODNIK</b>				
13 d.6 05	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	50.000		
14 d.6 03	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej płukanej koloru szarego betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	340.000		
<b>7</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA</b>				
15 d.7 05	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	35.000		
16 d.7 06	KNNR 6 0403-06 analogia	Oporniki kamienne wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	90.000		
17 d.7 05	KNNR 6 0403-05 analogia	Obrzeże kamienne o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	7.000		
<b>8</b>		<b>ZATOKA AUTOBUSOWA</b>				
18 d.8 03	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	80.000		
19 d.8 02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	80.000		
20 d.8 03	KNNR 6 0302-03 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	80.000		
<b>9</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>				
21 d.9 01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	3.000		
22 d.9 05	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	3.000		
23 d.9 03	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	12.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.9	kalk. własna	Montaż kompletnej sygnalizacji świetlnej (2 sygnalizatory) wraz z sterownikami sygnalizacji świetlnej, sygnalizatorami świetlnymi, konstrukcjami wsporczymi, przyciskami zgłoszeniowymi, instalacjami, pomiarami, badaniami i innymi niezbędnymi elementami do jej funkcjonowania	kpl.	1.000		
25 d.9	kalk. własna	Wykonanie przyłącza zasilającego miedzianego YKY 3x6mm <sup>2</sup> , wraz robotami ziemnymi wykonanie wykopu, ułożenie kabla, zasypaniem i zagęszczeniem	kpl.	1.000		
10		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
26 d.10 03	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1.000		
27 d.10 03	KNR 2-01 0119-	Inwentaryzacja geodezyjna	km	0.050		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	785.1722		
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 ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	8.2630		8.2630							
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123		0.0123							
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0234		0.0234							
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1188		0.1188							
5.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	4.7160		4.7160							
6.	gwoździe budowlane	kg	0.1240		0.1240							
7.	klinkier drogowy 22x10x8	szt.	2082.7200		2082.7200							
8.	komplet sygnalizacji świetlnej	szt.	1.0000		1.0000							
9.	kostka brukowa płukana betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	346.8000		346.8000							
10.	kostka kamienna rzędowa wys. 18 cm	t	37.0400		37.0400							
11.	krawężnik kamienny 15x30 cm	m	35.3500		35.3500							
12.	miął kamienny	t	1.4014		1.4014							
13.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	5.1480		5.1480							
14.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2130		0.2130							
15.	obrzeże granitowe 8x30	m	7.0700		7.0700							
16.	opornik granitowy 15x25 cm	m	90.9000		90.9000							
17.	piasek	t	0.4922		0.4922							
18.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0215		0.0215							
19.	piasek	m <sup>3</sup>	32.2385		32.2385							
20.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	28.3028		28.3028							
21.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	kg	1.5120		1.5120							
22.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0104		0.0104							
23.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	32.7000		32.7000							
24.	tablice znaków drogowych	szt.	3.0000		3.0000							
25.	tluczeń kamienny	t	67.9440		67.9440							
26.	woda	m <sup>3</sup>	27.4754		27.4754							
27.	woda	m <sup>3</sup>	0.0091		0.0091							
28.	Zasilanie sygnalizacji świetlnej	km	1.0000		1.0000							

## 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- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	2.3034		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	3.3000		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0800		
4.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.5568		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.4000		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6764		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3068		
8.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	6.3198		
9.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2.7532		
10.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	6.6000		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7120		
12.	środek transportowy	m-g	0.4500		
13.	walec statyczny samojezdny	m-g	8.6372		
14.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.7298		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	44.9800		
16.	żuraw samochodowy	m-g	1.2100		
RAZEM					

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3	ROBOTY ZIEMNE				
4	ZJAZD				
5	CHODNIK DO REGULACJI WYSOKOŚ- CIOWEJ				
6	CHODNIK				
7	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
8	ZATOKA AUTOBUSOWA				
9	ORGANIZACJA RUCHU				
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: