

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ciągu ulic Ogrodowej i Kolejowej
ADRES INWESTYCJI : Powiat pleszewski, jednostka ewid. miasto Pleszew, obręb ewid.0001 Pleszew dz. nr: dz. nr: 800; 876/2;
890; 887; 898/1; 934
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 63-300 Pleszew
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Marciniak
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2018

Stawka roboczogodziny :
:

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.02.2018

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy b. drogowej zadania inwestycyjnego - Rozbudowa ciągu ulic Ogrodowej i Kolejowej.

Projektowane zadanie rozpoczyna się w kilometrze roboczym 0+000 (ul. Ogrodowa za wyjazdem z targowiska) a kończy w km 0+210,46 (krawędź ul. Sienkiewicza)

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt został wykonany na podstawie:

- " Umowa, z zamawiającym,
- " Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 207 z 2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
- " Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 z 2003, poz. 717 z późniejszymi zmianami)
- " Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Warszawa, dnia 29 stycznia 2016 r. Poz. 124)
- " Aktualną mapę do celów projektowych
- " Wytyczne projektowania dróg i skrzyżowań,
- " Aktualne normy i katalogi,
- " Pomiary sytuacyjne.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie na terenie planowanej inwestycji, znajduje się droga ul. Kolejowa i Ogrodowa. ul. Ogrodowa ma nawierzchnię bitumiczną a ul. Kolejowa nawierzchnie z kostki granitowej. Nawierzchnie dróg są w stanie dobrym, występują jedynie drobne nierówności i ubytki. W pasie drogowym występują również chodniki oraz tereny zielone.

4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Na podstawie badań terenowych stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi wg Rozporządzenia MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012 roku.

Dla planowanej inwestycji przyjęto drugą kategorię geotechniczną, czwartą grupę nośności podłoża G4.

W wypadku wystąpienia innych warunków geotechnicznych należy o tym powiadomić projektanta w celu przeprojektowania przewidzianych robót.

5. STAN PROJEKTOWANY

5.1. PARAMETRY TECHNICZNE

Podstawowe parametry techniczne, jakie przyjęto w uzgodnieniu z inwestorem, dla projektowanej terenu:

Nazwa Ul. Kolejowa Ul. Ogrodowa

Klasa drogi Z Z

Kategoria ruchu KR 2 KR 2

Prędkość projektowa 40 km/h 40 km/h

Przekrój poprzeczny 1x3 1x2

Podstawowa szerokość jezdni 3,0 - 3,5 m 3,5 m

Szerokość chodników 2,0 m 2,0 - 3,5 m

Wymiary miejsc postojowych (podłużne) 6 x 2,5 m

5.2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

W ramach inwestycji - przewiduje się:

- " roboty przygotowawcze (wytyczenie obiektu, rozbiórki istniejących przeszkód),
- " rozbiórkę istniejących krawężników, obrzeży i innych elementów dróg i placu:
- " ustawienie krawężników, obrzeży i ścieków,
- " ustawienie wpustów deszczowych,
- " wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne miejsc postojowych zjazdów i chodników.
- " remont nawierzchni ul. Kolejowej i Ogrodowej,
- " Wykonanie nawierzchni chodników, zjazdów i miejsc postojowych,
- " wykonanie i ustawienie elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- " wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
- " wykonanie oświetlenia - wg osobnego opracowania.
- " wykonanie nasadzeń i terenów zielonych - wg odrębnego opracowania

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1		Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
		0,21	km	0,210	
				RAZEM	0,210
2		Roboty rozbiórkowe			
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. wg projektu wycinki)	szt.		
d.2	0103-07				
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.2	0105-07				
		poz.4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.2	0102-02	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		504	m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych na podsypce cementowo-	m		
d.2	0806-02	piaskowej			
		328	m	328,000	
				RAZEM	328,000
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.2	0806-08	wej			
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
9	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (wraz ze słupka-	szt.		
d.2	0702-08	mi)			
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-08				
		60+252+166	m ²	478,000	
				RAZEM	478,000
11	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce	m ²		
d.2	0803-01	piaskowej			
		451	m ²	451,000	
				RAZEM	451,000
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.2	0815-06	betonowych 50x50x7 cm lub kostki betonowej gr 8cm			
		441	m ²	441,000	
				RAZEM	441,000
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-02				
		poz.10+poz.11	m ²	929,000	
				RAZEM	929,000
14	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.2	0411-02	nikiem bez syfonu			
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	kpl.		
d.2	0409-01	wykopie o głęb. 3 m			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty ziemne			
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
		ległość do 1 km			
		100*0,5 <remont>	m ³	50,000	
		80*0,5 <poszerzenie ul Kolejowej>	m ³	40,000	
		40*0,5 <Zjazd granitowy>	m ³	20,000	
		71,6*0,5 <miejsca postojowe>	m ³	35,800	
				RAZEM	145,800
4		Elementy jezdni			
17	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.4	0403-05	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		349	m	349,000	
				RAZEM	349,000
5		Nawierzchnia jezdni ul. Kolejowa, Zjazd z kostki granitowej oraz miejsca postojowe			
18	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.5	0103-03	100 <remont>	m ²	100,000	
		140 <styk Kolejowej i Ogrodowej>	m ²	140,000	
		80 <poszerzenie>	m ²	80,000	
		40 <zjazd>	m ²	40,000	
		71,6 <miejsca postojowe>	m ²	71,600	
				RAZEM	431,600
19	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0111-02	poz.18	m ²	431,600	
				RAZEM	431,600
20	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.5	0113-02	poz.19	m ²	431,600	
				RAZEM	431,600
21	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²		
d.5	0302-01	poz.19	m ²	431,600	
				RAZEM	431,600
6		Nawierzchnia jezdni ul. Ogrodowa			
22	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w il. 0,5 kg/m ²	m ²		
d.6	1005-07	poz.6	m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
23	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechanicznie	t		
d.6	0108-02	poz.22*0,075	t	37,800	
				RAZEM	37,800
24	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w il. 0,3 kg/m ²	m ²		
d.6	1005-07	poz.22	m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
25	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.6	0309-02	poz.22	m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
7		Chodniki, i zjazdy			
26	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.7	0101-02	poz.28	m ²	661,790	
				RAZEM	661,790
27	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową z wykonaniem ławy	m		
d.7	0404-04	434	m	434,000	
				RAZEM	434,000
28	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.7	0103-03	poz.31+poz.32	m ²	661,790	
				RAZEM	661,790
29	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.7	0113-02	83,64 <zjazdy>	m ²	83,640	
	analogia			RAZEM	83,640
30	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.7	0111-02	poz.28	m ²	661,790	
				RAZEM	661,790
31	KNNR 6	Chodniki z płyt betonu architektonicznego 30 x 30 cm 30 x 60 cm gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.7	0503-04	641,79	m ²	641,790	
	analogia			RAZEM	641,790
32	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.7	0302-04	20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
8		Odwodnienie			
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.8	1406-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.8	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
9		Oznakowanie			
35 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
37 d.9	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 132,01	m ² m ²	 132,010	
				RAZEM	132,010
10		Mała architektura			
38 d.10	analiza indywidualna	Montaż ławek parkowych stalowo - drewnianych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.10	analiza indywidualna	Montaż koszy na śmieci 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Roboty pomiarowe i przygotowawcze				
1			Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	kpl.	1,000		
d.1	analiza indywidualna						
2			Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000		
d.1	analiza indywidualna						
3	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,210		
d.1	0119-03						
Razem dział: Roboty pomiarowe i przygotowawcze							
2			Roboty rozbiórkowe				
4	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. wg projektu wycinki)	szt.	20,000		
d.2	0103-07						
5	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	20,000		
d.2	0105-07						
6	KNR AT-03		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	504,000		
d.2	0102-02						
7	KNNR 6 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m	328,000		
d.2	08						
8	KNNR 6 0806-08		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	213,000		
d.2	08						
9	KNNR 6 0702-08		Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (wraz ze słupkami)	szt.	16,000		
d.2	08						
10	KNNR 6 0801-08		Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	478,000		
d.2	08						
11	KNNR 6 0803-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²	451,000		
d.2	01						
12	KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm lub kostki betonowej gr 8cm	m ²	441,000		
d.2	0815-06						
13	KNNR 6 0802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²	929,000		
d.2	02						
14	KNR 4-05I		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	5,000		
d.2	0411-02						
15	KNR 4-05I		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1,000		
d.2	0409-01						
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							
3			Roboty ziemne				
16	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	145,800		
d.3	0206-04						
Razem dział: Roboty ziemne							
4			Elementy jezdni				
17	KNNR 6 0403-05		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	349,000		
d.4	analogia						
Razem dział: Elementy jezdni							
5			Nawierzchnia jezdni ul. Kolejowa, Zjazd z kostki granitowej oraz miejsca postojowe				
18	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	431,600		
d.5	03						
19	KNNR 6 0111-02		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	431,600		
d.5	02						
20	KNNR 6 0113-02		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	431,600		
d.5	02						
21	KNNR 6 0302-01		Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²	431,600		
d.5	01						
Razem dział: Nawierzchnia jezdni ul. Kolejowa, Zjazd z kostki granitowej oraz miejsca postojowe							
6			Nawierzchnia jezdni ul. Ogrodowa				
22	KNNR 6 1005-07		Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w il. 0,5 kg/m2	m ²	504,000		
d.6	07						
23	KNNR 6 0108-02		Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie	t	37,800		
d.6	02						
24	KNNR 6 1005-07		Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w il. 0,3 kg/m2	m ²	504,000		
d.6	07						
25	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	504,000		
d.6	02						
Razem dział: Nawierzchnia jezdni ul. Ogrodowa							
7			Chodniki, i zjazdy				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
26 d.7	KNNR 6 0101-02		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	661,790		
27 d.7	KNNR 6 0404-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową z wykonaniem ławy	m	434,000		
28 d.7	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	661,790		
29 d.7	KNNR 6 0113-02 analogia		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	83,640		
30 d.7	KNNR 6 0111-02		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	661,790		
31 d.7	KNNR 6 0503-04 analogia		Chodniki z płyt betonu architektonicznego 30 x 30 cm 30 x 60 cm gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	641,790		
32 d.7	KNNR 6 0302-04		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20,000		
Razem dział: Chodniki, i zjazdy							
8			Odwodnienie				
33 d.8	KNNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7,000		
34 d.8	KNNR 2-18 0625-01		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	7,000		
Razem dział: Odwodnienie							
9			Oznakowanie				
35 d.9	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	16,000		
36 d.9	KNNR 6 0702-04		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	23,000		
37 d.9	KNNR 6 0705-07		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	132,010		
Razem dział: Oznakowanie							
10			Mała architektura				
38 d.10	analiza indywidualna		Montaż ławek parkowych stalowo - drewnianych	kpl.	4,000		
39 d.10	analiza indywidualna		Montaż koszy na śmieci	kpl.	2,000		
Razem dział: Mała architektura							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze							
2	Roboty rozbiórkowe							
3	Roboty ziemne							
4	Elementy jezdni							
5	Nawierzchnia jezdni ul. Kolejowa, Zjazd z kostki granitowej oraz miejsca postojowe							
6	Nawierzchnia jezdni ul. Ogrodowa							
7	Chodniki, i zjazdy							
8	Odwodnienie							
9	Oznakowanie							
10	Mała architektura							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: