
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zatoki parkingowej
ADRES INWESTYCJI : Legnica, ul. Wierzyńskiego
INWESTOR : Gmina Legnica
BRANŻA : Drogowa

Data opracowania : 4 lipiec 2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
4 lipiec 2009

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa istniejącej zatoki parkingowej dla samochodów osobowych przy ul. Wierzyńskiego w Legnicy.

Stan istniejący

Zatoka zlokalizowana jest przy istniejącej ulicy o nawierzchni bitumicznej szerokości 5,00 m z rozwiązaniem odwodnieniem do kanalizacji deszczowej.

Obecnie część miejsc postojowych usytuowanych jest z możliwością parkowania pod kątem 90 stopni, a część wzdłuż jezdni. Nawierzchnia z płytek betonowych tych miejsc postojowych jest w złym stanie technicznym.

Rozwiązanie projektowe

Projektuje 60 miejsca postojowe o wymiarach 2,65 *5,00 m usytuowane pod kątem 90 stopni.

Konstrukcja nawierzchni parkingowych:

- 8 cm kostka betonowa typu POLBRUK wzór Behaton koloru szarego z rozdzielaniem poszczególnych stanowisk postojowych 1-rzędem kostki koloru czarnego lub czerwonego.
- 5 cm podsypka cementowo piaskowa lub miąż kamienny
- 20 cm podbudowa jednowarstwowa z mieszanki kamiennej 0-32 mm
- 10 cm warstwa odsączająca z piasku

Konstrukcja chodnika:

- 6 cm kostka betonowa typu Holland koloru szarego
- 5 cm podsypka cementowo piaskowa lub miąż kamienny
- 10 cm podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 mm

Konstrukcja opaski za krawężnikiem

- 6 cm kostka betonowa Holland koloru szarego
- 5 cm podsypka cementowo piaskowa
- 10 cm podbudowa żwirowa

Obramowanie zewnętrzne projektuje się krawężnikiem betonowym 15*30 cm wystającym 10 cm ponad poziom nawierzchni, na ławie betonowej 15*35 cm z oporem z betonu B-10.

Obramowanie chodnika obrzeżem betonowym 8*30 cm na podsypce cementowo piaskowej z jednej strony wtopionym.

Krawędź łącząca nawierzchnię parkingów z nawierzchnią części jezdnej ograniczono krawężnikiem 15*30 cm ułożonym na płask wystającym tylko 2 cm ponad poziom nawierzchni części jezdnej, ustawionym na ławie betonowej 15*30 cm zwykłej betonu B-10.

Odwodnienie przewidziano do istniejącej w ulicy kanalizacji deszczowej.

Chodnik w ul. Piłsudskiego

W związku z poszerzeniem miejsc postojowych zachodzi konieczność przesunięcia o ok. 1,00 m na odcinku do przystanku autobusowego chodnika dla pieszych w ul. Piłsudskiego.

Projektuje się rozebranie istniejącego chodnika z płytek betonowych 50*50 cm i ułożenie w nowej lokalizacji chodnika z kostki betonowej Holland koloru szarego na całości ciągu pieszego w sąsiedztwie przystanku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE CPV 45112000-5			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 01.01.01 pkt. 5				
	0.14		ha	0.140	
				RAZEM	0.140
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03S.T. D-M- 00.00.00 i D- 01.02.04 pkt. 5				
	7		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03S.T. D-M- 00.00.00 i D- 01.02.04 pkt. 5				
	188		m	188.000	
				RAZEM	188.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0801-03 0801-04S.T. D-M- 00.00.00 i D- 01.02.04 pkt. 5				
	110		m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 01.02.04 pkt. 5				
	260		m	260.000	
				RAZEM	260.000
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0815-07 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 01.02.04 pkt. 5				
	640		m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
2		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233330-1			
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 08.01.01 pkt. 5				
	9.92		m ³	9.920	
				RAZEM	9.920
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 08.01.01 pkt. 5				
	188		m	188.000	
				RAZEM	188.000
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki wtopione betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 08.01.01 pkt. 5				
	7.92		m ³	7.920	
				RAZEM	7.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-31 d.2 0403-03KNR 2-31 0403- 05 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 08.01.01 pkt. 5.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
11	KNR 2-31 d.2 0407-05S.T. D-M- 00.00.00 i D- 08.02.04 pkt. 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
3		PODBUDOWA NAWIERZCHNI POSTOJOWYCH CPV 45233330-1			
12	KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-04 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 04.01.01 pkt. 5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 12 km - wykonanie koryta głębokości 43 cm	m ³		
		393.5	m ³	393.500	
				RAZEM	393.500
13	KNR 2-31 d.3 0103-04 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 04.01.01 pkt. 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		915	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
14	KNR 2-31 d.3 0104-07 S.T. D-M- 00.00.00 i D04.02.01 pkt. 5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		836	m ²	836.000	
				RAZEM	836.000
15	KNR 2-31 d.3 0114-05 S.T. D-04.04.00 pkt. 5 i D- 04.04.02 pkt. 5	Podbudowa z mieszanki kamiennej 0-32 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		836	m ²	836.000	
				RAZEM	836.000
4		NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH CPV 45233252-0			
16	KNR 0-11 d.4 0327-02 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 05.03.23a pkt. 5	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu Behatlon koloru szarego na podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement.z pasami rozdzielczymi z kostki czarnej lub czerwonej.	m ²		
		836	m ²	836.000	
				RAZEM	836.000
5		ROBOTY CHODNIKOWE CPV 45233262-3			
17	KNR 2-01 d.5 0206-02 0214-04 S.T. D-M- 00.00.00 i D- 04.01.01 pkt. 5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 12 km - wykonanie koryta głębokości 14 cm	m ³		
		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08D- 04.04.00 pkt. 5 i D- 04.04.02 pkt. 5	Podbudowa z mieszanki kamiennej 0-32 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		468	m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
19	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04 ST. D-04.04.00 pkt. 5 i D- 04.04.02 pkt. 5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pod opaskę za krawężnikiem	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
20	KNR 0-11 d.5 0321-04 ST. D-M- 00.00.00 i D- 05.03.23a pkt. 5	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm wzór Holland ułożonej w rzędy proste na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		598	m ²	598.000	
				RAZEM	598.000
6		TERENY ZIELENI CPV 45112710-5			
21	KNR 2-01 d.6 0510-03 D- 09-01.01	Obsianie gruntu mieszanką traw	m ²		
		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
7		KOSZTY WYSYPISKA			
22	Kalkulacja d.7 własna	Opłata za składowanie ziemi z wykopu	t		
		813	t	813.000	
				RAZEM	813.000
23	Kalkulacja d.7 własna	Opłata za składowanie gruzu betonowego	t		
		50*0,15*0,3*2,5=5,63 177	t	177.000	
				RAZEM	177.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2580.2438		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.5200		2.5200			
2.	miął kamienny	t	6.6924		6.6924			
3.	mieszanka kamienna 0-32 mm	t	453.8940		453.8940			
4.	piasek	m ³	230.6722		230.6722			
5.	żwir	m ³	15.9640		15.9640			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	27.0420		27.0420			
7.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	428.4000		428.4000			
8.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	856.9000		856.9000			
9.	kostka betonowa Holland koloru szarego	m ²	612.9500		612.9500			
10.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	371.2800		371.2800			
11.	mieszanka betonowa	m ³	18.5536		18.5536			
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6344		0.6344			
13.	woda	m ³	68.1776		68.1776			
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0056		0.0056			
15.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0224		0.0224			
16.	nasiona traw	kg	1.3800		1.3800			
17.	ziemia z wykopów	t	813.0000		813.0000			
18.	gruz betonowy	t	177.0000		177.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.4 m3	m-g	34.0431		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.5685		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.4474		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	56.1154		
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.9345		
6.	ubijak spalinowy	m-g	76.0020		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3220		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	242.0040		
9.	piła do ciecía płytek	m-g	38.8400		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	65.9000		
				RAZEM	

Słownie: