
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy stawie w miejscowości Bedlno- Gminne Centrum Rekreacji i Wypoczynku
ADRES INWESTYCJI : Bedlno
INWESTOR : Gmina Bedlno
ADRES INWESTORA : 99-311 Bedlno
OBIEKT : Budowa chodników, zatok parkingowych

: Tomasz Holc
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY POMIAROWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	2041/10000	ha	0.204	
				RAZEM	0.204
2	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0813-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	110*0.045	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-02	435	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	413	m	413.000	
				RAZEM	413.000
8	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
d.2	0104-02	65.5*1.2	t	78.600	
				RAZEM	78.600
9	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
d.2	0108-01	8	kurs	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.2	0108-04	Krotność = 9 8	kurs	8.000	
				RAZEM	8.000
3 ROBOTY ZIEMNE (ZATOKA, CHODNIKI, KRAWĘŻNIKI)					
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki parkingowe w gruncie kat.III głębok.	m ²		
d.3	0101-01	20 cm 904.6+336.4	m ²	1241.000	
				RAZEM	1241.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki parkingowe w gruncie kat.III - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.3	0101-02	Krotność = 6 1241	m ²	1241.000	
				RAZEM	1241.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat.III głębok. 20 cm	m ²		
d.3	0101-01	800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat.III - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.3	0101-02	Krotność = 6 800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.3	0212-07	739	m ³	739.000	
				RAZEM	739.000
16	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.3	0214-04	Krotność = 18 739	m ³	739.000	
				RAZEM	739.000
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B10 362*0.06	m ³ m ³	 21.720	
				RAZEM	21.720
18 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 362	m m	 362.000	
				RAZEM	362.000
19 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe obramowania chodników o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 749	m m	 749.000	
				RAZEM	749.000
5 KONSTRUKCJA ZATOKI PARKINGOWEJ					
20 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod krawężniki i warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1241	m ² m ²	 1241.000	
				RAZEM	1241.000
21 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1241	m ² m ²	 1241.000	
				RAZEM	1241.000
22 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1241	m ² m ²	 1241.000	
				RAZEM	1241.000
23 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 1241	m ² m ²	 1241.000	
				RAZEM	1241.000
24 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1241	m ² m ²	 1241.000	
				RAZEM	1241.000
6 KONSTRUKCJA CHODNIKA					
25 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
26 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
27 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
7 ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH					
28 d.7	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne typu AROT układane w wykopie śr. 110mm - zabezpieczenie kabli telefonicznych 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000

Tabela zbiorcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ROBOTY POMIAROWE						
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		ha	2041/ 10000 = 0.204		
2 d.1	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej		kpl	1		
3 d.1	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia		kpl	1		

Tabela zbiorcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
4 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		m	110		
5 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu		m ³	110*0.045 = 4.950		
6 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		m ²	435		
7 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej		m	413		
8 d.2	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II		t	65.5*1.2 = 78.600		
9 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I		kurs	8		
10 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9		kurs	8		

Tabela zbiorcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 ROBOTY ZIEMNE (ZATOKA, CHODNIKI, KRAWĘŻNIKI)							
11 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki parkingowe w gruncie kat.III głębok. 20 cm		m ²	904.6+ 336.4 = 1241.000		
12 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki parkingowe w gruncie kat.III - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6		m ²	1241		
13 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat.III głębok. 20 cm		m ²	800		
14 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat.III - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6		m ²	800		
15 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km		m ³	739		
16 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18		m ³	739		

Tabela zbiorcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA						
17 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B10		m ³	362*0.06 = 21.720		
18 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej		m	362		
19 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe obramowania chodników o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.		m	749		

Tabela zbiorcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 KONSTRUKCJA ZATOKI PARKINGOWEJ							
20 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod krawężniki i warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		m ²	1241		
21 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm		m ²	1241		
22 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm		m ²	1241		
23 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7		m ²	1241		
24 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	1241		

Tabela zbiorcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6 KONSTRUKCJA CHODNIKA							
25 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		m ²	800		
26 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm		m ²	800		
27 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm		m ²	800		

Tabela zbiorcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7 ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH							
28 d.7	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne typu AROT układane w wykopie śr. 110mm - zabezpieczenie kabli telefonicznych		m	124		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 3	ROBOTY POMIAROWE						
2	4 - 10	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3	11 - 16	ROBOTY ZIEMNE (ZATOKA, CHODNIKI, KRAWĘŻNIKI)						
4	17 - 19	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA						
5	20 - 24	KONSTRUKCJA ZATOKI PARKINGOWEJ						
6	25 - 27	KONSTRUKCJA CHODNIKA						
7	28 - 28	ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY POMIAROWE								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $2041/10000 = 0.204ha$	ha					
d.1	0121-02							
1*		-- R -- robocizna $57.8 \cdot 0.955 = 55.199r-g/ha$	r-g	11.2606				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.04m^3/ha$	m ³	0.0082				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.16m^3/ha$	m ³	0.0326				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	3.6720				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.4692				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej obmiar = 1kpl	kpl					
d.1								
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia obmiar = 1kpl	kpl					
d.1								
1*		-- M -- badanie stopnia zagęszczenia 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY POMIAROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
4 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 110m -- R -- robocizna 0.187r-g/m	m r-g	 20.5700				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 110*0.045 = 4.950m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 12.2760 5.8410				
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 435m ² -- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	m ² r-g	 54.3315				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 413m -- R -- robocizna 0.0795r-g/m	m r-g	 32.8335				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.2	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II obmiar = 65.5*1.2 = 78.600t -- S -- ładownica jednoznaczniowa kołowa 1,25 m3 0.05m-g/t samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t 0.09m-g/t	t m-g m-g	 3.9300 7.0740				
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I obmiar = 8kurs -- S -- samochód o ładowności do 12 t 0.075m-g/kurs	kurs m-g	 0.6000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 obmiar = 8kurs	kurs					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód o ładowności do 12 t 0.042*9=0.378m-g/kurs	m-g	3.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY ZIEMNE (ZATOKA, CHODNIKI, KRAWĘŻNIKI)								
11 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki parkingowe w gruncie kat.III głębok. 20 cm obmiar = 904.6+336.4 = 1241.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	46.6616				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	4.3435				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	10.6726				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki parkingowe w gruncie kat.III - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 obmiar = 1241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*6=0.003r-g/m ²	r-g	3.7230				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6=0.0054m-g/m ²	m-g	6.7014				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat.III głębok. 20 cm obmiar = 800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	30.0800				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	2.8000				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	6.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat.III - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 obmiar = 800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*6=0.003r-g/m ²	r-g	2.4000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6=0.0054m-g/m ²	m-g	4.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 739m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m ³	r-g	25.3477				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³	m-g	30.9641				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m ³	m-g	20.1747				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0993m-g/m ³	m-g	73.3827				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 obmiar = 739m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*18=0.1926m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	142.3314				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE (ZATOKA, CHODNIKI, KRAWĘŻNIKI)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA								
17 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B10 obmiar = 362*0.06 = 21.720m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	195.9144				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.8688				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	5.8644				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	10.2084				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-10 1.04m ³ /m ³	m ³	22.5888				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 362m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	155.2980				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	369.2400				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	4.5974				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.4118				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.5204				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe obramowania chodników o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 749m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	207.5479				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	763.9800				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	4.1195				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	1.1984				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	1.0486				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 KONSTRUKCJA ZATOKI PARKINGOWEJ								
20 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod krawężniki i warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	3.4748				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.2050				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0043m-g/m ²	m-g	5.3363				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	4.8399				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 1241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	20.8488				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	304.6655				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	24.8200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	3.2266				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	22.5862				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	37.7264				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	210.5977				
3*		miał kamienny 0.0143t/m ²	t	17.7463				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	9.9280				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.1025				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	31.7696				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 1241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	9.5557				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	184.1644				
3*		woda 0.001*7=0.007m ³ /m ²	m ³	8.6870				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*7=0.0014m-g/m ²	m-g	1.7374				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ²	m-g	11.2931				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1617.2712				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	1272.0250				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	101.5138				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	14.5197				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	33.5070				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	161.3300				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	31.0250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA ZATOKI PARKINGOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 KONSTRUKCJA CHODNIKA								
25 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	2.2400				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	4.0000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	3.4400				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	4.7200				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	98.4000				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	3.2800				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm obmiar = 800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1042.5600				
2*		-- M -- kostka betonowa 6 cm kolor 1.025m ² /m ²	m ²	820.0000				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	65.4400				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	9.3600				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	21.6000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	104.0000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

KONSTRUKCJA CHODNIKA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH							
28 d.7	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne typu AROT układane w wykopie śr. 110mm - zabezpieczenie kabli telefonicznych obmiar = 124m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	176.0800				
2*		-- M -- rura dwudzielna AROT fi 110mm 1.04m/m	m	128.9600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: