

Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt Budowa ciągu pieszorowerowego
Budowa Chojnice przy Al.Brzozowej
Inwestor Gmina Miejska Chojnice
89-600 Chojnice
ul.Stary Rynek 1

Sporządził Andrzej Tyborski

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa ciągu pieszorowerowego

Nr	Opis robót
1.	Roboty ziemne
2.	Podbudowa
3.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej
4.	Zieleń
5.	Pojemnik na śmieci kpl.2
6.	Ławki żeliwno drewniane kpl.4

Budowa ciągu pieszorowerowego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Roboty ziemne									
1		Bilans mas ziemnych rzędna terenu istniejącej. (150,7+149,9+150,7+150,6+150,4+149,3+149,2+149,1+149,17+148,7+150,10+150,3+150,0+150,83+150,9)/15=149,99m npm średnia rzędna nawierzchni (151,20+150,11+150,74+150,61+150,46+150,38+150,32+150,30+150,45+150,65+150,80)/11=150,55m npm średnia rzędna koryta nawierzchni po zebraniu ziemi urodz. 150,55-(0,21+0,15)=150,19m npm grubość do nadsypania 149,99-150,19=0,20m 0 Razem pozycja							
2	2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 44,24*22,0 = 973,280m2 973,28 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0053 0,0025	5,158 2,433				
3	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do uzupełnienia ciągi piesze 287,45*0,20 = 57,490m3 ciągi rowerowe 349,29*0,20 = 69,858m3 SKARPY (57,49+69,858)*0,5 = 63,674m3 191,022 m3 Razem pozycja							
4	2	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III SKARPY (57,49+69,858)*0,5 = 63,674m3 63,674 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,101	133,779				
5	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 63,674 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	6,507 1,974				
2. Podbudowa									
6	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm ciągi piesze 287,45 = 287,450m2 ciągi rowerowe 349,29 = 349,290m2 636,74 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,5 0,0014	21,968 8,469 23,559 0,891				
7	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 636,74 m2							

Budowa ciągu pieszorowerowego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=3 Robotnicy gr.II Materiały M=3 Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=3 Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g	0,0068	12,989				
			m3	0,0123	23,496				
			%	0,5					
			m-g	0,0005	0,955				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej							
8	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $228,564 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 8,685 \text{ m}^3$ 8,685 m ³							
		Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g	4,28	37,172				
			r-g	4,28	37,172				
			r-g	0,46	3,995				
		Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3	1,04	9,032				
			m3	0,04	0,347				
			m3	0,27	2,345				
			m3	0,47	4,082				
			%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $23,63 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 0,90 \text{ m}^3$ 0,9 m ³							
		Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g	0,18	0,162				
			r-g	0,18	0,162				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste $16,70 + 4,06 + 1,75 + 4,46 + 0,08 * 2 + 1,27 + 7,45 + 0,75 * 2 + 0,08 * 2 + 4,46 + 4,93 + 0,08 * 4 + 0,75 * 2 + 4,46 * 2 + 3,37 + 20,21 + 20,13 + 7,86 + 24,57 + 16,77 + 25,29 + 8,3 + 20,79 = 204,930 \text{ m}$ po łuku $8,29 + 4,06/4 + 2,12/3 + 3,04/2 + 4,0/2 + 4,22/4 + 4,19/4 + 8,0 = 23,634 \text{ m}$ 228,564 m							
		Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g	0,1202	27,473				
			r-g	0,1569	35,862				
		Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	m3	0,0055	1,257				
			t	0,0016	0,366				
			m3	0,0014	0,320				
			m	1,02	233,135				
			%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach po łuku $8,29 + 4,06/4 + 2,12/3 + 3,04/2 + 4,0/2 + 4,22/4 + 4,19/4 + 8,0 = 23,63 \text{ m}$ 23,63 m							
		Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333	3,150				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budowa ciągu pieszorowerowego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej ciągi rowerowe $349,29 = 349,290m^2$ 349,29 m ² Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm czerwona bezfazowa Beton zwykły C16/20 (B-20) suchy Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 % m-g m-g	0,4937 0,7405 1,025 0,051 0,5 0,13 0,025	172,444 258,649 358,022 17,814 0,5 45,408 8,732				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
13	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podspyce piaskowej ciągi piesze $287,45 = 287,450m^2$ 287,45 m ² Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm starobruk melanz Beton zwykły C16/20 (B-20) suchy Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 % m-g m-g	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,5 0,13 0,025	125,213 187,849 294,636 21,932 0,5 37,368 7,186				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
14	D-05.03.23a	KNR 2-31 0706/05 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie $0,50*1,47*2 = 1,470m^2$ 1,47 m ² Robocizna Malarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Farba chlorokauczukowa Rozcieńczalnik chlorokauczukowy Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 dm3 %	0,168 0,336 0,483 0,0735 0,5	0,247 0,494 0,710 0,108				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
4. Zieleń									
15		KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim $601,87*0,1 = 60,19m^3$ 60,19 m ³ Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123	60,930				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
16		KNR 2-21 0218/04 Ręczne rozścielenie z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej $103,87*0,1 = 10,39m^3$ 10,39 m ³ Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	1,2033	12,502				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
17		KNR 2-21 0401/02 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III $601,57 = 601,570m^2$ 601,57 m ²							

Budowa ciągu pieszorowerowego

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw	r-g r-g kg	0,0086 0,2139 0,02	5,174 128,676 12,031				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18		KNR 2-21 0402/02 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III 103,87 = 103,870m2 103,87 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw	r-g r-g kg	0,0122 0,4489 0,04	1,267 46,627 4,155				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		5. Pojemnik na śmieci kpl.2							
19		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pojemnika na śmieci z fundamentem 2 kpl Razem pozycja							
		6. Ławki żeliwno drewniane kpl.4							
20		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek żeliwno drewnianych z fundamentami (2 krawężniki) 4 kpl Razem pozycja							

Budowa ciągu pieszorowerowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	37,334		
2	Brukarze gr.II	r-g	30,623		
3	Brukarze gr.III	r-g	297,658		
4	Malarze gr.III	r-g	0,247		
5	Ogrodnicy gr.I	r-g	248,736		
6	Ogrodnicy gr.II	r-g	6,441		
7	Robocizna razem	r-g	6,507		
8	Robotnicy gr.I	r-g	187,757		
9	Robotnicy gr.II	r-g	518,789		
		Razem	1.334,091		

Budowa ciągu pieszorowerowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	9,032		
2	Beton zwykły C16/20 (B-20) suchy	m3	39,746		
3	Cement portlandzki 35	t	0,366		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,347		
5	Farba chlorokauczukowa	dm3	0,710		
6	Kostka brukowa betonowa 6cm czerwona bezfazowa	m2	358,022		
7	Kostka brukowa betonowa 6cm starobruk melanz	m2	294,636		
8	Nasiona traw	kg	16,186		
9	Obrzeża betonowe 8x30 szare	m	233,135		
10	Piasek płukany 2-8mm	m3	47,055		
11	Piasek	m3	3,602		
12	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,108		
13	Woda	m3	4,402		
		Razem			

Budowa ciągu pieszorowerowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek	m-g	15,919		
2	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	2,433		
3	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	1,847		
4	Wibrator powierzchniowy	m-g	82,776		
5	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,974		
		Razem	104,948		