

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA ULICY STUDENCKIEJ W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM, KM ROBOCZY 0+000 - 0+150		
1	Element	Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	km roboczy 0+000-0+150		0,150-0,000	0,150000
			RAZEM:	0,150000
			km	0,150
1.2	KNNR 1/102/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości D.01.02.01	ha	0,001
1.3	KNNR 1/104/5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności D.01.02.01	szt	6,000
1.4	KNNR 1/108/5	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym D.01.02.01	szt	6,000
1.5	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem 50 % urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km ; pozostałe 50% urobku w obrębie budowy, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	mechaniczne roboty ziemne w ilości 150*1,5			
	1,5m3/mb; w km 0+000-0+150 (koryto + skarpa)			225,000000
	wykop pod studzienkę kanalizacyjną z przykanalikiem (1*1*1,2)+(0,9*6*1,1)			7,140000
	oczyszczenie istniejącego rowu z namułu 15*0,2			3,000000
	w ilości 0,2m3/mb			
			RAZEM:	235,140000
			m3	235,140
1.6	KNNR 1/503/1	Plantowanie skarpy- grubość do 10cm, kategoria gruntu I-III D.02.03.01.11	m2	150,000
1.7	KNNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 60x40cm wraz z zakońkowaniem - analogia D.06.01.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	miejscowe zabezpieczenie skarpy 18			
	płytami ażurowymi 40x60x10 wraz z zakońkowaniem			18,000000
			RAZEM:	18,000000
			m2	18,000
2	Element	Podobudowa i nawierzchnia CPV 45233220-7		
2.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Analogia docelowo 10 cm D.04.04.02a Krotność=0,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dolna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego grubości 10 cm w km 0+000-0+150		150*3,0	450,000000
			RAZEM:	450,000000
			m2	450,000
2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm D.04.04.02b		
	Wyliczenie ilości robót:			
	górna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego grubości 10 cm w km 0+000-0+150		150*3	450,000000
			RAZEM:	450,000000
			m2	450,000
2.3	KNR 225/407/3	ANALOGIA Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0-m2 wraz z podsypką grysową grubości 5cm i wypełnieniem otworów płytowych kruszywem D.10.03.01a		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nawierzchnia z płyt YOMB zbrojonych 75x100 układane w dwóch pasach o szerokości 1m		150*1*2	300,000000
			RAZEM:	300,000000
			m2	300,000
2.4	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), mieszanką kłińcowo- tłuczniową, warstwa po zagęszczeniu do 10-cm D.04.08.05		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wyrównanie mieszanką kłińcowo- tłuczniową grubości 5 cm (między płytami)		150*0,8*0,05	6,000000
			RAZEM:	6,000000
			m3	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNNR 6/108/1 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowa (standard II), samochód 5-10-t D.05.03.05b R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wyrównanie mieszanką mineralno-bitumiczną grubości 6 cm (między płytami)	150*0,8*0,150	18,000000	
	RAZEM:		18,000000	t
2.6	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa D.08.01.01b		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcięcie nawierzchni krawężnikiem betonowym 15x30x100 na ławie betonowej w ilości 0,08m3/mb w km 0+000	3	3,000000	
	odcięcie nawierzchni krawężnikiem betonowym 15x30x100 na ławie betonowej w ilości 0,08m3/mb w km 0+150	3	3,000000	
	RAZEM:		6,000000	m
3	Element	Odwodnienie CPV 45232452-5		
3.1	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu wraz z montażem wpustu żeliwnego z kratą żeliwną D.03.02.01	szt	1,000
3.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm D.03.02.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podłoże por kanału z piasku	0,9*6	5,400000	
	RAZEM:		5,400000	m2
3.3	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm D.03.02.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rury PVC fi 200 SN8	6	6,000000	
	RAZEM:		6,000000	m
3.4	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3-m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III D.03.02.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zasypanie wykopów	(0,9*6*1)-(6*0,9*0,15)-(6*3,14*0,1*0,1)	4,401600	
	RAZEM:		4,401600	m3

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	PRZEBUDOWA ULICY STUDENCKIEJ W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM, KM ROBOCZY 0+000 - 0+150				
1	Element	Roboty przygotowawcze CPV 45112200-0				
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01	km	0,150		
1.2	KNNR 1/102/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie średniej gęstości D.01.02.01	ha	0,001		
1.3	KNNR 1/104/5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności D.01.02.01	szt	6,000		
1.4	KNNR 1/108/5	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym D.01.02.01	szt	6,000		
1.5	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem 50 % urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km ; pozostałe 50% urobku w obrębie budowy, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01	m3	235,140		
1.6	KNNR 1/503/1	Plantowanie skarpy- grubość do 10cm, kategoria gruntu I-III D.02.03.01.11	m2	150,000		
1.7	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 60x40cm wraz z zakońkowaniem - analogia D.06.01.01	m2	18,000		
2	Element	Podobudowa i nawierzchnia CPV 45233220-7				
2.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Analogia docelowo 10 cm D.04.04.02a Krotność=0,5	m2	450,000		
2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm D.04.04.02b	m2	450,000		
2.3	KNR 225/407/3	ANALOGIA Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0-m2 wraz z podsypką grysową grubości 5cm i wypełnieniem otworów płytowych kruszywem D.10.03.01a	m2	300,000		
2.4	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne),mieszkanką kłińcowo-tłuczniową,warstwa po zagęszczeniu do 10-cm D.04.08.05	m3	6,000		
2.5	KNNR 6/108/1 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowa (standard II), samochód 5-10-t D.05.03.05b R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	t	18,000		
2.6	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa D.08.01.01b	m	6,000		
3	Element	Odwodnienie CPV 45232452-5				
3.1	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu wraz z montażem wpustu żeliwnego z kratą żeliwną D.03.02.01	szt	1,000		
3.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm D.03.02.01	m2	5,400		
3.3	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm D.03.02.01	m	6,000		
3.4	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3-m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III D.03.02.01	m3	4,402		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	59,88		
2.	geodeta	r-g	31,515		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,1		
4.	Robotnicy	r-g	170,63432		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	105,78578		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			370,9151		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,48		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0304		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0036		
4.	Grys do nawierzchni drogowych 8-16-mm	t	286,47		
5.	Kliniec kamienny	t	1,8		
6.	Kołki	szt	288		
7.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	szt	6,12		
8.	Kruszywo	m3	18		
9.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	18,27		
10.	Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	7,515		
11.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	1		
12.	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	1		
13.	Piasek	m3	1,1252		
14.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500	szt	1		
15.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	1		
16.	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	286,47		
17.	Płyty prefabrykowane ażurowe 60x40	szt	72		
18.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	6,24		
19.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	202,74		
20.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	1,05		
21.	Woda przemysłowa	m3	10,5816		
22.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,902		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	15,80141		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	2,646		
4.	Przyczepa dźwigowa	m-g	1,902		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	2,1375		
6.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	3,168		
7.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	49,14426		
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,04		
9.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,044		
10.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	24,54		
11.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	1,476		
12.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	1,476		
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,88		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			108,15717		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA ULICY STUDENCKIEJ W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM, KM ROBOCZY 0+000 - 0+150	
1	Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0	
2	Podobudowa i nawierzchnia CPV 45233220-7	
3	Odwodnienie CPV 45232452-5	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA ULICY STUDENCKIEJ W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM, KM ROBOCZY 0+000 - 0+150 netto	