

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

**Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 1882R Droga przez Dębowiec
w ramach zadania "Budowa chodników przy drogach powiatowych" - I etap,
w km 0+360 - 0+630**

Data: 2018-09-17

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Jaśle

Obiekt: Droga powiatowa Nr 1882R przez Dębowiec

Budowa: Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 1882R Droga przez Dębowiec w
ramach zadania "Budowa chodników przy drogach powiatowych" - I etap

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Jan Bugała

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYKONANIE ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ZABUDOWA ROWU PRZYDR				
Kod CPV 45232400-6. Roboty budowl w zakresie kanałów ściekowych				
1.001 KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,270		km
1.002 KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - scianki czołowe przepustów, nawierzchnie betonowe na zjazdach			
	1,64*5,00*0,20+1,80* 1,00*0,50*2+1,90*1,00* 0,19+4,00*3,00*0,15 = 5,601			
	1,60*1,00*0,19+2,80* 2,30*0,15+3,40*1,35* 0,15 = 1,958	~7,56		m3
1.003 KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·20·cm			
	18,00 = 18,0	~18,00	0,50	m
1.004 KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm			
	6,00+9,00+28,00 = 43,0	~43,00		m
1.005 KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury z tworzyw sztucznych Fi·40·cm			
	6,00+4,00+23,00+6,00 = 39,0	~39,00		m
1.006 KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm			
	5,00+9,00 = 14,0	~14,00		m
1.007 KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III			
	1,90*0,86*270,00 = 441,18	~441,18		m3
1.008 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III			
	270,00*1,10*0,15 = 44,55	~44,55		m3
1.009 KNNR 1/318/2	Reczne zaspanie wykopów i obsypanie kanału rurowego po ułożeniu kolektora kanalizacji deszczowej			
	1044,02-1004,91 = 39,11	~39,11		m3
1.010 KNNR 1/214/2 (1)	Mechaniczne zasypianie wykopu i obsypanie kanału rurowego po ułożeniu kolektora kanalizacji deszczowej			
	270,00*1,10*2,00- 270,00*3,14*0,40*0,40 = 458,352	~458,35		m3
1.011 KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka pod posadowienie kolektora kanalizacji deszczowej w zabudowanym przydrożnym rowie odwadniającym, w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek			
	44,55 = 44,55	~44,55		m3
1.012 KNNR 4/1312/5 (2)	Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·600·mm, betonowe, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu	270,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.013	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	8		szt
1.014	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	~24		0.5 m
		-3*8 = -24,0			
1.015	KNNR 4/1424/1	Montaż wpustów ściekowych krawężnikowo - jezdnych kl. C-250 kN o powierzchni wlotowej 7,2 dm3	8		szt
1.016	KNNR 4/1308/3	Montaż przykanalików z rur kanalizacyjnych PVC Fi=200 mm, typu ciężkiego łączących kratki ściekowe z kolektorem kanalizacji deszczowej	~5,47		m
		0,40+0,28+0,36+0,33+ 0,38+0,30+0,42+0,20+ 0,14*20 = 5,47			
1.017	KNNR 1/318/1	Obsypanie rur kanalizacyjnych (przykanalików) warstwą ochronną z piasku	~0,98		m3
		5,47*0,40*0,45 = 0,985			
1.018	KNNR 4/1610/7 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·600·mm, betonowych	12		próba
1.019	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,56		m3
1.020	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,56		m3
1.021	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu; krotność = 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,56	4,00	m3
2 BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH					
Kod CPV 45233222-1. Roboty w zakresie chodników					
2.001	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii·III-IV	270,00		m
2.002	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	270,00		m
2.003	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	270,00		m
2.004	KNNR 2/1201/3 (2)	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy chodnika z piasku o grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu	~35,64		m3
		270,00*1,32*0,10 = 35,64			
2.005	KNNR 2/1201/3 (1)	Wykonanie górnej warstwy podbudowy chodnika z kruszywa łamanego o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu	~53,46		m3
		270,00*1,32*0,15 = 53,46			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.006	KNR 201/236/1	Zagęszczanie warstw podbudowy ubijakiem spalinowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 35,64+53,46 = 89,1	~89,10		m3
2.007	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 270,00*1,32 = 356,4	~356,40		m2
2.008	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienekkanalizacji sanitarnej, włązy kanałowe	2		szt
2.009	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III 270,00*1,20 = 324,0	~324,00		m2
3 POSZERZENIE JEZDNI NA PASIE RUCHU WZDŁUŻ WYKONANEGO CHODNIKA					
Kod CPV 45233220-7. Roboty w zakresie nawierzchni drogowych					
3.001	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm	270,00		m
3.002	KNNR 6/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, głębokość koryta 60 cm, kategoria gruntu V-VI (0,42+0,55+0,90)/3* 270,00 = 168,3	~168,30	2,00	m2
3.003	KNR 404/1101/2	Wywiezienie urobku z wykonanych poszerzeń jezdni przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 168,30*0,60 = 100,98	~100,98		m3
3.004	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm	168,30		m2
3.005	KNNR 2/1201/3 (1)	Wykonanie na poszerzeniach istniejącej jezdni drogowej dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 27 cm po zagęszczeniu 168,30*0,27 = 45,441	~45,44		m3
3.006	KNNR 2/1201/3 (1)	Wykonanie na poszerzeniach istniejącej jezdni drogowej górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o grubości warstwy 20 cm po zagęszczeniu 168,00*0,20 = 33,6	~33,60		m3
3.007	KNR 201/236/1	Zagęszczanie warstw podbudowy ubijakiem spalinowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 168,30*0,10+45,44+ 33,60 = 95,87	~95,87		m3
3.008	KNR 231/108/1	Uzupełnienie nawierzchni jezdni drogi powiatowej mieszanką mineralno-bitumiczną na jej poszerzeniach wzdłuż wykonanego chodnika dla pieszych ; grubość warstwy 8 cm po zagęszczeniu (warstwa wiążąca 4 cm + warstwa ścierna 4 cm) 168,30*0,08*2,200 = 29,621	~29,62		t

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 WYKONANIE ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ZABUDOWA ROWU PRZYDR					
Kod CPV 45232400-6. Roboty budowl w zakresie kanałów ściekowych					
1.001 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,270		
1.002 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych - scianki czołowe przepustów, nawierzchnie betonowe na zjazdach	m3		~7,56		
1.003 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi.20.cm	m	0,50	~18,00		
1.004 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi.40.cm	m		~43,00		
1.005 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury z tworzyw sztucznych Fi.40.cm	m		~39,00		
1.006 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi.50.cm	m		~14,00		
1.007 KNNR 1/209/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25.m3, grunt kategorii III	m3		~441,18		
1.008 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5.m, kategoria gruntu III	m3		~44,55		
1.009 KNNR 1/318/2 Reczne zaspanie wykopów i obsypanie kanału rurowego po ułożeniu kolektora kanalizacji deszczowej	m3		~39,11		
1.010 KNNR 1/214/2 (1) Mechaniczne zasypanie wykopu i obsypanie kanału rurowego po ułożeniu kolektora kanalizacji deszczowej	m3		~458,35		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.011 KNNR 1/608/2 (2) Podsypka pod posadowienie kolektora kanalizacji deszczowej w zabudowanym przydrożnym rowie odwadniającym, w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3		~44,55		
1.012 KNNR 4/1312/5 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·600·mm, betonowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	m		270,00		
1.013 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt		8		
1.014 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m		--~24		
1.015 KNNR 4/1424/1 Montaż wpustów ściekowych krawężnikowo - jezdnych kl. C-250 kN o powierzchni wlotowej 7,2 dm3	szt		8		
1.016 KNNR 4/1308/3 Montaż przykanalików z rur kanalizacyjnych PVC Fi=200 mm, typu ciężkiego łączących kratki ściekowe z kolektorem kanalizacji deszczowej	m		~5,47		
1.017 KNNR 1/318/1 Obsypanie rur kanalizacyjnych (przykanalików) warstwą ochronną z piasku	m3		~0,98		
1.018 KNNR 4/1610/7 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·600·mm, betonowych	próba		12		
1.019 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3		7,56		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.020 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		7,56		
1.021 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1.km ponad 1.km transportu; krotność = 4	m3	4,00	7,56		
2 BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH					
Kod CPV 45233222-1. Roboty w zakresie chodników					
2.001 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40.cm, grunt kategorii.III-IV	m		270,00		
2.002 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30.cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		270,00		
2.003 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8.cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		270,00		
2.004 KNNR 2/1201/3 (2) Wykonanie dolnej warstwy podbudowy chodnika z piasku o grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu	m3		~35,64		
2.005 KNNR 2/1201/3 (1) Wykonanie górnej warstwy podbudowy chodnika z kruszywa łamanego o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu	m3		~53,46		
2.006 KNR 201/236/1 Zagęszczanie warstw podbudowy ubijakiem spalinowym	m3		~89,10		
2.007 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8.cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		~356,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.008 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienekkanalizacji sanitarnej, włazy kanałowe	szt		2		
2.009 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2		~324,00		
3 POSZERZENIE JEZDNI NA PASIE RUCHU WZDŁUŻ WYKONANEGO CHODNIKA					
Kod CPV 45233220-7. Roboty w zakresie nawierzchni drogowych					
3.001 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm	m		270,00		
3.002 KNNR 6/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, głębokość koryta 60 cm, kategoria gruntu V-VI	m2	2,00	~168,30		
3.003 KNR 404/1101/2 Wywiezienie urobku z wykonanych poszerzeń jezdni przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		~100,98		
3.004 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm	m2		168,30		
3.005 KNNR 2/1201/3 (1) Wykonanie na poszerzeniach istniejącej jezdni drogowej dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 27 cm po zagęszczeniu	m3		~45,44		
3.006 KNNR 2/1201/3 (1) Wykonanie na poszerzeniach istniejącej jezdni drogowej górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o grubości warstwy 20 cm po zagęszczeniu	m3		~33,60		
3.007 KNR 201/236/1 Zagęszczanie warstw podbudowy ubijakiem spalinowym	m3		~95,87		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.008 KNR 231/108/1 Uzupełnienie nawierzchni jezdni drogi powiatowej mieszanką mineralno-bitumiczną na jej poszerzeniach wzdłuż wykonanego chodnika dla pieszych ; grubość warstwy 8 cm po zagęszczeniu (warstwa wiążąca 4 cm + warstwa ścieralna 4 cm)	t		~29,62		
Razem					
Wartość kosztorysu:					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Kod CPV 45232400-6. Roboty budowl w zakresie kanałów ściekowych	
2 BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH	
Kod CPV 45233222-1. Roboty w zakresie chodników	
3 POSZERZENIE JEZDNI NA PASIE RUCHU WZDŁUŻ WYKONANEGO CHODNIKA	
Kod CPV 45233220-7. Roboty w zakresie nawierzchni drogowych	
Suma elementów	