

PRZEMIAŁ ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 271638W Jatne-Janowiec od km 0+636 do km 0+746, gmina Celestynów, powiat otwocki.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 271638W Jatne-Janowiec od km 0+636 do km 0+746, gmina Celestynów, powiat otwocki.					
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-04	Rozebranie elementów betonowych	m ³		
d.1	0302-01	- ścianki czołowe przepustów 1.2+2*0.6	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
2	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1	0816-02	poz.14	m	11.00	
				RAZEM	11.00
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1	0816-03	poz.15	m	9.00	
				RAZEM	9.00
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3	m ³		
d.1	1103-01	samochody samowyladowcze - z rozbiórki: * ścianki czołowe przepustów poz.1*1.4 * przepustu z rur betonowych [poz.2*(3.14*0.28*0.28-3.14*0.25*0.25)]*1.4 [poz.3*(3.14*0.34*0.34-3.14*0.3*0.3)]*1.4	m ³	3.36	
			m ³	0.77	
			m ³	1.01	
				RAZEM	5.14
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m ³		
d.1	1103-04	niu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.4	m ³	5.14	
				RAZEM	5.14
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m ³		
d.1	1103-05	niu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. 9 km Krotność = 9 - wg poz. dot. załadunku poz.5	m ³	5.14	
				RAZEM	5.14
7	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	0111-01	nym. - droga 110/1000	km	0.110	
				RAZEM	0.110
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w	m ³		
d.1	0201-10	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-	m ³	225.15	
		wyladowczymi - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (790*0.3)*95%			
				RAZEM	225.15
9	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	- grunt przewidziany do wywozu na zwalę (790*0.3)*5%	m ³	11.85	
				RAZEM	11.85
10	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm - zwięk-	m		
d.1	1302-02	szone do gr. śr. 30 cm Krotność = 1.5 90	m	90.00	
	ekstrapolacja			RAZEM	90.00
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1	0205-04	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³	8.10	
		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - namuł z czyszczenia rowów poz.10*0.09			
				RAZEM	8.10
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - za nast. 9 km Krotność = 9 - namuł z czyszczenia rowów poz.11 - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.8+poz.9	m ³	8.10	
			m ³	237.00	
				RAZEM	245.10
2	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIE-			
		KÓW			

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 271638W Jatne-Janowiec od km 0+636 do km 0+746, gmina Celestynów, powiat otwocki.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - po przepusty (mieszanka kruszyw niezwiązana 0/31.5 mm) poz.14*0.25*0.5 poz.15*0.25*0.6	m ³ m ³ m ³	 1.38 1.35	
				RAZEM	2.73
14	KNNR (wł.) 4 d.2 01-02	Kanały (przepusty) z rur HDPE o śr. 500 mm 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
15	KNNR (wł.) 4 d.2 01-03	Kanały (przepusty) z rur HDPE o śr. 600 mm 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
16	KNNR (wł.) 4 d.2 02-01	Ścianka czołowa przepustu z elementów prefabrykowanych - zakończenia przepustów śr. 500 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
17	KNNR (wł.) 4 d.2 02-01	Ścianka czołowa przepustu z elementów prefabrykowanych - zakończenia przepustów śr. 600 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
3	45233320-8	PODBUDOWY			
18	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni 790	m ² m ²	 790.00	
				RAZEM	790.00
19	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * poboczy 115	m ² m ²	 115.00	
				RAZEM	115.00
20	KNNR 6(wł) d.3 0111-02	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.18	m ² m ²	 790.00	
				RAZEM	790.00
21	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 770	m ² m ²	 770.00	
				RAZEM	770.00
22	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 730	m ² m ²	 730.00	
				RAZEM	730.00
4	45233220-7	NAWIERZCHNIE			
23	KNNR 6 d.4 0204-0501	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m - pobocza poz.19	m ² m ²	 115.00	
				RAZEM	115.00
5	45112710-5	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
24	KNR 2-21 d.5 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 5	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.24	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR 2-21 d.5 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - za nast. 9 km Krotność = 18 poz.25	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa drogi gminnej nr 271638W Jatne-Janowiec od km 0+636 do km 0+746, gmina Celestynów, powiat otwocki.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	19.91	38.82
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1300	93.42	12.14
Koszty pośrednie od (R, S)			%	40.00	50.96	20.39
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	4.00	71.35	2.85
Razem pozycja 2						74.20
3	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700	19.91	51.17
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1300	93.42	12.14
Koszty pośrednie od (R, S)			%	40.00	63.31	25.33
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	4.00	88.64	3.55
Razem pozycja 3						92.19
7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000	19.91	1114.96
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100	170.08	18.71
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000	71.55	107.33
Koszty pośrednie od (R, S)			%	40.00	1222.29	488.91
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	4.00	1711.20	68.45
Razem pozycja 7						1798.36
2	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW				
14	KNNR (wł.) 4 01-02	Kanały (przepusty) z rur HDPE o śr. 500 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	19.91	20.91
	PHED_50 0000000	-- Materiały -- rury PHED o śr. 500 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000	262.00 267.24	267.24 6.68
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0594	71.55	4.25
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.5200	93.42	48.58
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.70	73.74	47.71
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.90	121.45	13.23
Razem pozycja 14						408.60
15	KNNR (wł.) 4 01-03	Kanały (przepusty) z rur HDPE o śr. 600 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	19.91	24.29
	PHED_60 0000000	-- Materiały -- rury PHED o śr. 600 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000	371.00 378.42	378.42 9.46
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0616	71.55	4.41
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.6020	93.42	56.24
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.70	84.94	54.96
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.90	139.90	15.25
Razem pozycja 15						543.03

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa drogi gminnej nr 271638W Jatne-Janowiec od km 0+636 do km 0+746, gmina Celestynów, powiat otwocki.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
16 d.2	KNNR (wt.) 4 02-01	Ścianka czołowa przepustu z elementów prefabrykowanych - zakończenia przepustów śr. 500 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9900	19.91	19.71
	zak_500 0000000	-- Materiały -- zakończenia przepustów śr. 500 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	224.25 224.25	224.25 5.61
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.3500	93.42	32.70
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.70	52.41	33.91
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.90	86.32	9.41
Razem pozycja 16						325.59
17 d.2	KNNR (wt.) 4 02-01	Ścianka czołowa przepustu z elementów prefabrykowanych - zakończenia przepustów śr. 600 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9900	19.91	19.71
	zak_600 0000000	-- Materiały -- zakończenia przepustów śr. 600 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	322.00 322.00	322.00 8.05
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.3500	93.42	32.70
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.70	52.41	33.91
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.90	86.32	9.41
Razem pozycja 17						425.78
3	45233320-8	PODBUDOWY				
20 d.3	KNNR 6(wt) 0111-02	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2510	19.91	5.00
	2600810 stab2_5 0000000	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl. II mieszanka betonowa Rm=2.5 MPa materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.0005 0.1524 0.2000	949.28 174.90 27.12	0.47 26.65 0.05
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0.0036	99.47	0.36
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0246	109.87	2.70
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.70	8.06	5.22
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.90	13.28	1.45
Razem pozycja 20						41.90
4	45233220-7	NAWIERZCHNIE				
5	45112710-5	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
24 d.5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³			
	999	-- Robocizna -- 3.16*0.955=	r-g	3.0178	19.91	60.08
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.70	60.08	38.87
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.90	98.95	10.79
Razem pozycja 24						109.74
25 d.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.2702	19.91	25.29
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.0000	25.29	0.51
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	0.2940	93.30	27.43
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.70	52.72	34.11

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa drogi gminnej nr 271638W Jatne-Janowiec od km 0+636 do km 0+746, gmina Celestynów, powiat otwocki.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.90	86.83	9.46
Razem pozycja 25						96.80
26 d.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - za nast. 9 km Krotność = 18	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t" 0.017*18=	m-g	0.3060	93.30	28.55
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.70	28.55	18.47
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.90	47.02	5.13
Razem pozycja 26						52.15