
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej ul. Brzozowej w Chełmie Śląskim na odcinku od ul. Chełmskiej droga wojewódzka DW 934 do ul. Dębowej droga gminna

ADRES INWESTYCJI: Ul. Brzozowa – ul. Chełmska, ul. Dębowa; Chełm Śląski

NAZWA INWESTORA: Gmina Chełm Śląski

ADRES INWESTORA: 41-403 Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2

BRANŻE: drogowa; odwodnienie drogi; wodno-kanalizacyjna; energetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Bartosz Stolecki

DATA OPRACOWANIA:

listopad 2023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE			
1 d.1		DM.00 .00.00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	rycz alt		
			1	rycz alt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1 d.1	Kalkulacja kosztów	DM.00 .00.00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	rycz alt		
			1	rycz alt	1,000	
					RAZEM	1,000
2			D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1			D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego			
2 d.2.1		D.01.0 1.01.	- odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	ha		
			poz.2.1	ha	1,785	
					RAZEM	1,785
2.1 d.2.1	KNR 2-01 0121-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 1.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			17854 / 10000	ha	1,785	
					RAZEM	1,785
2.2			D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów			
3 d.2.2		D.01.0 2.01.	- drzewa o średnicy do 35 cm	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
3.1 d.2.2	KNR 2-01 0103-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			poz.3	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
3.2 d.2.2	KNR 2-01 0105-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			poz.3	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
3.3 d.2.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3		
			poz.3 * 0,20	m3	19,200	
					RAZEM	19,200
3.4 d.2.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			poz.3 * 0,07	mp	6,720	
					RAZEM	6,720

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5 d.2.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			poz.3 * 0,17	mp	16,320	
					RAZEM	16,320
4 d.2.2		D.01.0 2.01.	- krzewy	m2		
			70	m2	70,000	
					RAZEM	70,000
4.1 d.2.2	KNR 2-01 0108-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			poz.4 / 10000	ha	0,007	
					RAZEM	0,007
4.2 d.2.2	KNR 2-01 0111-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.01.	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
			poz.4	m2	70,000	
					RAZEM	70,000
2.3			D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
5 d.2.3		D.01.0 2.02.	- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2		
			1269,4	m2	1 269,400	
					RAZEM	1 269,400
5.1 d.2.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.5	m2	1 269,400	
					RAZEM	1 269,400
2.4			D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic			
6 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka krawężników betonowych	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
6.1 d.2.4	KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.6	m	26,000	
					RAZEM	26,000
6.2 d.2.4	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,08 * poz.6	m3	2,080	
					RAZEM	2,080
6.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,08 * poz.6	m3	2,080	
					RAZEM	2,080
7 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka nawierzchni z prefabrykowanych elementów betonowych	m2		
			46,9	m2	46,900	
					RAZEM	46,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1 d.2.4	KNR 2-31 0807-01 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
			poz.7	m2	46,900	
					RAZEM	46,900
7.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,08 * poz.7	m3	3,752	
					RAZEM	3,752
8 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa grubości 25 cm	m2		
			46,9	m2	46,900	
					RAZEM	46,900
8.1 d.2.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
			poz.8	m2	46,900	
					RAZEM	46,900
8.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,25 * poz.8	m3	11,725	
					RAZEM	11,725
9 d.2.4		D.01.0 2.04.	- rozbiórka nawierzchni z kruszywa - warstwa grubości 30 cm	m2		
			22,45	m2	22,450	
					RAZEM	22,450
9.1 d.2.4	KNR 2-31 0804-03 0804-04 Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 30 cm	m2		
			poz.9	m2	22,450	
					RAZEM	22,450
9.2 d.2.4	Kalkulacja kosztów	D.01.0 2.04.	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			0,3 * poz.9	m3	6,735	
					RAZEM	6,735
2.5			D.01.03.01. Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN			
2.5.1			Rury ochronne			
10 d.2.5. 1	KNR 5-02 0201-03	D.01.0 3.01.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną RHDPE-D110	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
3			D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
3.1			D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
11 d.3.1		D.02.0 1.01.	- wykonanie wykopu	m3		
			347,7	m3	347,700	
					RAZEM	347,700
11.1 d.3.1	KNR 2-01 0216-03 Kalkulacja kosztów	D.02.0 1.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			poz.11	m3	347,700	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	347,700
3.2			D.02.03.01. Wykonanie nasypów			
12 d.3.2		D.02.0 3.01.	- wykonanie nasypu	m3		
			578,1	m3	578,100	
					RAZEM	578,100
12.1 d.3.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04 kalk. własna Kalkulacja kosztów	D.02.0 3.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.12	m3	578,100	
					RAZEM	578,100
12.2 d.3.2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.02.0 3.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.12	m3	578,100	
					RAZEM	578,100
4			D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1			D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
13 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa kanalizacji - rury kanalizacyjne lite w wydłużonym kielichem Dz315mm PVC SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m		
			92,5	m	92,500	
					RAZEM	92,500
13.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			116,55	m3	116,550	
					RAZEM	116,550
13.2 d.4.1	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			388,5	m2	388,500	
					RAZEM	388,500
13.3 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			11,1	m3	11,100	
					RAZEM	11,100
13.4 d.4.1	KNR 9-20 0104-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m		
			poz.13	m	92,500	
					RAZEM	92,500
13.5 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			28,86	m3	28,860	
					RAZEM	28,860

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			77,7	m3	77,700	
					RAZEM	77,700
13.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.13.6	m3	77,700	
					RAZEM	77,700
14 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa kanalizacji - rury kanalizacyjne lite w wydłużonym kielichem Dz200mm PVC SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
14.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			6,84	m3	6,840	
					RAZEM	6,840
14.2 d.4.1	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			22,8	m2	22,800	
					RAZEM	22,800
14.3 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			0,72	m3	0,720	
					RAZEM	0,720
14.4 d.4.1	KNR 9-20 0104-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m		
			poz.14	m	6,000	
					RAZEM	6,000
14.5 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3		
			1,52	m3	1,520	
					RAZEM	1,520
14.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			4,32	m3	4,320	
					RAZEM	4,320
14.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.14.6	m3	4,320	
					RAZEM	4,320

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa studni - osadnik wirowy o przepustowości 10/100 l/s	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			21	m3	21,000	
					RAZEM	21,000
15.2 d.4.1	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			35,2	m2	35,200	
					RAZEM	35,200
15.3 d.4.1	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			7,1	m2	7,100	
					RAZEM	7,100
15.4 d.4.1	KNR 2-18 0614-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
15.5 d.4.1	KNR 2-18 0616-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m Krotność = 4	0.5m		
			1	0.5m	1,000	
					RAZEM	1,000
15.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			15,3	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
15.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			15,3	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
16 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa studni - studnia kanalizacyjna kompletna Dn1200mm z kręgów betonowych, z włazem żeliwnym Dn600mm klasy D400 z zaryglowaniem, zwężką redukcyjną/płytą pokrywową, przejściami szczelnymi przez ściany studni.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
16.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			61	m3	61,000	
					RAZEM	61,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.2 d.4.1	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			110,9	m2	110,900	
					RAZEM	110,900
16.3 d.4.1	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			20,4	m2	20,400	
					RAZEM	20,400
16.4 d.4.1	KNR 2-18 0614-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
16.5 d.4.1	KNR 2-18 0616-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m Krotność = 4	0.5m		
			3	0.5m	3,000	
					RAZEM	3,000
16.6 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			46,8	m3	46,800	
					RAZEM	46,800
16.7 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			46,8	m3	46,800	
					RAZEM	46,800
17 d.4.1		D.03.0 2.01.	- budowa studni - wpust uliczny betonowy Dn500 mm z osadnikiem h=0,6m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
17.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			20,25	m3	20,250	
					RAZEM	20,250
17.2 d.4.1	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			54	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
17.3 d.4.1	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			6,75	m2	6,750	
					RAZEM	6,750
17.4 d.4.1	KNR 4 1424-02 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17.5 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			17,72	m3	17,720	
					RAZEM	17,720
17.6 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			17,72	m3	17,720	
					RAZEM	17,720
18 d.4.1		D.03.0 2.01.	- system rozsączający	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18.1 d.4.1	Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	budowa zbiornika rozsączającego l=9,6 (wg schematu)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18.2 d.4.1	Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	budowa studni rewizyjnej z tworzywa Dz425mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18.3 d.4.1	Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.01.	zabudowa kominka wywiewnego fi 110 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			D.03.02.03. Przebudowa rowów drogowych			
19 d.4.2			- budowa przepustu fi 800 mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
19.1 d.4.2	KNR 2-01 0217-04 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.03.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			poz.19 * 2,35	m3	56,400	
					RAZEM	56,400
19.2 d.4.2	KNR 2-31 0605-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.03.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
			poz.19 * 0,8 * 0,4	m3	7,680	
					RAZEM	7,680
19.3 d.4.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.03.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 80 cm	m		
			poz.19	m	24,000	
					RAZEM	24,000
19.4 d.4.2	KNR 2-01 0313-01 Kalkulacja kosztów	D.03.0 2.03.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II)	m3		
			poz.19 * 1,26	m3	30,240	
					RAZEM	30,240

5			D.04.00.00. PODBUDOWY			
5.1			D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
20 d.5.1		D.04.0 1.02.	- ul. Brzozowa	m2		
			847,17	m2	847,170	
					RAZEM	847,170
20.1 d.5.1	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	D.04.0 1.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.20	m2	847,170	
					RAZEM	847,170
21 d.5.1		D.04.0 1.02.	- zjazdy	m2		
			60,26	m2	60,260	
					RAZEM	60,260
21.1 d.5.1	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	D.04.0 1.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.21	m2	60,260	
					RAZEM	60,260
5.2			D.04.02.03. Warstwa mrozochronna			
22 d.5.2		D.04.0 2.03.	- warstwa mrozochronna z kruszywa o parametrach warstwy odsączającej $k > 8 \text{ m/dobę}$ + geowłóknina CBR4 - warstwa grubości 30 cm - ul. Brzozowa w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			73,66	m2	73,660	
					RAZEM	73,660
22.1 d.5.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 2.03.	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.22	m2	73,660	
					RAZEM	73,660
22.2 d.5.2	KNR 9-11 0101-03 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.03.	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m2		
			poz.22	m2	73,660	
					RAZEM	73,660
23 d.5.2		D.04.0 2.03.	- warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR $\geq$ 25%	m2		
			60,26	m2	60,260	
					RAZEM	60,260
23.1 d.5.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 2.03.	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.23	m2	60,260	
					RAZEM	60,260
23.2 d.5.2	KNR 9-11 0101-03 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.03.	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m2		
			poz.23	m2	60,260	
					RAZEM	60,260
5.3			D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.5.3		D.04.0 3.01.	- warstwy nieulepszone	m2		
			poz.27 + poz.28	m2	735,400	
					RAZEM	735,400
24.1 d.5.3	KNR 2-31 1004-04 Kalkulacja kosztów	D.04.0 3.01.	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
			poz.24	m2	735,400	
					RAZEM	735,400
24.2 d.5.3	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	D.04.0 3.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.24	m2	735,400	
					RAZEM	735,400
25 d.5.3		D.04.0 3.01.	- warstwy ulepszone	m2		
			poz.32 + poz.33 + poz.36	m2	793,820	
					RAZEM	793,820
25.1 d.5.3	KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów	D.04.0 3.01.	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
			poz.25	m2	793,820	
					RAZEM	793,820
25.2 d.5.3	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	D.04.0 3.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.25	m2	793,820	
					RAZEM	793,820
5.4			D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
26 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa grubości 20 cm - zjazdy	m2		
			55,8	m2	55,800	
					RAZEM	55,800
26.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.26	m2	55,800	
					RAZEM	55,800
27 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa grubości 20 cm - ul. Brzozowa	m2		
			666,82	m2	666,820	
					RAZEM	666,820
27.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.27	m2	666,820	
					RAZEM	666,820
28 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 stabilizowana trójosiowym georusztem o monolitycznych węzłach: E=min. 550MPa - warstwa grubości 25 cm - ul. Brzozowa w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			68,58	m2	68,580	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	68,580
28.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.28	m2	68,580	
					RAZEM	68,580
28.2 d.5.4	KNR 9-11 0101-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	m2		
			poz.28	m2	68,580	
					RAZEM	68,580
29 d.5.4		D.04.0 4.02.	- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 stabilizowana trójosiowym georusztem o monolitycznych węzłach: E=min. 550MPa - warstwa grubości 35 cm - ul. Brzozowa w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			71,12	m2	71,120	
					RAZEM	71,120
29.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
			poz.29	m2	71,120	
					RAZEM	71,120
29.2 d.5.4	KNR 9-11 0101-04 analogia Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	m2		
			poz.29	m2	71,120	
					RAZEM	71,120
30 d.5.4		D.04.0 4.02.	- pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa grubości 15 cm	m2		
			204	m2	204,000	
					RAZEM	204,000
30.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.30	m2	204,000	
					RAZEM	204,000
31 d.5.4		D.04.0 4.02.	- odtworzenie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa grubości 30 cm	m2		
			22,45	m2	22,450	
					RAZEM	22,450
31.1 d.5.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06 Kalkulacja kosztów	D.04.0 4.02.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.31	m2	22,450	
					RAZEM	22,450
5.5			D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego			
32 d.5.5		D.04.0 7.01.	- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, PMB45/80-80 - warstwa grubości 22 cm - ul. Brzozowa w granicy pasa drogowego DW934	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			63,5	m2	63,500	
					RAZEM	63,500
32.1 d.5.5	KNR 2-31 0110-01 0110-02 Kalkulacja kosztów	D.04.0 7.01.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
			poz.32	m2	63,500	
					RAZEM	63,500
6			D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
6.1			D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
33 d.6.1		D.05.0 3.05.	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, warstwa grubości 8 cm - ul. Brzozowa	m2		
			666,82	m2	666,820	
					RAZEM	666,820
33.1 d.6.1	KNR AT-03 0301-04 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
			poz.33	m2	666,820	
					RAZEM	666,820
6.2			D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego			
34 d.6.2		D.05.0 3.06.	- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, warstwa grubości 4 cm - ul. Brzozowa	m2		
			666,82	m2	666,820	
					RAZEM	666,820
34.1 d.6.2	KNR AT-03 0302-02 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.06.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
			poz.34	m2	666,820	
					RAZEM	666,820
6.3			D.05.03.13. Warstwa z mieszanki SMA			
35 d.6.3		D.05.0 3.13.	- warstwa ścieralna z SMA8S, PMB45/80-80 - warstwa grubości 3 cm - ul. Wiosenna w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			63,5	m2	63,500	
					RAZEM	63,500
35.1 d.6.3	KNR 2-31 0310-05 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.13.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			poz.35	m2	63,500	
					RAZEM	63,500
36 d.6.3		D.05.0 3.13.	- warstwa wiążąca z SMA16W, PMB45/80-80 - warstwa grubości 9 cm - ul. Wiosenna w granicy pasa drogowego DW934	m2		
			63,5	m2	63,500	
					RAZEM	63,500
36.1 d.6.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.13.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm	m2		
			poz.36	m2	63,500	
					RAZEM	63,500
6.4			D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
37 d.6.4		D.05.0 3.23.	- kostka betonowa brukowa wibroprasowana koloru czerwonego - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm - zjazdy (kolor szary)	m2		
			55,8	m2	55,800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	55,800
37.1 d.6.4	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	D.05.0 3.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.37	m2	55,800	
					RAZEM	55,800
7			D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.1			D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
38 d.7.1		D.06.0 1.01.	- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	m2		
			195,52	m2	195,520	
					RAZEM	195,520
38.1 d.7.1	KNR 2-01 0212-07 Kalkulacja kosztów	D.06.0 1.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			poz.38 * 0,15	m3	29,328	
					RAZEM	29,328
38.2 d.7.1	KNR 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów	D.06.0 1.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.38	m2	195,520	
					RAZEM	195,520
39 d.7.1		D.06.0 1.01.	- ściek korytkowy na ławie betonowej C12/15	m		
			113	m	113,000	
					RAZEM	113,000
39.1 d.7.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D.06.0 1.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,24 * poz.39	m3	27,120	
					RAZEM	27,120
39.2 d.7.1	KNNR 6 0606-01 Kalkulacja kosztów	D.06.0 1.01.	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.39	m	113,000	
					RAZEM	113,000
8			D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
8.1			D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
40 d.8.1		D.08.0 1.01.	- krawężnik najazdowy 20x22x100 cm	m		
			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
40.1 d.8.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,08 * poz.40	m3	1,560	
					RAZEM	1,560
40.2 d.8.1	KNR 2-31 0403-05 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Krawężniki betonowe wtopione 20x22x100	m		
			poz.40	m	19,500	
					RAZEM	19,500
41 d.8.1		D.08.0 1.01.	- opornik 12x25x100 cm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24 + 284	m	308,000	
					RAZEM	308,000
41.1 d.8.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,08 * poz.41	m3	24,640	
					RAZEM	24,640
41.2 d.8.1	KNR 2-31 0403-05 Kalkulacja kosztów	D.08.0 1.01.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.41	m	308,000	
					RAZEM	308,000