

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Jaworznicki Budżet Obywatelski na 2022 r. - "Jeszcze piękniejsze Jaworzno – nowa, bezpieczna infrastruktura w dzielnicach" 600/60015/6050 Drogi Powiatowe  
ADRES INWESTYCJI : Jaworzno, ul. Dąb, Wygoda-Centrum Chińskie, DK 79-tablice informacyjne, Wygoda-przejście dla pieszych przy SP22, Cezarówka Dolna, Ciężkowicka od Gminnej do Turystycznej, Wiosny Ludów-spowalnianie, Abstorskich od Żytniej do Łaskowiec, Mroczka# z Wakacyjną.  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Jaworznie  
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ulica Krakowska 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alfred Kozub  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV Kw. 2021 r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Jaworznicki Budżet Obywatelski na 2022 r. - "Jeszcze piękniejsze Jaworzno – nowa, bezpieczna infrastruktura w dzielnicach"</b>					
<b>1</b>		<b>600/60015/6050 Drogi Powiatowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ulica Dąb - chodnik od posesji nr 1 do posesji nr 5 dł. ~ 160,0 m</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty Przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01/02				
.1		160.0	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm	m		
d.1.1	0721-02	Krotność = 5	m	160.000	
.1		160.0		RAZEM	160.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-03				
.1		5.0*2.25*2<wjazdu do posesji>	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-04	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	22.500	
.1		22.5		RAZEM	22.500
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-03				
.1		160.0*0.2<w jezdni wzdłuż krawędzi>	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-04	Krotność = 7	m <sup>2</sup>	32.000	
.1		32.0<w jezdni>		RAZEM	32.000
7	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-01				
.1		22.5*0.05+32.0*0.1<gruz asfaltowy>	m <sup>3</sup>	4.325	
				RAZEM	4.325
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-04				
.1		4.325	m <sup>3</sup>	4.325	
				RAZEM	4.325
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 8 km.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-05	Krotność = 8	m <sup>3</sup>	4.325	
.1		4.325		RAZEM	4.325
10	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).	m <sup>3</sup>		
d.1.1		4.325	m <sup>3</sup>	4.325	
.1				RAZEM	4.325
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
11	KNR 2-01	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03				
.2		(160.0)/1000	km	0.160	
				RAZEM	0.160
12	wycena indywidualna	Odszukanie w terenie przed rozpoczęciem właściwych robót budowlanych, w obszarze objętym zakresem robót i w porozumieniu z Wydziałem Geodezji Urzędu Miejskiego w Jaworznie, punktów/znaków osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury.	kpl.		
d.1.1		1.0	kpl.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
13	wycena indywidualna	Odtworzenie punktu/znaku osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury obejmujące prace pomiarowe w terenie wraz z opracowaniem dokumentacji geodezyjnej (operatu) zabezpieczenia lub odtworzenia punktu i złożeniem do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jaworznie - w przypadku, gdy zostanie stwierdzona konieczność zakrycia lub likwidacji znaku z powodu prowadzonych robót budowlanych.	kpl.		
d.1.1		1.0	kpl.	1.000	
.2				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1 .2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
15 d.1.1 .2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 20% pow.  145.0*1.50*0.20<chodniki>+(5.0*2.25*3)*0.20<wjazdy do posesji>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.250	  50.250
16 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 80% pow.  145.0*1.50*0.80<chodniki>+(5.0*2.25*3)*0.80<wjazdy do posesji>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201.000	  201.000
17 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości na wjazdach do posesji. Krotność = 2 (5.0*2.25*3)*0.20<wjazdy do posesji>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.750	  6.750
18 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości na wjazdach do posesji. Krotność = 2 (5.0*2.25*3)*0.80<wjazdy do posesji>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	  27.000
19 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu potrącenie za 5 cm pod chodniki Krotność = -1 (145.0*1.5)*0.20<chodniki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.500	  43.500
20 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu potrącenie za 5 cm pod chodniki. Krotność = -1 (145.0*1.5)*0.80<chodniki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.000	  174.000
21 d.1.1 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV.  139.0<krawężniki wystające>+6.0<krawężniki skośne>+5.0*3<oporniki w bramach>+5.0*3<krawężniki najazdowe>	m  m	  175.000	  175.000
22 d.1.1 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża  160.0-15.0+0.75*6	m  m	  149.500	  149.500
23 d.1.1 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. 145.0*1.5*0.15+5.0*2.25*3*0.30+175.0*0.3*0.3+149.5*0.2*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.480	  64.480
24 d.1.1 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 8 km ponad 1 km na wysypisko odl. 9 km Krotność = 16 64.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.480	  64.480
25 d.1.1 .2	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontazu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 64.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.480	  64.480
1.1.3		<b>Obramowanie chodnika.</b>		RAZEM	
26 d.1.1 .3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  149.50	m  m	  149.500	  149.500
27 d.1.1 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy)  149.5*0.042	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.279	  6.279

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	6.279
d.1.1	0403-03				
.3		139.0<krawężniki wystające>	m	139.000	
				RAZEM	139.000
29	KNR 2-31	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-03				
.3		1.0*6<krawężniki skośne>	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-05				
.3		5.0*3<krawężniki najazdowe>	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - tu oporniki proste w bramach i na zakończeniach nawierzchni.	m		
d.1.1	0403-05				
.3		5.0*3<oporniki w bramach i na zakończeniach w drogach dojazdowych>	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0402-04				
.3		(139.0+6.0)*0.06+15.0*2*0.05<pod krawężniki>	m <sup>3</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
1.1.4		<b>Nawierzchnia chodnika</b>			
33	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-01				
.4		145.0*1.5<chodniki>+(5.0*3*2.25)<wjazdy do posesji>	m <sup>2</sup>	251.250	
				RAZEM	251.250
34	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm na wjazdach.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-01				
.4		5.0*3*2.25<wjazdy do posesji>	m <sup>2</sup>	33.750	
				RAZEM	33.750
35	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm na wjazdach do posesji.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-05				
.4		33.75	m <sup>2</sup>	33.750	
				RAZEM	33.750
36	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm w-wa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-06				
.4		145.0*1.5<chodniki>	m <sup>2</sup>	217.500	
				RAZEM	217.500
37	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m <sup>2</sup> oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0502-02				
.4		217.50<chodnik>	m <sup>2</sup>	217.500	
				RAZEM	217.500
38	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m <sup>2</sup> oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0502-03				
.4		33.75<wjazdy do posesji>	m <sup>2</sup>	33.750	
				RAZEM	33.750
1.1.5		<b>Roboty różne i wykończeniowe</b>			
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - tu po boczka za obrzeżami pasem szerokości 0,25 m.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0204-05				
.5		145.0*0.25<za obrzeżami>	m <sup>2</sup>	36.250	
				RAZEM	36.250
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu 3 cm ponad 7 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0204-06				
.5		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	36.250	
		36.25		RAZEM	36.250
41	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia).	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1004-07				
.5		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	32.000	
		160.0*0.20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70	m <sup>2</sup>	RAZEM	32.000
d.1.1	0310-01	- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
.5		32.0	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0310-02	- warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
.5		- tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm.	m <sup>2</sup>	32.000	
		32.0		RAZEM	32.000
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warst-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0310-05	wa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm			
.5		32.0	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warst-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0310-06	wa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu			
.5		za dalsze 2 cm ponad 3 cm	m <sup>2</sup>	32.000	
		Krotność = 2		RAZEM	32.000
		32.0			
46	Kalkulacja	Uszczelnienie spoin technologicznych masą asfaltową na gorąco.	m		
d.1.1	własna		m	160.000	
.5		160.0		RAZEM	160.000
1.2		<b>Ulica Ks. Mrocza - chodnik i przejście dla pieszych między przystankami PKM w rejonie ulicy Wakacyjnej.</b>			
1.2.1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
47	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.2	0721-01/02		m	78.000	
.1		45.0+33.0		RAZEM	78.000
48	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głą-	m		
d.1.2	0721-02	bokości - tu za dalsze 5 cm	m	78.000	
.1		Krotność = 5		RAZEM	78.000
		78.0			
49	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03	grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	11.700	
.1		78.0*0.15		RAZEM	11.700
50	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-04	za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	11.700	
.1		Krotność = 2		RAZEM	11.700
		11.70			
51	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-04	za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 5 cm	m <sup>2</sup>	11.700	
.1		Krotność = 5		RAZEM	11.700
		11.70			
52	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0810-02	wej na przystanku PKM - do utylizacji.	m <sup>2</sup>	11.100	
.1	analogia	3.70*3.0		RAZEM	11.100
53	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0806-02		m	3.700	
.1		3.70		RAZEM	3.700
54	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0812-03		m <sup>3</sup>	0.185	
.1		3.70*0.05		RAZEM	0.185
55	KNR 4-04	Ładowność gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-01	przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	2.410	
.1		7.80*0.15<gruz asfaltowy>+11.1*0.08+3.7*0.15*0.30+0.185<gruz betonowy>		RAZEM	2.410
56	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.41	m <sup>3</sup>	2.410	
				RAZEM	2.410
57 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 11 km. Krotność = 11 2.41	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.410	
				RAZEM	2.410
58 d.1.2 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 11.1*0.08+3.7*0.15*0.30+0.185	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.240	
				RAZEM	1.240
59 d.1.2 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 2.41-1.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.170	
				RAZEM	1.170
1.2.2		<b>Roboty ziemne</b>			
60 d.1.2 .2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  78.0/1000	km		
			km	0.078	
				RAZEM	0.078
61 d.1.2 .2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.2 .2	KNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 20% pow.  78.0*1.25*0.20+3.70*3.0*0.20<chodniki>+10.0*0.2<wjazdy>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.720	
				RAZEM	23.720
63 d.1.2 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 80% pow.  78.0*1.25*0.80+3.70*3.0*0.80<chodniki>+10.0*0.8<wjazdy>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.880	
				RAZEM	94.880
64 d.1.2 .2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu potrącenie za 5 cm pod chodniki Krotność = -1 78.0*1.25*0.20+3.70*3.0*0.20<chodniki>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.720	
				RAZEM	21.720
65 d.1.2 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu potrącenie za 5 cm pod chodniki. Krotność = -1 78.0*1.25*0.80+3.70*3.0*0.80<chodniki>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	86.880	
				RAZEM	86.880
66 d.1.2 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV.  78.0<krawężniki wystające, skośne, najazdowe>	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
67 d.1.2 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża  3.70+3.0*2	m		
			m	9.700	
				RAZEM	9.700
68 d.1.2 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. i rowków. (21.72+86.88)*0.15+10.0*0.2+78.0*0.3*0.3+9.7*0.2*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.698	
				RAZEM	25.698
69 d.1.2 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 11 km ponad 1 km na wysypisko odl. 12 km Krotność = 22 25.698	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.698	
				RAZEM	25.698

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.2 .2	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 25.698	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.698	  25.698
				RAZEM	25.698
<b>1.2.3</b>		<b>Obramowanie chodnika</b>			
71 d.1.2 .3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  9.70	m  m	  9.700	  9.700
				RAZEM	9.700
72 d.1.2 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy)  9.70*0.042	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.407	  0.407
				RAZEM	0.407
73 d.1.2 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej  78.0<krawężniki wystające>-1.0*4<skośne>-4.0*2<najazdowe>	m  m	  66.000	  66.000
				RAZEM	66.000
74 d.1.2 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej  1.0*4<krawężniki skośne>	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
75 d.1.2 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - tu na przejście dla pieszych  4.0*2	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
76 d.1.2 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (66.0+4.0)*0.06+8.0*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.600	  4.600
				RAZEM	4.600
<b>1.2.4</b>		<b>Nawierzchnia chodnika</b>			
77 d.1.2 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  78.0*1.25+3.7*3.0<chodniki>+10.0<wjazdy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.600	  118.600
				RAZEM	118.600
78 d.1.2 .4	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm w-wa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm.  108.60<chodniki>+10.0<wjazdy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.600	  118.600
				RAZEM	118.600
79 d.1.2 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m <sup>2</sup> oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> . 78.0*1.25<chodnik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.500	  97.500
				RAZEM	97.500
80 d.1.2 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m <sup>2</sup> oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> . 3.70*3.0<przystanek PKMi>+10.0<wjazdy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.100	  21.100
				RAZEM	21.100
<b>1.2.5</b>		<b>Roboty różne i wykończeniowe</b>			
81 d.1.2 .5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - tu pobocza za obrzeżami pasem szerokości 0,25 m. (78.0-3.70)*0.25<za obrzeżami>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.575	  18.575
				RAZEM	18.575
82 d.1.2 .5	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu 3 cm ponad 7 cm. Krotność = 3 18.575	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.575	  18.575
				RAZEM	18.575
83 d.1.2 .5	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni asfaltem (jezdnia). Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78.0*0.15	m <sup>2</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
84 d.1.2 .5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
85 d.1.2 .5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm.	m <sup>2</sup>		
		11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
86 d.1.2 .5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
87 d.1.2 .5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
88 d.1.2 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych masą asfaltową na gorąco.	m		
		78.0	m	78.000	
				RAZEM	78.000
<b>1.2.6</b>		<b>Oznakowanie przejścia dla pieszych i skrzyżowania z ulicami Wakacyjna-Bobrowa Górka.</b>			
89 d.1.2 .6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm	szt.		
		2.0+4.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.1.2 .6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> (D-6, A-7, B-20, D-1)	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.1.2 .6	KNR 2-31 0706-05	Malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (P-10, P-12, P-4)	m <sup>2</sup>		
		20.0	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.3</b>		<b>Ulica Ciężkowicka - chodnik od ulicy Gminnej do przystanku PKM przy ulicy Turystycznej</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
92 d.1.3 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		364.0+1.25<dowiązanie do chodnika przy ulicy Gminnej>	m	365.250	
				RAZEM	365.250
93 d.1.3 .1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5	m		
		365.25	m	365.250	
				RAZEM	365.250
94 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		365.25*0.20< w strefie przykrawężnikowej>+1.25*0.25<dowiązanie do istn. chodnika przy ulicy Gminnej>	m <sup>2</sup>	73.363	
				RAZEM	73.363
95 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 2 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		73.363	m <sup>2</sup>	73.363	
				RAZEM	73.363
96 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 7 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		73.363	m <sup>2</sup>	73.363	
				RAZEM	73.363
97 d.1.3 .1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownej zabudowy	m		
		1.0<końcówka istn. chodnika przy ulicy Gminnej>	m	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  73.363*0.1<gruz asfaltowy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.336	  7.336
99 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  7.336	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.336	  7.336
100 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 10 km. Krotność = 10 7.336	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.336	  7.336
101 d.1.3 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 7.336	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.336	  7.336
1.3.2		<b>Roboty ziemne</b>		RAZEM	7.336
102 d.1.3 .2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  364/1000	km  km	  0.364	  0.364
103 d.1.3 .2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
104 d.1.3 .2	wycena indywidualna	Odszukanie w terenie przed rozpoczęciem właściwych robót budowlanych, w obszarze objętym zakresem robót i w porozumieniu z Wydziałem Geodezji Urzędu Miejskiego w Jaworznie, punktów/znaków osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury. 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
105 d.1.3 .2	wycena indywidualna	Odtworzenie punktu/znaku osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury obejmujące prace pomiarowe w terenie wraz z opracowaniem dokumentacji geodezyjnej (operatu) zabezpieczenia lub odtworzenia punktu i złożeniem do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jaworznie. 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
106 d.1.3 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV.  364.0+1.0	m  m	  365.000	  365.000
107 d.1.3 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża  364.0	m  m	  364.000	  364.000
108 d.1.3 .2	KNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. - tu o głębokości 15 cm  364.0*1.0*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.400	  36.400
109 d.1.3 .2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości w zakresie 10% pow. - tu potrącenie za 5 cm Krotność = -1 364.0*1.0*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.400	  36.400
110 d.1.3 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 90 % pow. - tu o głębokości 15 cm.  364.0*1.0*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  327.600	  327.600
111 d.1.3 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości w zakresie 90% pow. - tu potrącenie za 5 cm. Krotność = -1	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		364.0*1.0*0.9	m <sup>2</sup>	327.600	
				RAZEM	327.600
112 d.1.3 .2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - tu formowanie skarpy wzdłuż rowu za obrzeżami gruntem uzyskanym z korytowania. 364.0*(0.6*0.30)/2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.760	
				RAZEM	32.760
113 d.1.3 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		32.76	m <sup>3</sup>	32.760	
				RAZEM	32.760
114 d.1.3 .2	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z formowaniem nasypów w zakresie 50% objętości	m		
	analogia	364.0*0.5	m	182.000	
				RAZEM	182.000
115 d.1.3 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. 364.0*0.3*0.3+364.0*0.2*0.2+36.4*0.15+327.6*0.15+ 182.0*0.5*0.3-32.76<nasypy>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96.460	
				RAZEM	96.460
116 d.1.3 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 11 km ponad 1 km na wysypisko odl. 12 km Krotność = 22 96.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96.460	
				RAZEM	96.460
117 d.1.3 .2	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 96.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96.460	
				RAZEM	96.460
<b>1.3.3</b>		<b>Obramowanie chodnika</b>			
118 d.1.3 .3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 364.0+1.0<na zakończeniu przy przepuszczeniu>	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
119 d.1.3 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy)	m <sup>3</sup>		
		365.0*0.042	m <sup>3</sup>	15.330	
				RAZEM	15.330
120 d.1.3 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		364.0	m	364.000	
				RAZEM	364.000
121 d.1.3 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		364.0*0.05	m <sup>3</sup>	18.200	
				RAZEM	18.200
<b>1.3.4</b>		<b>Nawierzchnia chodnika</b>			
122 d.1.3 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 364.0*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	364.000	
				RAZEM	364.000
123 d.1.3 .4	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm w-wa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm. 364.0*1.0<pod chodniki>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	364.000	
				RAZEM	364.000
124 d.1.3 .4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 364.0*1.0+1.0*0.25<na włączeniu do ist. chodnika przy ul. Gminnej>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	364.250	
				RAZEM	364.250
125 d.1.3 .4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		364.25<pod chodniki>	m <sup>2</sup>	364.250	
				RAZEM	364.250
126 d.1.3 .4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem 1x	m <sup>2</sup>		
		364.25<pod chodniki>	m <sup>2</sup>	364.250	
				RAZEM	364.250
<b>1.3.5</b>		<b>Roboty różne i wykończeniowe</b>			
127 d.1.3 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (jezdni) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		365.25*0.20	m <sup>2</sup>	73.050	
				RAZEM	73.050
128 d.1.3 .5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		73.050	m <sup>2</sup>	73.050	
				RAZEM	73.050
129 d.1.3 .5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm.	m <sup>2</sup>		
		73.050	m <sup>2</sup>	73.050	
				RAZEM	73.050
130 d.1.3 .5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warst- wa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		73.050	m <sup>2</sup>	73.050	
				RAZEM	73.050
131 d.1.3 .5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warst- wa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		73.050	m <sup>2</sup>	73.050	
				RAZEM	73.050
132 d.1.3 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm	m		
		365.25	m	365.250	
				RAZEM	365.250
133 d.1.3 .5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.6</b>		<b>Odwodnienie jezdni</b>			
134 d.1.3 .6	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - tu rowków o szerokości 0,2 i głębokości 0,20 m pod rury prze- pustowe pod chodnikiem. Krotność = 0.2	m		
	analogia	1.20*8	m	9.600	
				RAZEM	9.600
135 d.1.3 .6	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm - tu wycięcie otworów w krawężnikach pod zamonto- wanie rur przepustowych.	szt.		
	analogia	8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
136 d.1.3 .6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - ty wyko- nanie przepustów pod nawierzchnią chodnika dla odprowadzenia wody opado- wej z jezdni do rowu.	m		
	analogia	8.0*1.20	m	9.600	
				RAZEM	9.600
137 d.1.3 .6	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - tu obrobienie krawężników w miejscu włączenia rur przepustowych.	szt.		
	analogia	8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
138 d.1.3 .6	wycena indy- widualna	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - tu umocnienie wylotów rur przepustowych na skarpach rowu płytami azurowymi "krata gr. 8 cm"	m <sup>2</sup>		
		0.4*0.6*8	m <sup>2</sup>	1.920	
				RAZEM	1.920
<b>1.4</b>		<b>Ulica Cezarówka Dolna - chodnik od posesji nr 8 w kierunku ulicy Krakowskiej.</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
139 d.1.4 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		257.0	m	257.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm	m	RAZEM	257.000
d.1.4	0721-02	Krotność = 5	m	257.000	
.1		257.0		RAZEM	257.000
141	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0803-03	257.0*0.15<w jezdni wzdłuż krawędzi>	m <sup>2</sup>	38.550	
.1				RAZEM	38.550
142	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0803-04	Krotność = 7	m <sup>2</sup>	38.550	
.1		38.55<w jezdni>		RAZEM	38.550
143	KNNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1103-01	38.55*0.1<gruz asfaltowy>	m <sup>3</sup>	3.855	
.1				RAZEM	3.855
144	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1103-04	3.855	m <sup>3</sup>	3.855	
.1				RAZEM	3.855
145	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 1,5 km.	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1103-05	Krotność = 1.5	m <sup>3</sup>	3.855	
.1		3.855		RAZEM	3.855
146	Kalkulacja indy- d.1.4 dualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).	m <sup>3</sup>		
.1		3.855	m <sup>3</sup>	3.855	
				RAZEM	3.855
1.4.2		<b>Roboty ziemne</b>			
147	KNNR 2-01	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.4	0119-03	257/1000	km	0.257	
.2				RAZEM	0.257
148	wycena indy- d.1.4 dualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót).	kpl.		
.2		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	wycena indy- d.1.4 dualna	Odszukanie w terenie przed rozpoczęciem właściwych robót budowlanych, w obszarze objętym zakresem robót i w porozumieniu z Wydziałem Geodezji Urzędu Miejskiego w Jaworznie, punktów/znaków osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury.	kpl.		
.2		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	wycena indy- d.1.4 dualna	Odtworzenie punktu/znaku osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury obejmujące prace pomiarowe w terenie wraz z opracowaniem dokumentacji geodezyjnej (operatu) zabezpieczenia lub odtworzenia punktu i złożeniem do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jaworznie.	kpl.		
.2		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV.	m		
d.1.4	0401-04	257.0+27.50	m	284.500	
.2				RAZEM	284.500
152	KNNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża.	m		
d.1.4	0401-02	257.0+1.0-27.50	m	230.500	
.2				RAZEM	230.500
153	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-08	(4.0+6.0+4.0+3.50+5.0+5.0)*0.10<pod wjazdy>	m <sup>2</sup>	2.750	
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 2-31 d.1.4 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 90 % pow.  (4.0+6.0+4.0+3.50+5.0+5.0)*0.90<pod wjazdy>	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.750
			m <sup>2</sup>	24.750	
				RAZEM	24.750
155	KNNR 6 d.1.4 0101-08 .2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. - tu o głębokości 15 cm  (257.0-27.5)*1.0*0.10<pod chodniki>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.950	
				RAZEM	22.950
156	KNR 2-31 d.1.4 0101-08 .2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości w zakresie 10% pow. - tu potrącenie za 5 cm Krotność = -1 (257.0-27.5)*1.0*0.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.950	
				RAZEM	22.950
157	KNR 2-31 d.1.4 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 90 % pow. - tu o głębokości 15 cm.  (257.0-27.5)*1.0*0.90<pod chodniki>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206.550	
				RAZEM	206.550
158	KNR 2-31 d.1.4 0101-02 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości w zakresie 90% pow. - tu potrącenie za 5 cm. Krotność = -1 (257.0-27.5)*1.0*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206.550	
				RAZEM	206.550
159	KNR 2-01 d.1.4 0211-01 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. 284.5*0.3*0.3+230.5*0.2*0.2+2.75*0.20+24.75*0.20+22.95*0.15+206.55*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	74.750	
				RAZEM	74.750
160	KNR 2-01 d.1.4 0214-04 .2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 1,5 km ponad 1 km na wysypisko odl. 2,5 km Krotność = 3 74.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	74.750	
				RAZEM	74.750
161	Kalkulacja indywidualna d.1.4 .2	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 74.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	74.750	
				RAZEM	74.750
<b>1.4.3</b>		<b>Obramowanie chodnika</b>			
162	KNNR 6 d.1.4 0404-03 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  257.0+1.0-27.5	m		
			m	230.500	
				RAZEM	230.500
163	KNR 2-31 d.1.4 0402-04 .3	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy)  230.5*0.042	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.681	
				RAZEM	9.681
164	KNR 2-31 d.1.4 0403-03 .3	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej  257.0-12.0-27.5<krawężniki wystające>	m		
			m	217.500	
				RAZEM	217.500
165	KNR 2-31 d.1.4 0403-03 .3	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej  1.0*2*6<krawężniki skośne>	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
166	KNR 2-31 d.1.4 0403-05 .3	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  4.0+6.0+4.0+3.5+5.0+5.0<krawężniki najazdowe>	m		
			m	27.500	
				RAZEM	27.500
167	KNR 2-31 d.1.4 0403-05 .3	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - tu oporniki proste w bramach i na zakończeniach nawierzchni. 27.50<oporniki w bramach i na zakończeniach w drogach dojazdowych>	m		
			m	27.500	
				RAZEM	27.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1.4 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		$(217.5+12.0)*0.06+(27.5+27.5)*0.05$	m <sup>3</sup>	16.520	
				RAZEM	16.520
<b>1.4.4</b>		<b>Nawierzchnia chodnika</b>			
169 d.1.4 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		$(257.0-27.5)*1.0<\text{chodniki}>+ (4.0+6.0+4.0+3.50+5.0+5.0)*1.0<\text{wjazdy do posesji}>$	m <sup>2</sup>	257.000	
				RAZEM	257.000
170 d.1.4 .4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm na wjazdach.	m <sup>2</sup>		
		$(4.0+6.0+4.0+3.50+5.0+5.0)*1.0<\text{wjazdy do posesji}>$	m <sup>2</sup>	27.500	
				RAZEM	27.500
171 d.1.4 .4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm na wjazdach do posesji.	m <sup>2</sup>		
		27.5	m <sup>2</sup>	27.500	
				RAZEM	27.500
172 d.1.4 .4	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm w-wa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm.	m <sup>2</sup>		
		$(257.0-27.5)*1.0<\text{chodniki}>$	m <sup>2</sup>	229.500	
				RAZEM	229.500
173 d.1.4 .4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m <sup>2</sup> oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		229.5<chodnik>	m <sup>2</sup>	229.500	
				RAZEM	229.500
174 d.1.4 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m <sup>2</sup> oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		27.5<wjazdy do posesji>	m <sup>2</sup>	27.500	
				RAZEM	27.500
<b>1.4.5</b>		<b>Roboty różne i wykończeniowe</b>			
175 d.1.4 .5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - tu po boczach za obrzeżami pasem szerokości 0,25 m.	m <sup>2</sup>		
		$229.5*0.25<\text{za obrzeżami}>$	m <sup>2</sup>	57.375	
				RAZEM	57.375
176 d.1.4 .5	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu 3 cm ponad 7 cm.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	57.375	
		57.375		RAZEM	57.375
177 d.1.4 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia).	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	38.550	
		$257.0*0.15$		RAZEM	38.550
178 d.1.4 .5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		38.55	m <sup>2</sup>	38.550	
				RAZEM	38.550
179 d.1.4 .5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm.	m <sup>2</sup>		
		38.55	m <sup>2</sup>	38.550	
				RAZEM	38.550
180 d.1.4 .5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		38.55	m <sup>2</sup>	38.550	
				RAZEM	38.550
181 d.1.4 .5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38.55	m <sup>2</sup>	38.550	
				RAZEM	38.550
182 d.1.4 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych masą asfaltową na gorąco.	m		
		257.0	m	257.000	
				RAZEM	257.000
<b>1.5</b>		<b>Ulica Wygoda - budowa chodnika przy Centrum Handlowym na odcinku od ulicy Inwestycyjnej do skrzyżowania typu "rondo" .</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
183 d.1.5 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		108.0+100.0	m	208.000	
				RAZEM	208.000
184 d.1.5 .1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5	m		
		208.0	m	208.000	
				RAZEM	208.000
185 d.1.5 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		208.0*0.5<w jezdni wzdłuż krawędzi>	m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
186 d.1.5 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 7 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		104.0<w jezdni>	m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
187 d.1.5 .1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej do ponownej zabudowy.	m		
		7.0<pod poszerzenie istniejącego chodnika przy ulicy Inwestycyjnej>	m	7.000	
				RAZEM	7.000
188 d.1.5 .1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7.0*2<wjazd do centrum chińskiego>	m	14.000	
				RAZEM	14.000
189 d.1.5 .1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		14.0*0.05	m <sup>3</sup>	0.700	
				RAZEM	0.700
190 d.1.5 .1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej na wjeździe do posesji centrum chińskiego.	m <sup>2</sup>		
		7.0*0.5+7.0*1.5	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
191 d.1.5 .1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		104.0*0.1*0.6<gruz asfaltowy>+14.0*0.3*0.15+0.7+14.0*0.08<gruz betonowy>	m <sup>3</sup>	8.690	
				RAZEM	8.690
192 d.1.5 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		8.69	m <sup>3</sup>	8.690	
				RAZEM	8.690
193 d.1.5 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 8 km. Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		8.69	m <sup>3</sup>	8.690	
				RAZEM	8.690
194 d.1.5 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).	m <sup>3</sup>		
		104.0*0.1*0.6	m <sup>3</sup>	6.240	
				RAZEM	6.240
195 d.1.5 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).	m <sup>3</sup>		
		8.69-6.24	m <sup>3</sup>	2.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
196 d.1.5 .2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  208.0/1000	km  km	  0.208	  0.208
				<b>RAZEM</b>	<b>0.208</b>
197 d.1.5 .2	wycena indywidualna	Odszukanie w terenie przed rozpoczęciem właściwych robót budowlanych, w obszarze objętym zakresem robót i w porozumieniu z Wydziałem Geodezji Urzędu Miejskiego w Jaworznie, punktów/znaków osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury. 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.1.5 .2	wycena indywidualna	Odtworzenie punktu/znaku osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury obejmujące prace pomiarowe w terenie wraz z opracowaniem dokumentacji geodezyjnej (operatu) zabezpieczenia lub odtworzenia punktu i złożeniem do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jaworznie - w przypadku, gdy zostanie stwierdzona konieczność zakrycia lub likwidacji znaku z powodu prowadzonych robót budowlanych. 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199 d.1.5 .2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.1.5 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV.  208.0+14.0	m  m	  222.000	  222.000
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
201 d.1.5 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża  208.0+2.0*2+7.0	m  m	  219.000	  219.000
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
202 d.1.5 .2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. - tu o głębokości 15 cm  (7.0*0.8<poszerzenie chodnika przy ulicy Inwestycyjnej>+208.0*2.0+2.0*6.0)*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.360	  43.360
				<b>RAZEM</b>	<b>43.360</b>
203 d.1.5 .2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości w zakresie 10% pow. - tu potrącenie za 5 cm Krotność = -1 43.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.360	  43.360
				<b>RAZEM</b>	<b>43.360</b>
204 d.1.5 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 90 % pow. - tu o głębokości 15 cm.  (7.0*0.8<poszerzenie chodnika przy ulicy Inwestycyjnej>+208.0*2.0+2.0*6.0)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  390.240	  390.240
				<b>RAZEM</b>	<b>390.240</b>
205 d.1.5 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości w zakresie 90% pow. - tu potrącenie za 5 cm. Krotność = -1 390.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  390.240	  390.240
				<b>RAZEM</b>	<b>390.240</b>
206 d.1.5 .2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - tu formowanie skarpy wzdłuż obrzeży gruntem uzyskanym z korytowania. (108.0*1.50+5.0*1.5)*0.30<odcinek od ulicy Inwestycyjnej do wjazdu do centrum chińskiego>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.850	  50.850
				<b>RAZEM</b>	<b>50.850</b>
207 d.1.5 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  50.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.850	  50.850
				<b>RAZEM</b>	<b>50.850</b>
208 d.1.5 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. 222.0*0.3*0.3+219.0*0.2*0.2+43.16*0.15+390.24*0.15-50.85<nasypy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.900	  42.900



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR 2-01 d.1.5 .2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 8,0 km ponad 1 km na wysypisko odl. 9, 0km Krotność = 16 42.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  42.900	42.900
210	Kalkulacja indywidualna d.1.5 .2	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 42.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  42.900	42.900
<b>1.5.3</b>		<b>Obramowanie chodnika.</b>		RAZEM	42.900
211	KNNR 6 d.1.5 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - tu obrzeża z odzysku.  7.0<przy ulicy Inwestycyjnej>	m  m	  7.000	
				RAZEM	7.000
212	KNNR 6 d.1.5 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  208.0+2.0*2	m  m	  212.000	
				RAZEM	212.000
213	KNR 2-31 d.1.5 .3	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy)  (7.0+212.0)*0.042	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.198	
				RAZEM	9.198
214	KNR 2-31 d.1.5 .3	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej  208.0+7.0*2<krawężniki wystające>	m  m	  222.000	
				RAZEM	222.000
215	KNR 2-31 d.1.5 .3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  222.0*0.08<pod krawężniki>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.760	
				RAZEM	17.760
<b>1.5.4</b>		<b>Nawierzchnia chodnika.</b>			
216	KNNR 6 d.1.5 .4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  7.0*0.8<poszerzenie chodnika>+208.0*2.0<chodnik>+2.0*6.0<peronik autobusowy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  433.600	
				RAZEM	433.600
217	KNNR 6 d.1.5 .4	Podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm w-wa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm.  433.6<pod chodnik i peronik autobusowy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  433.600	
				RAZEM	433.600
218	KNNR 6 d.1.5 .4	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu z kostki bezfazowej grubości 6 cm. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m <sup>2</sup> oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> . 433.6<chodnik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  433.600	
				RAZEM	433.600
<b>1.5.5</b>		<b>Roboty różne i wykończeniowe</b>			
219	KNR 2-31 d.1.5 .5	Nawierzchnia z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - tu po boczka za obrzeżami pasem szerokości 0,25 m. 212.0*0.25<za obrzeżami>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.000	
				RAZEM	53.000
220	KNR 2-31 d.1.5 .5	Nawierzchnia z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu 3 cm ponad 7 cm. Krotność = 3 53.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.000	
				RAZEM	53.000
221	KNR 2-31 d.1.5 .5	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdni). Krotność = 2  208.0*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.1.5 .5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 104.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
223 d.1.5 .5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm. 104.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
224 d.1.5 .5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 104.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
225 d.1.5 .5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2 104.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
226 d.1.5 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych masą asfaltową na gorąco. 208.0	m m	 208.000	 208.000
				RAZEM	208.000
227 d.1.5 .5	wycena indywidualna	Montaż wiaty przystankowej typ Merkury 2003 długość 2693 mm, szerokość 1383 mm. 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
228 d.1.5 .5	wycena indywidualna	Montaż ławki przystankowej np. typ Primario lub innej o podobnych parametrach technicznych dł. 2,25 m., obejmujących wykonanie siedzisk z drewna liściastego zaoblonego impregnowanego grubości min. 4,5 cm oraz stelaża z rur fi 60 mm ocynkowanego na gorąco i pomalowanego proszkiem w kolorze czarnym z opcją mocowania do podłoża. 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.5.6</b>		<b>Odwodnienie jezdni</b>			
229 d.1.5 .6	KNR 2-01 0701-0201 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - tu rowków o szerokości 0,2 i głębokości 0,20 m pod rury przepustowe pod chodnikiem. Krotność = 0.2 2.50*4	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
230 d.1.5 .6	KNR 4-01 0208-01 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - tu wycięcie otworów w krawężnikach pod zamontowanie rur przepustowych. 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
231 d.1.5 .6	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - ty wykonanie przepustów pod nawierzchnią chodnika dla odprowadzenia wody opadowej z jezdni do rowu. 2.50*4	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
232 d.1.5 .6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - tu obrobienie krawężników w miejscu włączenia rur przepustowych. 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
233 d.1.5 .6	wycena indywidualna	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - tu umocnienie wylotów rur przepustowych na skarpach rowu płytami azurowymi "krata gr. 8 cm" 0.4*0.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
<b>1.6</b>		<b>Ulica Wygoda - wyniesione przejście dla pieszych z oznakowaniem i odwodnieniem przy SP nr 22..</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
234 d.1.6 .1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 39.0/10000	ha ha	 0.004	 0.004
				RAZEM	0.004
235 d.1.6 .1	KNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 6.0*2<pod przejście dla pieszych>+1.0*3*2+10.0*2<pod odwodnienie>	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.1.6 .1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5 12.0<pod przejście>	m m	 12.000	 12.000
237 d.1.6 .1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5 1.0*3*2+10.0*2<pod odwodnienie>	m m	 26.000	 26.000
238 d.1.6 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1.0*1.0*2+10.0*2*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	 14.000
239 d.1.6 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	 14.000
240 d.1.6 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 5 cm. Krotność = 5 1.0*1.0*2+10.0*2*0.6<pod odwodnienie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	 14.000
241 d.1.6 .1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (1.25*2+4.0)*6.0<pod przejście>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.000	 39.000
242 d.1.6 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 14*0.05<gruz asfaltowy>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 0.700
243 d.1.6 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 0.700
244 d.1.6 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 6 km. Krotność = 6 0.7+(1.25*2+4.0)*6.0*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.260	 2.260
245 d.1.6 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 2.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.260	 2.260
246 d.1.6 .1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.6.2		<b>Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych</b>		RAZEM	1.000
247 d.1.6 .2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem międzywarstwowe Krotność = 2 (1.25*2+4.0)*6.0+3.5*0.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.200	 43.200
248 d.1.6 .2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 39.0+3.5*0.6*2<wyniesione przejście i odtworzenie jezdni po zabudowaniu przykanalików>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.200	 43.200
249 d.1.6 .2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm. 43.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.200	 43.200
				RAZEM	43.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.1.6 .2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		43.20	m <sup>2</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
251 d.1.6 .2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 3 cm	m <sup>2</sup>		
		43.20	m <sup>2</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
<b>1.6.3</b>		<b>Oznakowanie</b>			
252 d.1.6 .3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
253 d.1.6 .3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> (A11-a, B-33, T-1)	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
254 d.1.6 .3	KNR 2-31 0706-05	Malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (P-10, P-25, P-4, P-12)	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>1.6.4</b>		<b>Odwodnienie</b>			
255 d.1.6 .4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - tu pod studzienki ściekowe i przykanaliki. 1.0*1.0*1.25*2+0.6*1.0*10*2.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.500	
				RAZEM	14.500
256 d.1.6 .4	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z rury PP karbowanej o śr. 600 mm z osadnikiem z syfonem.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.1.6 .4	KNR-W 2-18 0408-02	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.0*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
258 d.1.6 .4	KNR-W 2-18 0421-02	Montaż przejść szczelnych w studzienie ściekowej dla rury o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
259 d.1.6 .4	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		14.5-(0.7*0.7*3.14/4*1.0*2+0.16*0.16*3.14/4*20)	m <sup>3</sup>	13.329	
				RAZEM	13.329
260 d.1.6 .4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. I-II - tu nadmiar gruntu z wykopów.	m <sup>3</sup>		
		14.5-13.329	m <sup>3</sup>	1.171	
				RAZEM	1.171
261 d.1.6 .4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - tu za dalsze 6 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		1.171	m <sup>3</sup>	1.171	
				RAZEM	1.171
262 d.1.6 .4	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).	m <sup>3</sup>		
		1.171	m <sup>3</sup>	1.171	
				RAZEM	1.171
<b>1.7</b>		<b>Ulica Wiosny Ludów - spowalnicze przed przejściem dla pieszych przy SP nr 22</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
263 d.1.7 .1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		6.0*4.0*2/10000	ha	0.005	
				RAZEM	0.005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.1.7 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		6.0*2*2<pod próg zwalniający>	m	24.000	
				RAZEM	24.000
265 d.1.7 .1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
266 d.1.7 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		6.0*4.0*2	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
267 d.1.7 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
268 d.1.7 .1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		48.0*0.05<gruz asfaltowy>	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
269 d.1.7 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.40	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
270 d.1.7 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 6 km. Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		2.40	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
271 d.1.7 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).	m <sup>3</sup>		
		2.40	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
<b>1.7.2</b>		<b>Nawierzchnia progu zwalniającego U-16b</b>			
272 d.1.7 .2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem międzywarstwowe Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		6.0*4.0*2	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
273 d.1.7 .2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - tu próg zwalniający listwowy U-16b wysokości ponad niweletę 0,10 m ze skosami najazdowymi długości 1,0 m.	m <sup>2</sup>		
		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
274 d.1.7 .2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm.	m <sup>2</sup>		
		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
275 d.1.7 .2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
276 d.1.7 .2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 3 cm	m <sup>2</sup>		
		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
<b>1.7.3</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>			
277 d.1.7 .3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm	szt.		
		2.0*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.1.7 .3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (A11-a, B-33, T-1)	szt.		
		3.0*2*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
279 d.1.7 .3	KNR 2-31 0706-05	Malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokau- czukową ( znak poziomy P-25)	m <sup>2</sup>		
		1.75*2*2	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>1.8</b>		<b>Ulica Abstorskich - chodnik etap II od ulicy Żytniej do ulicy Laskowiec dł. ~ 285 m.</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
280 d.1.8 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		285.0<wzdłuż krawężnika>	m	285.000	
				RAZEM	285.000
281 d.1.8 .1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głę- bokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5	m		
		285.0	m	285.000	
				RAZEM	285.000
282 d.1.8 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		285.0*0.10<w jezdni>	m <sup>2</sup>	28.500	
				RAZEM	28.500
283 d.1.8 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		28.5	m <sup>2</sup>	28.500	
				RAZEM	28.500
284 d.1.8 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		285.0*0.1<w jezdni>	m <sup>2</sup>	28.500	
				RAZEM	28.500
285 d.1.8 .1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-pias- kowej - analogia, tu z kostki betonowej na dojeżdżalniach do posesji	m <sup>2</sup>		
		1.5*1.0*2	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
286 d.1.8 .1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych (płyty o powierz- chni do 1 m2) JOMB	m <sup>2</sup>		
		1.5*2.0*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
287 d.1.8 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		28.5*0.1<gruz asfaltowy>+3.0*0.08+9.0*0.1<gruz betonowy>	m <sup>3</sup>	3.990	
				RAZEM	3.990
288 d.1.8 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.990	m <sup>3</sup>	3.990	
				RAZEM	3.990
289 d.1.8 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km - tu za dalsze 4 km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		3.990	m <sup>3</sup>	3.990	
				RAZEM	3.990
290 d.1.8 .1	Kalkulacja in- dywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporzą- dzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu od- padów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).	m <sup>3</sup>		
		3.0*0.08+9.0*0.1	m <sup>3</sup>	1.140	
				RAZEM	1.140
291 d.1.8 .1	Kalkulacja in- dywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporzą- dzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu od- padów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).	m <sup>3</sup>		
		3.99-1.14	m <sup>3</sup>	2.850	
				RAZEM	2.850
<b>1.8.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.1.8 .2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  (285)/1000	km  km	  0.285	  0.285
293 d.1.8 .2	wycena indywidualna	Odszukanie w terenie przed rozpoczęciem właściwych robót budowlanych, w obszarze objętym zakresem robót i w porozumieniu z Wydziałem Geodezji Urzędu Miejskiego w Jaworznie, punktów/znaków osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury. 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
294 d.1.8 .2	wycena indywidualna	Odtworzenie punktu/znaku osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury obejmujące prace pomiarowe w terenie wraz z opracowaniem dokumentacji geodezyjnej (operatu) zabezpieczenia lub odtworzenia punktu i złożeniem do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jaworznie. 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
295 d.1.8 .2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
296 d.1.8 .2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. - tu o głębokości 15 cm.  (285.0*1.0<chodnik>+1.0*1.5*11<dojścia do posesji>)*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.150	  30.150
297 d.1.8 .2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu potrącenie za 5 cm głębokości. Krotność = -1 (285.0*1.0<chodnik>+1.0*1.5*11<dojścia do posesji>)*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.150	  30.150
298 d.1.8 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 90% pow. - tu o głębokości 15 cm.  (285.0*1.0<chodnik>+1.0*1.5*11<dojścia do posesji>)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271.350	  271.350
299 d.1.8 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości na wjazdach do posesji - tu potrącenie za 5 cm głębokości.. Krotność = -1 (285.0*1.0<chodnik>+1.0*1.5*11<dojścia do posesji>)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271.350	  271.350
300 d.1.8 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV.  285.0<krawężniki od strony jezdni>	m  m	  285.000	  285.000
301 d.1.8 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża  285.0-1.0*11<dojścia>+1.5*2*11<dojścia do posesji>+1.0*13<na zakończeniach chodnika i dojść>	m  m	  320.000	  320.000
302 d.1.8 .2	KNR 2-01 0314-02	Formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)  (285.0)*0.65*0.10<od strony rowów drogowych>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.525	  18.525
303 d.1.8 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  18.525	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.525	  18.525
304 d.1.8 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. (30.15+271.35)*0.15+(0.3*0.3*285.0+0.2*0.2*320)-18.525<nasypy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.150	  65.150
305 d.1.8 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 4 km ponad 1 km na wysypisko odl. 5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65.15	m <sup>3</sup>	65.150	
				RAZEM	65.150
306 d.1.8 .2	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 65.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.150	
				RAZEM	65.150
<b>1.8.3</b>		<b>Obramowanie chodnika</b>			
307 d.1.8 .3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  320.0	m  m	  320.000	
				RAZEM	320.000
308 d.1.8 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (część pozioma + opór betonowy)  320*0.042	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.440	
				RAZEM	13.440
309 d.1.8 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej  285.0<krawężniki całość od strony jezdni>-(1.0*11)<krawężnik najazdowy>-11*1.0*2<krawężniki skośne>	m  m	  252.000	
				RAZEM	252.000
310 d.1.8 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej  11.0*1.0*2	m  m	  22.000	
				RAZEM	22.000
311 d.1.8 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  11.0*1.0<krawężnik najazdowy na dojeżdżaniach do furtek>	m  m	  11.000	
				RAZEM	11.000
312 d.1.8 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (252.0+22.0)*0.06+11.0*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.990	
				RAZEM	16.990
<b>1.8.4</b>		<b>Nawierzchnia chodnika</b>			
313 d.1.8 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  30.15<dojeżdżania>+271.35<chodnik>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  301.500	
				RAZEM	301.500
314 d.1.8 .4	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm w-wa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm.  301.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  301.500	
				RAZEM	301.500
315 d.1.8 .4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy asfaltem.  301.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  301.500	
				RAZEM	301.500
316 d.1.8 .4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm  301.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  301.500	
				RAZEM	301.500
317 d.1.8 .4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2 301.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  301.500	
				RAZEM	301.500
<b>1.8.5</b>		<b>Roboty różne i wykończeniowe</b>			
318 d.1.8 .5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu pasem szer. 0,5 m wzdłuż obrzeży.  318.0*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.000	
				RAZEM	159.000
319 d.1.8 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdni). Krotność = 2 285*0.1<jezdni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70	m <sup>2</sup>	RAZEM	28.500
d.1.8	0310-01	- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
.5		28.5	m <sup>2</sup>	28.500	
				RAZEM	28.500
321	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0310-02	- warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
.5		- tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm.	m <sup>2</sup>	28.500	
		28.5		RAZEM	28.500
322	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warst-	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0310-05	wa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm			
.5		28.5	m <sup>2</sup>	28.500	
				RAZEM	28.500
323	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warst-	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0310-06	wa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu			
.5		za dalsze 2 cm ponad 3 cm	m <sup>2</sup>	28.500	
		Krotność = 2		RAZEM	28.500
		28.5			
324	Kalkulacja	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10	m		
d.1.8	własna	mm i szer. 50 mm			
.5		285.0	m	285.000	
				RAZEM	285.000
<b>1.8.6</b>		<b>Odwodnienie jezdni.</b>			
325	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1.8	0701-0201	gruncie kat. III - tu rowków o szerokości 0,2 i głębokości 0,20 m pod rury prze-			
.6		puستowe pod chodnikiem.	m	15.000	
	analogia	Krotność = 0.2		RAZEM	15.000
		15.0			
326	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1.8	0208-01	go o grubości do 10 cm - tu wycięcie otworów w krawężnikach pod zamonto-			
.6		wanie rur przepustowych.	szt.	10.000	
	analogia	10.0		RAZEM	10.000
327	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - ty wyko-	m		
d.1.8	0303-01	nanie przepustów pod nawierzchnią chodnika dla odprowadzenia wody opado-			
.6	analogia	wej z jezdni do rowu	m	15.000	
		10.0*1.5		RAZEM	15.000
328	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.1.8	0206-01	głębokości do 10 cm - tu obrobienie krawężników w miejscu włączenia rur			
.6		przepustowych.	szt.	10.000	
	analogia	10.0		RAZEM	10.000
329		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - tu umocnienie	m <sup>2</sup>		
d.1.8	wycena indy-	wylotów rur przepustowych na skarpach rowu płytami azurowymi "krata gr. 8			
.6	widualna	cm"	m <sup>2</sup>	2.400	
		0.4*0.6*10		RAZEM	2.400
<b>1.9</b>		<b>DK 79 - tablice wjazdowe do miasta Jaworzna od strony Chrzanowa i Sosnowca.</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
330	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0108-07	kat. IV - tu załadunek i odwiezienie gruntu z wykopów dołów pod zamontowa-			
.1		nie tablic.	m <sup>3</sup>	1.250	
		0.5*0.5*1.25*4		RAZEM	1.250
331	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km -	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0108-08	tu za dalsze 10 km.			
.1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.250	
		1.25		RAZEM	1.250
332	Kalkulacja in-	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontazu	m <sup>3</sup>		
d.1.9	dywidualna	objektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Minis-			
.1		tra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.	m <sup>3</sup>	1.250	
		z 2014 r. poz. 1923).		RAZEM	1.250
		1.25			
<b>1.9.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.1.9 .2	analiza indywidualna	Wykopanie dołów pod konstrukcję tablicy (0.5*0.5*1.25*4=1,25 m3) i montaż tablicy informacyjnej E-22c o wym. 2,0*1,60 m na konstrukcji stalowej z nazwą miejscowości JAWORZNO i informacją o atrakcjach miejskich. Lico z zastosowaniem certyfikowanej folii odblaskowej na podkładzie z blachy stalowej ocynkowanej grubości min. 1,0 mm zagiętej podwójnie na całym obwodzie. Tył tablicy zabezpieczony antykorozyjnie farbą proszkową.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5384.2792		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	afalt drogowy	kg	351.5000		351.5000		
2.	asfalt drogowy D200	kg	543.2775		543.2775		
3.	asfalt drogowy D200"	kg	153.7650		153.7650		
4.	asfalt drogowy D200'''	kg	29.0700		29.0700		
5.	beton żwirowy B 7.5	m <sup>3</sup>	0.5600		0.5600		
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	6.2036		6.2036		
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	14.0000		14.0000		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2960		0.2960		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0570		0.0570		
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0505		0.0505		
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	5.5442		5.5442		
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0594		0.0594		
13.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.1620		0.1620		
14.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	10.3800		10.3800		
15.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	24.6330		24.6330		
16.	gruz	m <sup>3</sup>	0.6300		0.6300		
17.	gwoździe budowlane	kg	0.0580		0.0580		
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4400		0.4400		
19.	kliniec kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	3.2379		3.2379		
20.	kliniec kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	0.8921		0.8921		
21.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, czerwona	m <sup>2</sup>	455.9400		455.9400		
22.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, czerwona bezfazowa.	m <sup>2</sup>	442.2720		442.2720		
23.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m <sup>2</sup>	99.4500		99.4500		
24.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa/czarna	m <sup>2</sup>	83.9970		83.9970		
25.	Koszt geodezyjnego odszukania punktu/znaku osnowy geodezyjnej	kpl.	2.0000		2.0000		
26.	Koszt geodezyjnego odszukania punktu/znaku osnowy geodezyjnej"	kpl.	2.0000		2.0000		
27.	Koszt geodezyjnego odszukania punktu/znaku osnowy geodezyjnej'''	kpl.	1.0000		1.0000		
28.	Koszt geodezyjnego zabezpieczenia lub odtworzenia punktu osnowy geodezyjnej	kpl.	3.0000		3.0000		
29.	Koszt geodezyjnego zabezpieczenia lub odtworzenia punktu osnowy geodezyjnej'	kpl.	2.0000		2.0000		
30.	Koszt obsługi geodezyjnej'	kpl.	1.0000		1.0000		
31.	Koszt obsługi geodezyjnej"	kpl.	1.0000		1.0000		
32.	Koszt obsługi geodezyjnej'''	kpl.	1.0000		1.0000		
33.	Koszt obsługi geodezyjnej''''	kpl.	1.0000		1.0000		
34.	Koszt obsługi geodezyjnej'''''	kpl.	1.0000		1.0000		
35.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
36.	Koszt obsługi geodezyjnej'''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
37.	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	m <sup>3</sup>	30.4360		30.4360		
38.	Koszt utylizacji gruzu betonowego	m <sup>3</sup>	1.2400		1.2400		
39.	Koszt utylizacji gruzu betonowego'	m <sup>3</sup>	3.5900		3.5900		
40.	Koszt utylizacji ziemi	m <sup>3</sup>	305.5380		305.5380		
41.	Koszt utylizacji ziemi'	m <sup>3</sup>	1.1710		1.1710		
42.	Koszt utylizacji ziemi"	m <sup>3</sup>	65.1500		65.1500		
43.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm	m	54.5700		54.5700		
44.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm'	m	8.1600		8.1600		
45.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe prosty (opornik) 15x22 cm	m	43.3500		43.3500		
46.	krawężniki drogowe betonowe skośne 15x30 cm	m	44.8800		44.8800		
47.	krawężniki drogowe betonowe wystające 15x30 cm	m	1285.7100		1285.7100		
48.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	4.0000		4.0000		
49.	Ławka przystankowa	szt.	1.0000		1.0000		
50.	miatł kamienny	t	20.3696		20.3696		
51.	miatł kamienny	t	3.4196		3.4196		
52.	miatł kamienny'	t	4.3115		4.3115		
53.	mieszanka betonowa C12/15 (dawnej klasy B15)	m <sup>3</sup>	144.2422		144.2422		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 11W	t	43.6022		43.6022		
55.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 11W'	t	3.5454		3.5454		
56.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S	t	88.8050		88.8050		
57.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S'	t	38.4413		38.4413		
58.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S''	t	3.6338		3.6338		
59.	nadstawka z rury PP karbowanej o śr. 600mm l=1m	szt.	2.0000		2.0000		
60.	nasiona traw'	kg	1.9080		1.9080		
61.	obrzeża betonowe 30x8 cm szare	m	1312.4340		1312.4340		
62.	obrzeża betonowe 30x8 cm szare z odzysku	m	7.1400		7.1400		
63.	olej napędowy	kg	23.8995		23.8995		
64.	olej napędowy'	kg	1.7280		1.7280		
65.	osadniki PP śr.600mm	szt.	2.0000		2.0000		
66.	piasek	m <sup>3</sup>	7.7622		7.7622		
67.	piasek	m <sup>3</sup>	55.3207		55.3207		
68.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1500		0.1500		
69.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	43.3724		43.3724		
70.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	2.0000		2.0000		
71.	pierścień żelbetowy ociążający	szt.	2.0000		2.0000		
72.	płyty betonowe ażurowe o wym. 40*60*8 cm	m <sup>2</sup>	5.5440		5.5440		
73.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm <sup>3</sup>	3.7485		3.7485		
74.	rury przepustowe z PCW	m	35.9840		35.9840		
75.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	20.4000		20.4000		
76.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0014		0.0014		
77.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1410		0.1410		
78.	słupki z rur stalowych ocynkowanych	szt.	14.0000		14.0000		
79.	Tablica wjazdowa do Jaworzna z nazwą miasta	szt.	2.0000		2.0000		
80.	tablice znaków drogowych	szt.	24.0000		24.0000		
81.	taśma bitumiczna 10x50 mm	m	650.2500		650.2500		
82.	łłuczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	446.4826		446.4826		
83.	łłuczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	95.8770		95.8770		
84.	łłuczeń kamienny sortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	24.5157		24.5157		
85.	łłuczeń kamienny sortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm''	t	10.5067		10.5067		
86.	łłuczeń kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63 mm	t	19.4775		19.4775		
87.	Wiąta przystankowa typ Merkury 2003	szt.	1.0000		1.0000		
88.	woda	m <sup>3</sup>	80.9965		80.9965		
89.	woda	m <sup>3</sup>	72.5044		72.5044		
90.	woda z rurociagu	m <sup>3</sup>	0.6600		0.6600		
91.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	2.0000		2.0000		
92.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200		
93.	ziemia urodzajna (humus)'	m <sup>3</sup>	8.2680		8.2680		
94.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.1760		0.1760		
95.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4400		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	17.3698		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0.4680		
4.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup>	m-g	4.8200		
5.	koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	31.5869		
6.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	93.1235		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.1271		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.5040		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	2.8643		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m''	m-g	0.5159		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.6595		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	1.1759		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.2841		
14.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.0115		
15.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.3650		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	157.0595		
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	16.8026		
18.	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	0.6323		
19.	samochód samowyładowczy do 5 t''	m-g	0.2108		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1660		
21.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.3400		
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1903		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.0800		
24.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	16.1986		
25.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> '	m-g	1.1712		
26.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	62.5759		
27.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min'	m-g	7.2504		
28.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min''	m-g	0.8260		
29.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.9448		
30.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.0449		
31.	środek transportowy	m-g	13.7734		
32.	środek transportowy	m-g	1.1600		
33.	środek transportowy'	m-g	0.2376		
34.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.0946		
35.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	13.0408		
36.	walec statyczny samojezdny	m-g	61.8627		
37.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.0112		
38.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	17.4056		
39.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	6.9038		
40.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.8024		
41.	wibrator powierzchniowy	m-g	137.8585		
42.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.1000		
				RAZEM	

Słownie: