

PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : JBO 2020 r. - "Piękniejsze Jaworzno-lepsze chodniki" Drogi Gminne
ADRES INWESTYCJI : Jaworzno, ul. Grabańka, Wolności, Insurekcji Kościuszkowskiej, Domsa, Jaśminowa
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Jaworznie
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ulica Krakowska 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alfred Kozub
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2021 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I 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
26.01.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jaworznicki Budżet Obywatelski na 2021 r. - "Bezpieczne Jaworzno – nowe parkingi, chodniki, oświetlenie w dzielnicach"					
1		600/60016/6050 Drogi Gminne			
1.1		Ulica Grabańka - chodnik od bud. nr 7 do ronda Zdrojowa (prawa strona) dł. ~ 200,0 m			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01/02				
.1		14.0+5.0+5.5+9.0+8.0+3.0+2.5+5.0+37.75+7.0+11.0+13.0+5.5+83.0+5.0	m	214.250	
				RAZEM	214.250
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01/02				
.1		214.25	m	214.250	
				RAZEM	214.250
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	0803-03				
.1		214.25*0.10<wzdłuż krawędzi jezdni>	m ²	21.425	
				RAZEM	21.425
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 7 cm.	m ²		
d.1.1	0803-04				
.1		Krotność = 7	m ²	21.425	
				RAZEM	21.425
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0806-02				
.1		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03				
.1		5.0*0.06	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko odl. 20,0 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
.1		21.425*0.1<gruz asfaltowy>+5.0*0.3*0.15+0.3<gruz betonowy>	m ³	2.668	
				RAZEM	2.668
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km na wysypisko - tu za dalsze 19,0 km	m ³		
d.1.1	0108-12				
.1		Krotność = 19	m ³	2.668	
				RAZEM	2.668
9	Kalkulacja in-	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 ³		
d.1.1	dywidualna				
.1		2.668-2.143	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
10	Kalkulacja in-	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 ³		
d.1.1	dywidualna				
.1		21.425*0.1	m ³	2.143	
				RAZEM	2.143
1.1.2		Roboty ziemne			
11	KNR 2-01	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03				
.2		(214.25)/1000	km	0.214	
				RAZEM	0.214
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					
.2		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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					
.2		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

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).	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1 .2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna polegająca na wznowieniu w terenie granicy działki nr 263 w obrębie 15C	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 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 10% pow.	m ²		
		$(14.0*1.2+5.5*1.2+8.0*1.2+2.5*1.2+37.75*1.2+13.0*1.2+83.0*1.2)*0.10+(5.0+3.0)/2*3.0*0.10<\text{chodniki}>+(5.0*2.5+9.0*3.75+3.0*2.2+7.0*0.65+11.0*1.5+5.5*1.5)*0.1<\text{wjazdy do posesji}>$	m ²	29.065	
				RAZEM	29.065
17 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 90% pow.	m ²		
		$(14.0*1.2+5.5*1.2+8.0*1.2+2.5*1.2+37.75*1.2+13.0*1.2+83.0*1.2)*0.90+(5.0+3.0)/2*3.0*0.90<\text{chodniki}>+(5.0*2.5+9.0*3.75+3.0*2.2+7.0*0.65+11.0*1.5+5.5*1.5)*0.9<\text{wjazdy do posesji}>$	m ²	261.585	
				RAZEM	261.585
18 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 w zakresie 10% Krotność = 2	m ²		
		$(5.0*2.5+9.0*3.75+3.0*2.2+7.0*0.65+11.0*1.5+5.5*1.5)*0.1<\text{wjazdy do posesji}>$	m ²	8.215	
				RAZEM	8.215
19 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 w zakresie 90% Krotność = 2	m ²		
		$(5.0*2.5+9.0*3.75+3.0*2.2+7.0*0.65+11.0*1.5+5.5*1.5)*0.9<\text{wjazdy do posesji}>$	m ²	73.935	
				RAZEM	73.935
20 d.1.1 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV.	m		
		$214.25+1.0*2+2.25*2+0.7*2+3.0*3<\text{krawężniki}>+(5.0+9.0+3.0+11.0+5.5)<\text{oporniki w bramach}>$	m	264.650	
				RAZEM	264.650
21 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	m		
		$14.0+5.5+8.0+2.5+37.75+13.0+83.0$	m	163.750	
				RAZEM	163.750
22 d.1.1 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania.	m ³		
		$29.065*0.2+261.585*0.2+8.215*0.1+73.935*0.1+264.65*0.3*0.3+163.75*0.2*0.2$	m ³	96.714	
				RAZEM	96.714
23 d.1.1 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 19 km ponad 1 km na wysypisko odl. 20 km Krotność = 38	m ³		
		96.714	m ³	96.714	
				RAZEM	96.714
24 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).	m ³		
		96.714	m ³	96.714	
				RAZEM	96.714
1.1.3		Obramowanie chodnika			
25 d.1.1 .3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		163.75	m	163.750	
				RAZEM	163.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy)	m ³		
		163.75*0.042	m ³	6.878	
				RAZEM	6.878
27 d.1.1 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		264.65<krawężniki>-(5.0+9.0+3.0+11.0+5.5)<oporniki w bramach>-(5.0+9.0+3.0+5.0+7.0+11.0+5.5)<krawężniki najazdowe proste>-(1.0*12)<krawężniki skośne>	m	173.650	
				RAZEM	173.650
28 d.1.1 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.0*12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1.1 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(5.0+9.0+3.0+11.0+5.5)<oporniki w bramach>+(5.0+9.0+3.0+5.0+7.0+11.0+5.5)<krawężniki najazdowe proste>	m	79.000	
				RAZEM	79.000
30 d.1.1 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		173.65*0.06+12.0*0.06+79.0*0.05	m ³	15.089	
				RAZEM	15.089
1.1.4		Nawierzchnia chodnika			
31 d.1.1 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		(14.0*1.2+5.5*1.2+8.0*1.2+2.5*1.2+37.75*1.2+13.0*1.2+83.0*1.2)+(5.0+3.0)/2*3.0<chodniki>+(5.0*2.5+9.0*3.75+3.0*2.2+7.0*0.65+11.0*1.5+5.5*1.5)<wjazdy do posesji>	m ²	290.650	
				RAZEM	290.650
32 d.1.1 .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 ²		
		(5.0*2.5+9.0*3.75+3.0*2.2+7.0*0.65+11.0*1.5+5.5*1.5)<wjazdy do posesji>	m ²	82.150	
				RAZEM	82.150
33 d.1.1 .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 ²		
		82.15	m ²	82.150	
				RAZEM	82.150
34 d.1.1 .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 ²		
		(14.0*1.2+5.5*1.2+8.0*1.2+2.5*1.2+37.75*1.2+13.0*1.2+83.0*1.2)+(5.0+3.0)/2*3.0<chodniki>	m ²	208.500	
				RAZEM	208.500
35 d.1.1 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy	m ²		
		208.5-(5.0+3.0)/2*3.0<chodnik>	m ²	196.500	
				RAZEM	196.500
36 d.1.1 .4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm bezfazowej - na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wzór kostki nostalgia mały tj. imitacja granitu naturalnego w odcieniu szarym jasnym i ciemnym.	m ²		
		(5.0+3.0)/2*3.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.1.1 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy	m ²		
		82.15<wjazdy do posesji>	m ²	82.150	
				RAZEM	82.150
1.1.5		Roboty różne i wykończeniowe			
38 d.1.1 .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 boczka za obrzeżami pasem szerokości 0,5 m.	m ²		
		163.75*0.5<za obrzeżami>+3.0*3<przy kapliczce za krawężnikami>	m ²	90.875	
				RAZEM	90.875
39 d.1.1 .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 ²		
		Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90.875	m ²	90.875	
				RAZEM	90.875
40 d.1.1 .5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm pasem o szerokości 0,5 m	m ²		
		(1.0*2+2.25*2+0.7*2)*0.5<za krawężnikami na wjazdach>	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
41 d.1.1 .5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.1 .5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.1 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdni). Krotność = 2	m ²		
		214.25*0.05	m ²	10.713	
				RAZEM	10.713
44 d.1.1 .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 ²		
		10.713	m ²	10.713	
				RAZEM	10.713
45 d.1.1 .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 ²		
		10.713	m ²	10.713	
				RAZEM	10.713
46 d.1.1 .5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		10.713	m ²	10.713	
				RAZEM	10.713
47 d.1.1 .5	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 dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2	m ²		
		10.713	m ²	10.713	
				RAZEM	10.713
48 d.1.1 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm	m		
		214.25	m	214.250	
				RAZEM	214.250
1.2		Ulica Wolności - chodnik od ulicy Sobieskiego do wjazdu do szkoły specjalnej (lewa strona) dł. ~ 70,0 m			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
49 d.1.2 .1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
50 d.1.2 .1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
51 d.1.2 .1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		31.0*2+16.0	m	78.000	
				RAZEM	78.000
52 d.1.2 .1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		2.5*0.06	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
53 d.1.2 .1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		31.0*1.0	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2 .1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 16.0*0.70	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
55 d.1.2 .1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej - analogia tu rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm. (1.5+1.0)/2*2.5	m ² m ²	 3.125	
				RAZEM	3.125
56 d.1.2 .1	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - tu wykopanie żywopłotu do przes- adzenia w inne miejsce. 14.0*6	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
57 d.1.2 .1	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów - tu ponowne posadzenie wcześniej wyko- panych krzewów żywopłotowych. 84.0	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
58 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km na wysypisko odl. 17 km 2.5*0.3*0.15+0.15+31.0*0.07+11.2*0.05+3.125*0.08<gruz betonowy>	m ³ m ³	 3.243	
				RAZEM	3.243
59 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km na wysypisko - tu za dalsze 16 km Krotność = 16 3.243	m ³ m ³	 3.243	
				RAZEM	3.243
60 d.1.2 .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 2010 r. w sprawie katalogu od- padów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 3.243	m ³ m ³	 3.243	
				RAZEM	3.243
1.2.2		Roboty ziemne			
61 d.1.2 .2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów- ninym (31.0+16.0)/1000	km km	 0.047	
				RAZEM	0.047
62 d.1.2 .2	wycena indy- widualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporzą- dzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakre- sie zrealizowanych robót). 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 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 31.0*2+16.0	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
64 d.1.2 .2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 30% pow. (31.0*1.5+16.0*1.5+0.5*2.5/2)*0.30	m ² m ²	 21.338	
				RAZEM	21.338
65 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 w zakresie 30% pow. 21.338<tu za dalsze 5 cm>	m ² m ²	 21.338	
				RAZEM	21.338
66 d.1.2 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 70 % pow. (31.0*1.5+16.0*1.5+0.5*2.5/2)*0.70	m ² m ²	 49.788	
				RAZEM	49.788
67 d.1.2 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości w zakresie 70% pow. (31.0*1.5+16.0*1.5+0.5*2.5/2)*0.70<tu za dalsze 5 cm>	m ² m ²	 49.788	
				RAZEM	49.788
68 d.1.2 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z koryto- wania.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78.0*0.2*0.2+21.338*0.2+21.338*0.05+49.788*0.2+49.788*0.05	m ³	20.902	
				RAZEM	20.902
69 d.1.2 .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 16 km ponad 1 km na wysypisko odl. 17 km Krotność = 32 20.902	m ³ m ³	 20.902	
				RAZEM	20.902
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). 20.902	m ³ m ³	 20.902	
				RAZEM	20.902
1.2.3		Obramowanie chodnika			
71 d.1.2 .3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 31.0*2+16.0	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
72 d.1.2 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 78.0*0.042	m ³ m ³	 3.276	
				RAZEM	3.276
1.2.4		Nawierzchnia chodnika			
73 d.1.2 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 31.0*1.5+16.0*1.5+0.5*2.5/2	m ² m ²	 71.125	
				RAZEM	71.125
74 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. 71.125<pod chodniki>	m ² m ²	 71.125	
				RAZEM	71.125
75 d.1.2 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy 71.125<chodnik>	m ² m ²	 71.125	
				RAZEM	71.125
1.2.5		Roboty różne i wykończeniowe			
76 d.1.2 .5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu terenu za obrzeżami pasem szer. 0,5 m (31.0*2+16.0)*0.5	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
1.3		Ulica Insurekcji Kościuszkowskiej - utwardzenie poboczy drogi			
1.3.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
77 d.1.3 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 48.0+42.0+2.0+20.0+1.0*2	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
78 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 = 5 114.0	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
79 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 92.0*0.10<średnia szerokość w jezdni wzdłuż krawędzi>+20.0*1.0<w końcowym odcinku>	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200
80 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 29.2	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200
81 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 29.2	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.3 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 29.2*0.1	m ³ m ³	 2.920	
				RAZEM	2.920
83 d.1.3 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km - tu za dalsze 9,0 km ponad 1 km na wysypisko odl. 10 km Krotnosc = 9 2.92	m ³ m ³	 2.920	
				RAZEM	2.920
84 d.1.3 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontow i demontazu obiektow budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporzadzenia Ministra Srodowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu odpadow (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 2.92	m ³ m ³	 2.920	
				RAZEM	2.920
1.3.2		Roboty ziemne			
85 d.1.3 .2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rowinnym (48.0+2.0+42.0+20.0)/1000	km km	 0.112	
				RAZEM	0.112
86 d.1.3 .2	wycena indywidualna	Odszukanie w terenie przed rozpoczeciem wlasciwych robot budowlanych, w obszarze objetym zakresem robot i w porozumieniu z Wydzialem Geodezji Urzedu Miejskiego w Jaworznie, punktow/znakow osnowy geodezyjnej poziomej, wysokoosciowej lub wizury. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.3 .2	wycena indywidualna	Odtworzenie punktu/znaku osnowy geodezyjnej poziomej, wysokoosciowej lub wizury obejmujace prace pomiarowe w terenie wraz z opracowaniem dokumentacji geodezyjnej (operatu) zabezpieczenia lub odtworzenia punktu i zalozeniem do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jaworznie - w przypadku, gdy zostanie stwierdzona koniecznosc zakrycia lub likwidacji znaku z powodu prowadzonych robotow budowlanych. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.3 .2	wycena indywidualna	Obsluga geodezyjna obejmujaca prace pomiarowe powykonawcze, sporzadzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze zalozeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporzadzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robot). 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.3 .2	KNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gl. 20 cm w gruncie kat. III-IV na calęj szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. (90.0*3.0+20.0*12.0)*0.10	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
90 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 - tu za dalsze 25 cm w zakresie 10% Krotnosc = 5 (90.0*3.0+20.0*12.0)*0.10	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
91 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. (90.0*3.0+20.0*12.0)*0.90	m ² m ²	 459.000	
				RAZEM	459.000
92 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 - tu za dalsze 25 cm w zakresie 90% Krotnosc = 5 (90.0*3.0+20.0*12.0)*0.90	m ² m ²	 459.000	
				RAZEM	459.000
93 d.1.3 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 92.0+48.0+42.0+3.0*2+20.0*2+12.0*2<krawężniki najazdowe, skośne i wystające>	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
94 d.1.3 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. (51.0+459.0)*0.45+252.0*0.3*0.3	m ³ m ³	 252.180	
				RAZEM	252.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 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 9 km ponad 1 km na wysypisko odl. 10 km Krotność = 18 252.18	m ³ m ³	 252.180	 252.180
				RAZEM	252.180
96 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). 252.18	m ³ m ³	 252.180	 252.180
				RAZEM	252.180
1.3.3		Obramowanie poboczy drogi			
97 d.1.3 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 42.0+48.0+3.0*2+12+20-(1.0*4<skośne>)	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
98 d.1.3 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
99 d.1.3 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 92.0+20.0+12.0<krawężnik najazdowy>	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
100 d.1.3 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 128.0*0.06+124.0*0.05	m ³ m ³	 13.880	 13.880
				RAZEM	13.880
1.3.4		Nawierzchnia utwardzenia poboczy drogi			
101 d.1.3 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 102.0+408.0	m ² m ²	 510.000	 510.000
				RAZEM	510.000
102 d.1.3 .4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm 510.0	m ² m ²	 510.000	 510.000
				RAZEM	510.000
103 d.1.3 .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 (tu o grubości 5 cm). 510.0	m ² m ²	 510.000	 510.000
				RAZEM	510.000
104 d.1.3 .4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu potrącenie za 5 cm do grubości 5 cm jak w poz. 386. Krotność = -5 510.0	m ² m ²	 510.000	 510.000
				RAZEM	510.000
105 d.1.3 .4	KNR 2-31 0509-03	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych o grubości 10 cm ażurowych o wym. 0,6x0,4 m na podsypce z grys porfirowego lub diabazowego frakcji 2-8 mm. 510.0	m ² m ²	 510.000	 510.000
				RAZEM	510.000
106 d.1.3 .4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu wypełnienie otworów w płytach ażurowych betonowych mieszanką humusu i nasion traw do 2/3 wysokości płyt wraz z zagęszczeniem do poziomu nawierzchni z płyt. 510.0	m ² m ²	 510.000	 510.000
				RAZEM	510.000
1.3.5		Roboty różne i wykończeniowe			
107 d.1.3 .5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 128.0*0.50+3.0*2.0	m ² m ²	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
108 d.1.3 .5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.3 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia). Krotność = 2 (92.0+20.0)*0.05	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
110 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 5.6	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
111 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. 5.6	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
112 d.1.3 .5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warst- wa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5.6	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
113 d.1.3 .5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warst- wa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2 5.6	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
114 d.1.3 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm 92.0+20.0	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
1.4	Ulica Domsa - stanowiska postojowe na terenie działki nr 94/2 w obr. 278				
1.4.1	Roboty rozbiórkowe				
115 d.1.4 .1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników granitowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej (do odzysku 100% i ponownej zabudowy) 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
116 d.1.4 .1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki. 20.0*0.06	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
117 d.1.4 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu betonowego sprzymowanego samochodami samowylą- dowczymi na odległość do 1 km 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
118 d.1.4 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowylądowczymi - za każdy następny 1 km - tu za dalsze 7,0 km na wysypisko odległe 8,0 km. Krotność = 7 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
119 d.1.4 .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). 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
1.4.2	Roboty przygotowawcze i ziemne				
120 d.1.4 .2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych 100/10000	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
121 d.1.4 .2	wycena indy- widualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporzą- dzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakre- sie zrealizowanych robót). 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.4 .2	KNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 5% pow. 100.0*0.05	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.4 .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 za dalsze 25 cm w zakresie 5% Krotność = 5 100.0*0.05	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
124 d.1.4 .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 95% pow. 100.0*0.95	m ² m ²	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
125 d.1.4 .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 za dalsze 25 cm w zakresie 95% Krotność = 5 100.0*0.95	m ² m ²	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
126 d.1.4 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 50.0<krawężniki>	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
127 d.1.4 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. 100.0*0.45+0.30*0.30*50.0	m ³ m ³	 49.500	 49.500
				RAZEM	49.500
128 d.1.4 .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 7 km ponad 1 km na wysypisko odl. 8 km Krotność = 14 49.5	m ³ m ³	 49.500	 49.500
				RAZEM	49.500
129 d.1.4 .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). 49.5	m ³ m ³	 49.500	 49.500
				RAZEM	49.500
1.4.3		Obramowania			
130 d.1.4 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 4.0*2+20.0	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
131 d.1.4 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
132 d.1.4 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - tu ułożenie na płask odzyskanych krawężników granitowych. 20.0<krawężnik najazdowy na płask granitowy>	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
133 d.1.4 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30.0*0.06+20.0*0.05	m ³ m ³	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
1.4.4		Nawierzchnia			
134 d.1.4 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 100.0	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
135 d.1.4 .4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm 100.0	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
136 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 (tu o grubości 5 cm). 100.0	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.4 .4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu potrącenie za 5 cm do grubości 5 cm jak w poz. 419. Krotność = -5 100.0	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
138 d.1.4 .4	KNR 2-31 0509-03	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych o grubości 10 cm ażurowych o wym. 0,6x0,4 m na podsypce z grysłu diabazowego frakcji 2-8 mm. 100.0	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
139 d.1.4 .4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu wypełnienie otworów w płytach ażurowych betonowych mieszanką humusu i nasion traw do 2/3 wysokości płyt wraz z zagęszczeniem do poziomu nawierzchni z płyt. 100.0	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
1.4.5		Roboty różne i wykończeniowe			
140 d.1.4 .5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141 d.1.4 .5	KNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu pasem szer. 0,75 m wzdłuż krawężników. (5.0*2+20.0)*0.75	m ² m ²	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
1.5		Ulica Jaśminowa - stanowiska postojowe od strony ogrodzenia szkoły na terenie działki nr 127/44 w obr. 122			
1.5.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
142 d.1.5 .1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 9.0	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
143 d.1.5 .1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 9.0	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
144 d.1.5 .1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 1.3	m ³ m ³	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
145 d.1.5 .1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1.5	mp mp	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
146 d.1.5 .1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 3.75	mp mp	 3.750	 3.750
				RAZEM	3.750
147 d.1.5 .1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - tu za dalsze 15 km na wysypisko odl. 16 km Krotność = 30 1.5+3.75	mp mp	 5.250	 5.250
				RAZEM	5.250
148 d.1.5 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu karpiny i gałęzi 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). 5.25	m-p m-p	 5.250	 5.250
				RAZEM	5.250
149 d.1.5 .1	KNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 60.0+3.0*2	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
150 d.1.5 .1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 66*0.06	m ³ m ³	 3.960	 3.960
				RAZEM	3.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 66.0*0.30*0.15+3.96	m ³ m ³	 6.930	 6.930
				RAZEM	6.930
152 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km - tu za dalsze 15 km na wysypisko odlegle 16 km. Krotnosc = 15 6.93	m ³ m ³	 6.930	 6.930
				RAZEM	6.930
153 d.1.5 .1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego na wysypisku - odpady z budowy, remontow i demontazu obiektow budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporzadzenia Ministra Srodowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu odpadow (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 6.93	m ³ m ³	 6.930	 6.930
				RAZEM	6.930
1.5.2		Roboty ziemne			
154 d.1.5 .2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placow postojowych 189/10000	ha ha	 0.019	 0.019
				RAZEM	0.019
155 d.1.5 .2	wycena indywidualna	Obsluga geodezyjna obejmujaca prace pomiarowe powykonawcze, sporzadzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze zlozeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporzadzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
156 d.1.5 .2	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. lyzki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - tu zdjecie nadmiaru gruntu (skarpy) o sredniej grubosci warstwy 40 cm. (60.0*3.5+3.0*3.0/2*2)*0.4	m ³ m ³	 87.600	 87.600
				RAZEM	87.600
157 d.1.5 .2	KNR 2-01 0214-04	Naklady uzupealnijace za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu na dalsza odleglosc 15 km ponad 1 km na wysypisko miejskie odl. 16 km. Krotnosc = 30 87.6	m ³ m ³	 87.600	 87.600
				RAZEM	87.600
158 d.1.5 .2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane recznie gl. 20 cm w gruncie kat. III-IV na calej szerokosci jezdni i chodnikow w zakresie 20% pow. (60.0*3.0+3.0*3.0/2*2)*0.20	m ² m ²	 37.800	 37.800
				RAZEM	37.800
159 d.1.5 .2	KNR 2-31 0101-08	Reczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. III-IV - za kazde dalsze 5 cm glębokości - tu za dalsze 25 cm. Krotnosc = 5 (60.0*3.0+3.0*3.0/2*2)*0.20	m ² m ²	 37.800	 37.800
				RAZEM	37.800
160 d.1.5 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. I-IV glębokości 20 cm w zakresie 80% pow. (60.0*3.0+3.0*3.0/2*2)*0.80	m ² m ²	 151.200	 151.200
				RAZEM	151.200
161 d.1.5 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. I-IV - za kazde dalsze 5 cm glębokości - tu za dalsze 25 cm. Krotnosc = 5 (60.0*3.0+3.0*3.0/2*2)*0.80	m ² m ²	 151.200	 151.200
				RAZEM	151.200
162 d.1.5 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawezniki i lawy kraweznikowe oraz pod palisade (mur oporowy od strony ogrodzenia szkoły) o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 60.0+3.0*2+3.5*2+60.0	m m	 133.000	 133.000
				RAZEM	133.000
163 d.1.5 .2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w halach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. 87.60+37.8*0.45+151.2*0.45+133.0*0.3*0.3	m ³ m ³	 184.620	 184.620
				RAZEM	184.620
164 d.1.5 .2	KNR 2-01 0214-04	Naklady uzupealnijace za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 15 km ponad 1 km na wysypisko odl. 16 km Krotnosc = 30 184.62	m ³ m ³	 184.620	 184.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	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 ³	RAZEM	184.620
d.1.5.2		184.62	m ³	184.620	
				RAZEM	184.620
1.5.3		Obramowanie stanowisk postojowych			
166	KNR 2-11	Wykonanie palisady ze słupków betonowych, prostokątnych, o wym. 12x18x80 cm, głębokość w gruncie 0,40 m, grunt kategorii III (tu zabezpieczenia skarpy i ogrodzenia szkoły) - nakład: 8,3 szt słupka na 1mb palisdy.	m		
d.1.5.3	0521-10 analogia	60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
167	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.5.3	0403-03	60.0+2.5*2	m	65.000	
				RAZEM	65.000
168	KNR 2-31	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.5.3	0403-03	1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.5.3	0403-05	60.0+3.0*2<krawężnik najazdowy>	m	66.000	
				RAZEM	66.000
170	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.5.3	0402-04	(65.0+2.0)*0.06+66.0*0.05<pod krawężniki>+60.0*0.080<pod palisdę>	m ³	12.120	
				RAZEM	12.120
1.5.4		Nawierzchnia stanowisk postojowych			
171	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.5.4	0103-01	189.0	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
172	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.5.4	0113-03	189.0	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
173	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm (tu o grubości 5 cm).	m ²		
d.1.5.4	0113-05	189.0	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
174	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu potrącenie za 5 cm do grubości 5 cm jak w poz. 456.	m ²		
d.1.5.4	0114-08	Krotność = -5 189.0	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
175	KNR 2-31	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych o grubości 10 cm ażurowych o wym. 0,6x0,4 m na podsypce z grysłu porfirowego lub diabazowego frakcji 2-8 mm.	m ²		
d.1.5.4	0509-03	189.0	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
176	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu wypełnienie otworów w płytach ażurowych betonowych mieszanką humusu i nasion traw do 2/3 wysokości płyt wraz z zagęszczeniem do poziomu nawierzchni z płyt.	m ²		
d.1.5.4	0510-01	189.0	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
1.5.5		Roboty różne i wykończeniowe			
177	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu pasem szer. 0,50 m wzdłuż krawężników.	m ²		
d.1.5.5	0507-01	(60.0+3.5*2)*0.50	m ²	33.500	
				RAZEM	33.500
178	Kalkulacja własna	Regulacja w pionie (obniżenie) fundamentu słupa oświetleniowego .	szt.		
d.1.5.5		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 2-31	Wypełnienie zaprawą cementową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm	m		
d.1.5	0315-01	między szyną, a nawierzchnią drogową - tu uszczelnienie styku między kra-			
.5	analogia	wężnikiem najazdowym, a istniejącą nawierzchnią z trylinki.			
		Krotność = 0.5			
		60.0+3.0*2	m	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3254.1722		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy D200	kg	16.6393		16.6393		
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	4.2328		4.2328		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2642		0.2642		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1715		0.1715		
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.1617		2.1617		
6.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.5220		0.5220		
7.	grys porfirowy lub diabazowy frakcji 2-8 mm	m ³	71.5105		71.5105		
8.	gwoździe budowlane	kg	0.9100		0.9100		
9.	kliniec kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	1.7812		1.7812		
10.	kliniec kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	0.4907		0.4907		
11.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm bezfazowa, szara - imitacja granitu naturalnego	m ²	12.2400		12.2400		
12.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m ²	272.9775		272.9775		
13.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa/czarna	m ²	83.7930		83.7930		
14.	Koszt geodezyjnego odszukania punktu/znaku osnowy geodezyjnej	kpl.	3.0000		3.0000		
15.	Koszt geodezyjnego zabezpieczenia lub odtworzenia punktu osnowy geodezyjnej'	kpl.	3.0000		3.0000		
16.	Koszt obsługi geodezyjnej'	kpl.	1.0000		1.0000		
17.	Koszt obsługi geodezyjnej''''	kpl.	1.0000		1.0000		
18.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
19.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
20.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
21.	Koszt utylizacji karpiny i gałęzi	m ³	5.2500		5.2500		
22.	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	m ³	5.0630		5.0630		
23.	Koszt utylizacji gruzu betonowego	m ³	11.8980		11.8980		
24.	Koszt utylizacji ziemi	m ³	117.6160		117.6160		
25.	Koszt utylizacji ziemi''	m ³	486.3000		486.3000		
26.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm	m	274.3800		274.3800		
27.	krawężniki drogowe betonowe skośne 15x30 cm	m	20.4000		20.4000		
28.	krawężniki drogowe betonowe wystające 15x30 cm	m	398.4630		398.4630		
29.	krawężniki granitowy najazdowy 15x30 cm z odzysku	m	20.4000		20.4000		
30.	miął kamienny	t	5.1734		5.1734		
31.	miął kamienny	t	1.8811		1.8811		
32.	miął kamienny'	t	11.4257		11.4257		
33.	mieszanka betonowa C12/15 (dawnej klasy B15)	m ³	57.5217		57.5217		
34.	mieszanka betonowa C12/15 (dawnej klasy B15)	m ³	0.2130		0.2130		
35.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 11W	t	2.0293		2.0293		
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S	t	2.0799		2.0799		
37.	nasiona traw	kg	1.3554		1.3554		
38.	nasiona traw	kg	9.5880		9.5880		
39.	nasiona traw''	kg	0.6720		0.6720		
40.	obrzeża betonowe 30x8 cm szare	m	246.5850		246.5850		
41.	olej napędowy	kg	0.5873		0.5873		
42.	piasek	m ³	1.4505		1.4505		
43.	piasek	m ³	23.7620		23.7620		
44.	piasek uszlachetniony	m ³	29.5572		29.5572		
45.	płyty drogowe betonowe ażurowe grubości 10 cm o wym 0,6x0,4 m	szt.	3235.9500		3235.9500		
46.	słupki betonowe prostokątne o wym. 12x18x80 cm na palisadę	szt.	333.0000		333.0000		
47.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0046		0.0046		
48.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400		0.0400		
49.	taśma bitumiczna 10x50 mm	m	326.2500		326.2500		
50.	tluczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	88.9208		88.9208		
51.	tluczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	17.4158		17.4158		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
52.	tluczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	169.3880		169.3880		
53.	tluczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	-84.6940		-84.6940		
54.	tluczeń kamienny sortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	19.2655		19.2655		
55.	tluczeń kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63	t	423.4700		423.4700		
56.	tluczeń kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63 mm	t	26.1237		26.1237		
57.	woda	m ³	54.6829		54.6829		
58.	woda	m ³	63.9880		63.9880		
59.	Wznowienie granicy działki nr 263 w obrębie 15C	kpl.	1.0000		1.0000		
60.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	5.8734		5.8734		
61.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	44.5720		44.5720		
62.	ziemia urodzajna (humus)"	m ³	2.9120		2.9120		
63.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.3980		
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	7.0845		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	7.6825		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	51.6348		
5.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	34.4110		
6.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1.0080		
7.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	0.7020		
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	12.7650		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2953		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.8240		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.8642		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	417.2362		
13.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	13.3047		
14.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.3980		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	19.4988		
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	19.6273		
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.2603		
18.	środek transportowy	m-g	5.1565		
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8.7425		
20.	walec statyczny samojezdny	m-g	79.0389		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-4.8982		
22.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.7125		
23.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.6431		
24.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.2401		
25.	wibrator powierzchniowy	m-g	47.0308		
				RAZEM	

Słownie: