

PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : Jaworznicki Budżet Obywatelski na 2021 r. - "Bezpieczne Jaworzno – nowe parkingi, chodniki, oświetlenie w dzielnicach" 600/60015/6050 Drogi Powiatowe
ADRES INWESTYCJI : Jaworzno, ul. Ciężkowicka, Księża Mrocza, Dąbrowskiego, Cezarówka Dolna, Wiosny Ludów, Matejki-ciastkarnia
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		600/60015/6050 Drogi Powiatowe			
1.1		Ulica Ciężkowicka - chodnik od ulicy Braci Śniadeckich (lewa strona) dł. ~ 300,0 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		11.0+20.0+7.3+20.0+5.2+18.5+6.0+21.0+4.0+13.0+10.0+18.0+43.0+21.5+8.0+37.0+5.7+36.0	m	305.200	
				RAZEM	305.200
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			
.1		305.2	m	305.200	
				RAZEM	305.200
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - analogia, tu z kostki betonowej na dojeździe do posesji pasem o szerokości 0,5 m - do ponownej zabudowy po wymianie krawężnika.	m ²		
d.1.1	0810-02	11.0*0.5< wjazd do posesji nr 4>	m ²	5.500	
.1	analogia			RAZEM	5.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	0803-03	305.2*0.10<w jezdni>+10.0*2.0+5.70*1.5<wjazd do posesji nr 16 i 22>	m ²	59.070	
.1				RAZEM	59.070
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-04	Krotność = 2			
.1		10.0*2.0+5.70*1.5<wjazd do posesji nr 16 i 22>	m ²	28.550	
				RAZEM	28.550
6	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	Krotność = 7			
.1		305.2*0.1<w jezdni>	m ²	30.520	
				RAZEM	30.520
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0806-02				
.1		11.0+20.0+5.70	m	36.700	
				RAZEM	36.700
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03				
.1		36.7*0.06	m ³	2.202	
				RAZEM	2.202
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
.1		59.07*0.03+28.55*0.02+30.52*0.07<=4,48 m3 gruz asfaltowy>+36.7*0.15*0.3+2.202<gruz betonowy>	m ³	8.333	
				RAZEM	8.333
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - tu za dalsze 13 km ponad 1 km na wysypisko odl. 14 km	m ³		
d.1.1	0108-12	Krotność = 13			
.1		8.333	m ³	8.333	
				RAZEM	8.333
11	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 ³		
d.1.1		4.48	m ³	4.480	
.1				RAZEM	4.480
12	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).	m ³		
d.1.1		8.333-4.48	m ³	3.853	
.1				RAZEM	3.853
1.1.2		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03				
.2		(305.2)/1000	km	0.305	
				RAZEM	0.305

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.1 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.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.1.1 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.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1.1 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).	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-01 d.1.1 0201-06 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu zdjęcie nadmiaru gruntu (skarpy) o średniej grubości warstwy 60 cm.	m ³		
		43.0*0.6*1.5	m ³	38.700	
				RAZEM	38.700
18	KNR 2-01 d.1.1 0214-04 .2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu na dalszą odległość 13 km ponad 1 km na wysypisko miejskie odl. 14 km.	m ³		
		Krotność = 26	m ³	38.700	
		38.70		RAZEM	38.700
19	KNNR 6 d.1.1 0101-08 .2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 20% pow.	m ²		
		(20.0*1.0+20.0*1.20+18.5*1.20+21.0*1.20+13.0*1.2+18.0*1.2+43.0*1.2+21.5*1.2+37.0*1.2+36.0*1.5)*0.20<chodniki>+(7.3*1.2+5.2*1.2+6.0*2.2+4.0*1.6+10.0*2.0+(8.0+4.2)/2*3.5+5.7*1.5)*0.2<wjazdy do posesji>	m ²	77.780	
				RAZEM	77.780
20	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 80% pow.	m ²		
		(20.0*1.0+20.0*1.20+18.5*1.20+21.0*1.20+13.0*1.2+18.0*1.2+43.0*1.2+21.5*1.2+37.0*1.2+36.0*1.5)*0.80<chodniki>+(7.3*1.2+5.2*1.2+6.0*2.2+4.0*1.6+10.0*2.0+(8.0+4.2)/2*3.5+5.7*1.5)*0.8<wjazdy do posesji>	m ²	311.120	
				RAZEM	311.120
21	KNR 2-31 d.1.1 0101-08 .2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości na wjazdach do posesji.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	16.900	
		(7.3*1.2+5.2*1.2+6.0*2.2+4.0*1.6+10.0*2.0+(8.0+4.2)/2*3.5+5.7*1.5)*0.2<wjazdy do posesji>		RAZEM	16.900
22	KNR 2-31 d.1.1 0101-02 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości na wjazdach do posesji.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	67.600	
		(7.3*1.2+5.2*1.2+6.0*2.2+4.0*1.6+10.0*2.0+(8.0+4.2)/2*3.5+5.7*1.5)*0.8<wjazdy do posesji>		RAZEM	67.600
23	KNR 2-31 d.1.1 0401-04 .2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV.	m		
		20.0+20.0+18.5+21.0+13.0+18.0+43.0+21.5+37.0+36.0<krawężniki wystające>-16.0<krawężniki skośne>+(7.3+5.2+6.0+4.0+10.0+4.2+5.7)<oporniki w bramach>+1.0*16<krawężniki skośne>+(11.0+7.3+5.2+6.0+4.0+10.0+8.0+5.7)<krawężniki najazdowe>+43.0<pod zabezpieczenie ogrodzenia posesji nr 20, dz. nr 144/2>	m	390.600	
				RAZEM	390.600
24	KNR 2-31 d.1.1 0401-02 .2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża	m		
		20.0+20.0+18.5+21.0+13.0+18.0+21.5+37.0+36.0	m	205.000	
				RAZEM	205.000
25	KNR 2-01 d.1.1 0211-01 .2	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.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38.700+77.78*0.2+311.12*0.2+16.90*0.1+67.60*0.1+390.6*0.3*0.3+205.0*0.2*0.2	m ³	168.284	
				RAZEM	168.284
26 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 13 km ponad 1 km na wysypisko odl. 14 km Krotność = 26 168.284	m ³ m ³	 168.284	
				RAZEM	168.284
27 d.1.1 .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). 168.284	m ³ m ³	 168.284	
				RAZEM	168.284
1.1.3		Obramowanie chodnika i podbetonowanie ogrodzenia pos. nr 20 przed osunięciem.			
28 d.1.1 .3	KNR 4-01 0107-01 analogia	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m - tu zabezpieczenie skarpy ogrodzenia posesji nr 20 (dz. nr 144/2) przed osunięciem przed betonowaniem.. 43.0*0.7	m ² m ²	 30.100	
				RAZEM	30.100
29 d.1.1 .3	KNR 2-02 0238-01 analogia	Podbetonowanie ogrodzenia posesji nr 20 - tu podstawa o przekroju prostokątnym gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-25 (C20/25) 43.0*0.20*0.5	m ³ m ³	 4.300	
				RAZEM	4.300
30 d.1.1 .3	KNR 2-02 0239-04 analogia	Podbetonowanie ogrodzenia posesji nr 20 - tu część pionowa o wysokości 0,6 m i przekroju prostokątnym grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-25 (C20/25) 43.0*0.20*0.6	m ³ m ³	 5.160	
				RAZEM	5.160
31 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (4.30+5.16)*0.035<przyjęto 35 kg stali/1 m3 betonu>	t t	 0.331	
				RAZEM	0.331
32 d.1.1 .3	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 205.0	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
33 d.1.1 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 205.0*0.042	m ³ m ³	 8.610	
				RAZEM	8.610
34 d.1.1 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 20.0+20.0+18.5+21.0+13.0+18.0+43.0+21.5+37.0+36.0<krawężniki wystające>-16.0<krawężniki skośne>	m m	 232.000	
				RAZEM	232.000
35 d.1.1 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*16<krawężniki skośne>	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.1.1 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (11.0+7.3+5.2+6.0+4.0+10.0+8.0+5.7)<krawężniki najazdowe>+(7.3+5.2+6.0+4.0+10.0+4.2+5.7)<oporniki w bramach>	m m	 99.600	
				RAZEM	99.600
37 d.1.1 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (232.0+16.0)*0.06+99.6*0.05<pod krawężniki>	m ³ m ³	 19.860	
				RAZEM	19.860
1.1.4		Nawierzchnia chodnika			
38 d.1.1 .4	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (20.0*1.0+20.0*1.20+18.5*1.20+21.0*1.20+13.0*1.2+18.0*1.2+43.0*1.2+21.5*1.2+37.0*1.2+36.0*1.5)<chodniki>+(7.3*1.2+5.2*1.2+6.0*2.2+4.0*1.6+10.0*2.0+(8.0+4.2)/2*3.5+5.7*1.5)<wjazd do posesji>	m ² m ²	 388.900	
				RAZEM	388.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 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. (7.3*1.2+5.2*1.2+6.0*2.2+4.0*1.6+10.0*2.0+(8.0+4.2)/2*3.5+5.7*1.5)<wjazdy do posesji>	m ² m ²	 84.500	
				RAZEM	84.500
40 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. 84.5	m ² m ²	 84.500	
				RAZEM	84.500
41 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. (20.0*1.0+20.0*1.20+18.5*1.20+21.0*1.20+13.0*1.2+18.0*1.2+43.0*1.2+21.5*1.2+37.0*1.2+36.0*1.5)<chodniki>	m ² m ²	 304.400	
				RAZEM	304.400
42 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 304.40<chodnik>	m ² m ²	 304.400	
				RAZEM	304.400
43 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 84.50<wjazdy do posesji>	m ² m ²	 84.500	
				RAZEM	84.500
44 d.1.1 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał z odzysku. 11.0*0.5<chodnik do posesji 4>	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
1.1.5		Roboty różne i wykończeniowe			
45 d.1.1 .5	Kalkulacja własna	Przestawienie (przesunięcie) słupa drewnianego na szczudłach betonowych (ORANGE) w poziomie na odl. ok 20-40 cm wraz z niezbędnymi pracami związanymi z demontażem linii napowietrznej i ponownym montażem linii po przestawieniu słupa w inne położenie oraz uzgodnieniem z właścicielem sieci. 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 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 pobocza za obrzeżami pasem szerokości 0,25 m. 205.0*0.25<za obrzeżami>	m ² m ²	 51.250	
				RAZEM	51.250
47 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. Krotność = 3 51.25	m ² m ²	 51.250	
				RAZEM	51.250
48 d.1.1 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia). Krotność = 2 305.20*0.05	m ² m ²	 15.260	
				RAZEM	15.260
49 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 15.26	m ² m ²	 15.260	
				RAZEM	15.260
50 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. 15.26	m ² m ²	 15.260	
				RAZEM	15.260
51 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 15.26	m ² m ²	 15.260	
				RAZEM	15.260
52 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 15.26	m ² m ²	 15.260	
				RAZEM	15.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.1 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm 305.20	m m	 305.200	 305.200
1.2		Ulica Ks. Mrocza - chodnik od apteki w kierunku ulicy Jodłowej (prawa strona) dł. ~ 600,0 m		RAZEM	305.200
1.2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
54 d.1.2 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 26.5+10.0+30.0+12.5+16.0+17.0+30.0+34.0+46.5+14.3+20.5+8.0+17.5+6.5+18.5+24.0+35.0+11.5+17.0+8.5+15.0+28.0+8.0+4.5+87.0<chodniki>+6.0+5.5+5.0+6.5+11.5+4.5+3.3+4.4+7.6+5.5+5.0+4.5+4.0+10.0+5.0+5.5+6.0+5.5+4.0+5.0+4.0+5.7+5.0+6.0+4.0<wjazdy bramowe i furtki>	m m	 685.300	
				RAZEM	685.300
55 d.1.2 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 685.3	m m	 685.300	
				RAZEM	685.300
56 d.1.2 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 685.3*0.10<wzdłuż krawędzi jezdni>+5.5*2.2+5.0*2.1+4.0*0.5+5.0*1.25<wjazdy do posesji>	m ² m ²	 99.380	
				RAZEM	99.380
57 d.1.2 .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 = 7 685.3*0.10<w jezdni>	m ² m ²	 68.530	
				RAZEM	68.530
58 d.1.2 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 2 cm. Krotność = 2 5.5*2.2+5.0*2.1+4.0*0.5+5.0*1.25<wjazdy do posesji>	m ² m ²	 30.850	
				RAZEM	30.850
59 d.1.2 .1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - tu nawierzchni wjazdów do posesji. 5.0*1.25+7.6*1.75	m ² m ²	 19.550	
				RAZEM	19.550
60 d.1.2 .1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - analogia, tu z kostki betonowej na wjazdach do posesji, 11.5*2.0+6.0*0.2+4.0*2.6	m ² m ²	 34.600	
				RAZEM	34.600
61 d.1.2 .1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 5.5*2.3<wjazd do posesji>	m ² m ²	 12.650	
				RAZEM	12.650
62 d.1.2 .1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4.0+6.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.1.2 .1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 10.0*0.06	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
64 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko odl. 14,0 km 99.38*0.03+68.53*0.07+30.85*0.02<gruz asfaltowy>+19.55*0.12+34.6*0.08+12.65*0.07+10.0*0.15*0.30+0.6<gruz betonowy>	m ³ m ³	 15.445	
				RAZEM	15.445
65 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km na wysypisko - tu za dalsze 13 km Krotność = 13 15.445	m ³ m ³	 15.445	
				RAZEM	15.445
66 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). 19.55*0.12+34.6*0.08+12.65*0.07+10.0*0.15*0.30+0.6	m ³ m ³	 7.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	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 ³	RAZEM	7.050
d.1.2		99.38*0.03+68.53*0.07+30.85*0.02	m ³	8.396	
				RAZEM	8.396
1.2.2		Roboty geodezyjne i ziemne			
68	KNR 2-01	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.2	0119-03	(588.3)/1000	km	0.588	
				RAZEM	0.588
69	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.1.2		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	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.1.2		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	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.		
d.1.2		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca opracowanie mapy do celów projektowych pod zaprojektowanie przebiegu ulicy w miejscach kolizji z drzewem (dąb przy posesji nr 98) i słupem telekomunikacyjnym (przy posesji nr 106)	kpl.		
d.1.2		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	wycena indywidualna	Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu obejmującego zaprojektowanie przebiegu ulicy w miejscach kolizji z drzewem (dąb przy posesji nr 98) i słupem telekomunikacyjnym (przy posesji nr 106) wraz z uzgodnieniem przez KMP i Komisję BRD oraz uzyskaniem stosownej decyzji administracyjnej w Miejskim Zarządzie Dróg i Mostów w Jaworznie.	kpl.		
d.1.2		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow.	m ²		
d.1.2	0101-08	(26.5+10.0+30.0+12.5+16.0+17.0+30.0+34.0+46.5+14.3+20.5+8.0+17.5+6.5+18.5+24.0+35.0+11.5+17.0+8.5+15.0+28.0+8.0+87.0)*1.0*0.1+(1.0*1.0+1.0*1.0+1.0*2.0+1.0*1.0)*0.1<chodniki i furtki>+(4.5*3.5)*0.1<przystanek PKM>+(6.0*1.25+5.5*1.25+5.0*1.25+6.5*1.25+11.5*2.0+4.5*2.2+3.3*1.25+4.4*1.75+7.6*1.75+5.5*2.2+5.0*2.1+4.5*3.30+4.0*0.5+10.0*1.5+5.0*1.25+5.5*2.0+6.0*0.2+5.5*2.3+4.0*2.6+5.0*2.2+4.0*2.2+5.7*4.5+5.0*3.0+6.0*3.0+4.0*3.0)*0.1<wjazdy bramowe>	m ²	83.573	
				RAZEM	83.573
75	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 90% pow.	m ²		
d.1.2	0101-01	(26.5+10.0+30.0+12.5+16.0+17.0+30.0+34.0+46.5+14.3+20.5+8.0+17.5+6.5+18.5+24.0+35.0+11.5+17.0+8.5+15.0+28.0+8.0+87.0)*1.0*0.9+(1.0*1.0+1.0*1.0+1.0*2.0+1.0*1.0)*0.9<chodniki i furtki>+(4.5*3.5)*0.9<przystanek PKM>+(6.0*1.25+5.5*1.25+5.0*1.25+6.5*1.25+11.5*2.0+4.5*2.2+3.3*1.25+4.4*1.75+7.6*1.75+5.5*2.2+5.0*2.1+4.5*3.30+4.0*0.5+10.0*1.5+5.0*1.25+5.5*2.0+6.0*0.2+5.5*2.3+4.0*2.6+5.0*2.2+4.0*2.2+5.7*4.5+5.0*3.0+6.0*3.0+4.0*3.0)*0.9<wjazdy bramowe>	m ²	752.153	
				RAZEM	752.153
76	KNR 2-31	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%	m ²		
d.1.2	0101-08	Krotność = 2 (6.0*1.25+5.5*1.25+5.0*1.25+6.5*1.25+11.5*2.0+4.5*2.2+3.3*1.25+4.4*1.75+7.6*1.75+5.5*2.2+5.0*2.1+4.5*3.30+4.0*0.5+10.0*1.5+5.0*1.25+5.5*2.0+6.0*0.2+5.5*2.3+4.0*2.6+5.0*2.2+4.0*2.2+5.7*4.5+5.0*3.0+6.0*3.0+4.0*3.0)*0.1<wjazdy bramowe>	m ²	27.318	
				RAZEM	27.318

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 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 na wjazdach do posesji w zakresie 90%. Krotność = 2 (6.0*1.25+5.5*1.25+5.0*1.25+6.5*1.25+11.5*2.0+4.5*2.2+3.3*1.25+4.4*1.75+7.6*1.75+5.5*2.2+5.0*2.1+4.5*3.30+4.0*0.5+10.0*1.5+5.0*1.25+5.5*2.0+6.0*0.2+5.5*2.3+4.0*2.6+5.0*2.2+4.0*2.2+5.7*4.5+5.0*3.0+6.0*3.0+4.0*3.0)*0.9<wjazdy bramowe>	m ² m ²	 245.858	
				RAZEM	245.858
78 d.1.2 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 685.30<krawężniki wzdłuż jezdni>+6.0+5.5+5.0+6.5+11.5+4.5+3.3+4.4+7.6+5.5+5.0+4.5+10.0+5.0+5.5+5.5+4.0+5.0+4.0+5.7+5.0+6.0+4.0<wjazdy bramowe>	m m	 814.300	
				RAZEM	814.300
79 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 26.5+10.0+30.0+12.5+16.0+17.0+30.0+34.0+46.5+14.3+20.5+8.0+17.5+6.5+18.5+24.0+35.0+11.5+17.0+8.5+15.0+28.0+8.0+4.5+87.0+1.0*2+1.0*2+2.0*2+1.0*2	m m	 556.300	
				RAZEM	556.300
80 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 samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. 83.573*0.2+752.153*0.2+27.318*0.1+245.858*0.1+814.3*0.3*0.3+556.3*0.2*0.2	m ³ m ³	 290.002	
				RAZEM	290.002
81 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 13 km ponad 1 km na wysypisko odl. 14 km Krotność = 26 290.002	m ³ m ³	 290.002	
				RAZEM	290.002
82 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). 290.002	m ³ m ³	 290.002	
				RAZEM	290.002
1.2.3		Obramowanie chodnika			
83 d.1.2 .3	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 556.3	m m	 556.300	
				RAZEM	556.300
84 d.1.2 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 556.3*0.042	m ³ m ³	 23.365	
				RAZEM	23.365
85 d.1.2 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 707.30<krawężniki>-(6.0+5.5+5.0+6.5+11.5+4.5+3.3+4.4+7.6+5.5+5.0+4.5+10.0+5.0+5.5+5.5+4.0+5.0+4.0+5.7+5.0)<oporniki w bramach>-(6.0+5.5+5.0+6.5+11.5+4.5+1.0+3.3+1.0+4.4+7.6+5.5+5.0+4.5+1.0+4.0+10.0+5.0+5.5+6.0+5.5+4.0+1.0+5.0+4.0+5.7+5.0)<krawężniki najazdowe proste>-(27.0*2.0)<krawężniki skośne>	m m	 401.300	
				RAZEM	401.300
86 d.1.2 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 27.0*2.0	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
87 d.1.2 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (6.0+5.5+5.0+6.5+11.5+4.5+3.3+4.4+7.6+5.5+5.0+4.5+10.0+5.0+5.5+5.5+4.0+5.0+4.0+5.7+5.0)<oporniki w bramach>+(6.0+5.5+5.0+6.5+11.5+4.5+1.0+3.3+1.0+4.4+7.6+5.5+5.0+4.5+1.0+4.0+10.0+5.0+5.5+6.0+5.5+4.0+1.0+5.0+4.0+5.7+5.0)<krawężniki najazdowe proste>	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		401.3*0.06+54.0*0.06+252.0*0.05	m ³	39.918	
				RAZEM	39.918
1.2.4		Nawierzchnia chodnika			
89 d.1.2 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		(26.5+10.0+30.0+12.5+16.0+17.0+30.0+34.0+46.5+14.3+20.5+8.0+17.5+6.5+18.5+24.0+35.0+11.5+17.0+8.5+15.0+28.0+8.0)*1.0+87.0+4.5*3.5+1.0*1.0*3+1.0*2.0<chodniki+furtki>+6.0*1.25+5.5*1.25+5.0*1.25+6.5*1.25+11.5*2.0+4.5*2.2+3.3*1.25+4.4*1.75+7.6*1.75+5.5*2.2+5.0*2.1+4.5*3.30+4.0*0.5+10.0*1.5+5.0*1.25+5.5*2.0+6.0*0.2+5.5*2.3+4.0*2.6+5.0*2.2+4.0*2.2+5.7*4.5+5.0*3.0+6.0*3.0+4.0*3.0<wjazdy bramowe>	m ²	835.725	
				RAZEM	835.725
90 d.1.2 .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		
		(6.0*1.25+5.5*1.25+5.0*1.25+6.5*1.25+11.5*2.0+4.5*2.2+3.3*1.25+4.4*1.75+7.6*1.75+5.5*2.2+5.0*2.1+4.5*3.30+4.0*0.5+10.0*1.5+5.0*1.25+5.5*2.0+6.0*0.2+5.5*2.3+4.0*2.6+5.0*2.2+4.0*2.2+5.7*4.5+5.0*3.0+6.0*3.0+4.0*3.0)<wjazdy bramowe>	m ²	273.175	
				RAZEM	273.175
91 d.1.2 .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		
		273.175	m ²	273.175	
				RAZEM	273.175
92 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.	m ²		
		(26.5+10.0+30.0+12.5+16.0+17.0+30.0+34.0+46.5+14.3+20.5+8.0+17.5+6.5+18.5+24.0+35.0+11.5+17.0+8.5+15.0+28.0+8.0)*1.0+87.0+4.5*3.5+1.0*1.0*3+1.0*2.0<chodniki+furtki>	m ²	562.550	
				RAZEM	562.550
93 d.1.2 .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		
		562.55<chodniki, furtki i przystanek PKM>	m ²	562.550	
				RAZEM	562.550
94 d.1.2 .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		
		273.175<wjazdy do posesji>	m ²	273.175	
				RAZEM	273.175
1.2.5		Roboty różne i wykończeniowe			
95 d.1.2 .5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		(1.0*2*3+2.0*2)*0.30<przy chodnikach do furtek>	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.1.2 .5	Kalkulacja własna	Przestawienie słupa drewnianego na szcudłach betonowych (ORANGE) w poziomie wraz z niezbędnymi pracami związanymi z demontażem linii napowietrznej i ponownym montażem linii po przestawieniu słupa w inne położenie i uzgodnieniem z właścicielem sieci.	szt.		
		6.0<przy posesjach nr 78, 86, 96, 100, 106, 112>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 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 0,50 m.	m ²		
		(556.3-(1.0*2+1.0*2+2.0*2+1.0*2))*0.50<za obrzeżami>	m ²	273.150	
				RAZEM	273.150
98 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.	m ²		
		Krotność = 3	m ²	273.150	
		273.15		RAZEM	273.150
99 d.1.2 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia).	m ²		
		Krotność = 2	m ²	34.265	
		685.3*0.05		RAZEM	34.265
100 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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34.265	m ²	34.265	
				RAZEM	34.265
101 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. 34.265	m ² m ²	 34.265	
				RAZEM	34.265
102 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 34.265	m ² m ²	 34.265	
				RAZEM	34.265
103 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 34.265	m ² m ²	 34.265	
				RAZEM	34.265
104 d.1.2 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm 685.3	m m	 685.300	
				RAZEM	685.300
1.3		Ulica Dąbrowskiego - chodnik przy "kamiennym kręgu" dł. ~ 85,0 m			
1.3.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
105 d.1.3 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 90.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
106 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 90.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
107 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 90.0*0.1< w strefie przykrawężnikowej>+22.75*2.0+11.0*2.0+4.5*2.0+35.0*2.0+4.5*2.0+8.6*2.0<chodniki z wjazdami do posesji gr. 5 cm>	m ² m ²	 181.700	
				RAZEM	181.700
108 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 22.75*2.0+11.0*2.0+4.5*2.0+35.0*2.0+4.5*2.0+8.6*2.0<chodniki z wjazdami do posesji z asfaltu lanego gr. 5 cm>	m ² m ²	 172.700	
				RAZEM	172.700
109 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 9.0<jezdnia wzdłuż krawężników>	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
110 d.1.3 .1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 22.75	m m	 22.750	
				RAZEM	22.750
111 d.1.3 .1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 4.0*1.5+11.0*1.5	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
112 d.1.3 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km na wysypisko odl. 16 km 172.7*0.05+9.0*0.1<=9,535 m3 gruz asfaltowy>+90.0*0.3*0.15+22.75*0.08*0.3+5.4+22.5*0.07<=11,571 m3 gruz betonowy>	m ³ m ³	 21.106	
				RAZEM	21.106
113 d.1.3 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km na wysypisko - tu za dalsze 15 km Krotność = 15 21.106	m ³ m ³	 21.106	
				RAZEM	21.106
114 d.1.3 .1	Kalkulacja in- dywidualna	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 ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.535	m ³	9.535	
				RAZEM	9.535
115 d.1.3 .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). 21.106-9.535	m ³ m ³	 11.571	
				RAZEM	11.571
1.3.2		Roboty ziemne			
116 d.1.3 .2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 90.0/1000	km km	 0.090	
				RAZEM	0.090
117 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	
				RAZEM	1.000
118 d.1.3 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 90.0<krawężniki>+(4.5*2)<opornik w bramach>	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
119 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 90.0+1.50*2<na zakończeniach>-4.5*2	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
120 d.1.3 .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. ((81.0*1.50)+4.5*2*2.0)*0.10	m ² m ²	 13.950	
				RAZEM	13.950
121 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. Krotność = 2 4.50*2.0*2*0.10<na wjazdach>	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
122 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. ((81.0*1.50)+4.5*2*2.0)*0.90	m ² m ²	 125.550	
				RAZEM	125.550
123 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. Krotność = 2 4.50*2.0*2*0.90<na wjazdach>	m ² m ²	 16.200	
				RAZEM	16.200
124 d.1.3 .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. 99.0*0.3*0.3+84.0*0.2*0.2+13.95*0.2+1.8*0.1+125.55*0.2+16.2*0.1	m ³ m ³	 41.970	
				RAZEM	41.970
125 d.1.3 .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 15 km ponad 1 km na wysypisko odl. 16 km Krotność = 30 41.97	m ³ m ³	 41.970	
				RAZEM	41.970
126 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). 41.97	m ³ m ³	 41.970	
				RAZEM	41.970
1.3.3		Obramowanie chodnika			
127 d.1.3 .3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 81.0+1.5*2<na zakończeniach>	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
128 d.1.3 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84.0*0.042	m ³	3.528	
				RAZEM	3.528
129 d.1.3 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		99.0<krawężniki najazdowe>-(4.0)<krawężniki skośne>-4.5*2*2<krawężniki najazdowe i oporniki w bramach>	m	77.000	
				RAZEM	77.000
130 d.1.3 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.0*2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.1.3 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.50*2+4.50*2<oporniki w bramach>	m	18.000	
				RAZEM	18.000
132 d.1.3 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(99.0-18.0)*0.06+18.0*0.05	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
1.3.4		Nawierzchnia chodnika			
133 d.1.3 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		81.0*1.50+4.5*2*2.0	m ²	139.500	
				RAZEM	139.500
134 d.1.3 .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		
		4.5*2.0*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
135 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 na wjazdach do posesji.	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
136 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.	m ²		
		81.0*1.50<pod chodniki>	m ²	121.500	
				RAZEM	121.500
137 d.1.3 .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		
		81.0*1.50<chodnik>	m ²	121.500	
				RAZEM	121.500
138 d.1.3 .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		
		4.5*2.0*2<wjazdy do posesji>	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3.5		Roboty różne i wykończeniowe			
139 d.1.3 .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 0,5 m.	m ²		
		81.0*0.5	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
140 d.1.3 .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	m ²	40.500	
		81.0*0.5			
				RAZEM	40.500
141 d.1.3 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (jezdnia)	m ²		
		Krotność = 2			
		90.0*0.05	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
142 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 ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 2-31 d.1.3 .5	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. 4.5	m ²		
			m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
144	KNR 2-31 d.1.3 .5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 4.5	m ²		
			m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
145	KNR 2-31 d.1.3 .5	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 4.5	m ²		
			m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
146	Kalkulacja d.1.3 .5	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm 90.0	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
147	KNR 2-31 d.1.3 .5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Ulica Cezarówka Dolna - chodnik od ulicy Letniej w kierunku ulicy Krakowskiej na dł. ~ 500,0 m			
1.4.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
148	KNNR 5 d.1.4 .1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 11.0+15.5+16.0+15.0+13.0+6.5+67.0+14.0+2.8+12.6+20.0+17.0+22.0+19.0+16.0+4.5+8.0+12.0+28.0+5.0+13.0+11.5+15.0+11.5+8.3+4.0+5.0<chodniki>+5.0+1.0+5.0+11.0+3.5+5.8+4.5+5.1+5.0+2.0+5.0+3.5+6.0+9.8+4.8+4.8+5.6+4.5+4.6+1.5+5.2+3.7<wjazdy bramowe i furtki>	m		
			m	500.100	
				RAZEM	500.100
149	KNNR 5 d.1.4 .1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 500.1	m		
			m	500.100	
				RAZEM	500.100
150	KNR 2-31 d.1.4 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 500.1*0.10<wzdłuż krawędzi jezdni>+5.0*1.5+4.8*1.0+5.6*1.5<wjazdy do posesji>	m ²		
			m ²	70.710	
				RAZEM	70.710
151	KNR 2-31 d.1.4 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 7 cm. Krotność = 7 50.01<w jezdni>	m ²		
			m ²	50.010	
				RAZEM	50.010
152	KNR 2-31 d.1.4 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 2 cm. Krotność = 2 5.0*1.5+4.8*1.0+5.6*1.5<wjazdy do posesji>	m ²		
			m ²	20.700	
				RAZEM	20.700
153	KNR 2-31 d.1.4 .1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - tu nawierzchni wjazdów do posesji. analogia 5.8*1.0+4.5*1.5+12.6*1.5+6.0*2.0+4.6*2.2	m ²		
			m ²	53.570	
				RAZEM	53.570
154	KNR 2-31 d.1.4 .1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - analogia, tu z kostki betonowej na wjazdach do posesji - do częściowo do ponownej zabudowy po wymianie krawężników. analogia 5.0*1.5+3.5*0.9+5.1*1.5+20.0*1.5+8.0*2.7+3.7*2.2+5.0*2.1	m ²		
			m ²	88.540	
				RAZEM	88.540
155	KNNR 6 d.1.4 .1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 15.0+67.0+14.0+5.1+2.0+8.0+4.5+5.0	m		
			m	120.600	
				RAZEM	120.600
156	KNR 2-31 d.1.4 .1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 120*0.06	m ³		
			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.4 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km na wysypisko odl. 2,5 km 70.71*0.03+50.01*0.07+20.7*0.02<gruz asfaltowy>+53.57*0.12+(88.54-55.39)*0.08+120.6*0.15*0.30+7.2<gruz betonowy>	m ³ m ³	 27.743	
				RAZEM	27.743
158 d.1.4 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km na wysypisko - tu za dalsze 1,5 km Krotnosc = 1.5 27.743	m ³ m ³	 27.743	
				RAZEM	27.743
159 d.1.4 .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). 27.743-(70.71*0.03+50.01*0.07+20.7*0.02)	m ³ m ³	 21.707	
				RAZEM	21.707
160 d.1.4 .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). 70.71*0.03+50.01*0.07+20.7*0.02	m ³ m ³	 6.036	
				RAZEM	6.036
1.4.2		Roboty ziemne			
161 d.1.4 .2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rowninym (500.1)/1000	km km	 0.500	
				RAZEM	0.500
162 d.1.4 .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. 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.1.4 .2	wycena indywidualna	Odtworzenie punktu/znaku osnowy geodezyjnej poziomej, wysokosciowej 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 robot budowlanych. 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.1.4 .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
165 d.1.4 .2	KNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gl. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. (11.0+15.5+16.0+15.0+13.0+6.5+67.0+14.0+2.8+12.6+20.0+17.0+22.0+19.0+16.0+4.5+8.0+12.0+28.0+5.0+13.0+11.5+15.0+11.5+8.3+4.0)*1.0*0.1+5.0*2.1*0.1<chodniki>+(5.0*1.5+1.0*1.0+5.0*1.5+11.0*1.5+3.5*0.9+5.8*1.0+4.5*1.5+5.1*1.5+5.0*2.0+2.0*1.5+5.0*2.5+3.5*2.0+6.0*2.0+9.8*1.5+4.8*1.7+4.8*1.0+5.6*1.5+4.5*0.5+4.6*2.2+1.5*1.5+5.2*3.0+3.7*2.2)*0.1<wjazdy bramowe i furtki>	m ² m ²	 57.347	
				RAZEM	57.347
166 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 90% pow. (11.0+15.5+16.0+15.0+13.0+6.5+67.0+14.0+2.8+12.6+20.0+17.0+22.0+19.0+16.0+4.5+8.0+12.0+28.0+5.0+13.0+11.5+15.0+11.5+8.3+4.0)*1.0*0.9+5.0*2.1*0.9<chodniki>+(5.0*1.5+1.0*1.0+5.0*1.5+11.0*1.5+3.5*0.9+5.8*1.0+4.5*1.5+5.1*1.5+5.0*2.0+2.0*1.5+5.0*2.5+3.5*2.0+6.0*2.0+9.8*1.5+4.8*1.7+4.8*1.0+5.6*1.5+4.5*0.5+4.6*2.2+1.5*1.5+5.2*3.0+3.7*2.2)*0.9<wjazdy bramowe i furtki>	m ² m ²	 516.123	
				RAZEM	516.123
167 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 na wjazdach do posesji w zakresie 10% Krotnosc = 2 (5.0*1.5+1.0*1.0+5.0*1.5+11.0*1.5+3.5*0.9+5.8*1.0+4.5*1.5+5.1*1.5+5.0*2.0+2.0*1.5+5.0*2.5+3.5*2.0+6.0*2.0+9.8*1.5+4.8*1.7+4.8*1.0+5.6*1.5+4.5*0.5+4.6*2.2+1.5*1.5+5.2*3.0+3.7*2.2)*0.1<wjazdy bramowe i furtki>	m ² m ²	 17.477	
				RAZEM	17.477

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 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 na wjazdach do posesji w zakresie 90%. Krotność = 2 (5.0*1.5+1.0*1.0+5.0*1.5+11.0*1.5+3.5*0.9+5.8*1.0+4.5*1.5+5.1*1.5+5.0*2.0+2.0*1.5+5.0*2.5+3.5*2.0+6.0*2.0+9.8*1.5+4.8*1.7+4.8*1.0+5.6*1.5+4.5*0.5+4.6*2.2+1.5*1.5+5.2*3.0+3.7*2.2)*0.9<wjazdy bramowe i furtki>	m ² m ²	 157.293	
				RAZEM	157.293
169 d.1.4 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 500.1<krawężniki wzdłuż jezdni>+5.0+1.0+5.0+11.0+3.5+5.8+4.5+5.1+5.0+2.0+5.0+3.5+6.0+9.8+4.8+4.8+5.6+4.5+4.6+1.5+5.2+3.7<wjazdy bramowe i furtki>	m m	 607.000	
				RAZEM	607.000
170 d.1.4 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża 11.0+15.5+16.0+15.0+13.0+6.5+67.0+14.0+2.8+12.6+20.0+17.0+22.0+19.0+16.0+4.5+8.0+12.0+28.0+5.0+13.0+11.5+15.0+11.5+8.3+4.0+5.0	m m	 393.200	
				RAZEM	393.200
171 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. 57.347*0.2+516.123*0.2+17.477*0.1+157.293*0.1+607.0*0.3*0.3+393.2*0.2*0.2	m ³ m ³	 202.529	
				RAZEM	202.529
172 d.1.4 .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 1,5 km ponad 1 km na wysypisko odl. 2,5 km Krotność = 3 202.529	m ³ m ³	 202.529	
				RAZEM	202.529
173 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). 202.529	m ³ m ³	 202.529	
				RAZEM	202.529
1.4.3		Obramowanie chodnika			
174 d.1.4 .3	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 393.2	m m	 393.200	
				RAZEM	393.200
175 d.1.4 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 393.2*0.042	m ³ m ³	 16.514	
				RAZEM	16.514
176 d.1.4 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 607.0<krawężniki>-(5.0+1.0+5.0+11.0+3.5+5.8+4.5+5.1+5.0+2.0+5.0+3.5+6.0+9.8+4.8+4.8+5.6+4.5+4.6+1.5+5.2+3.7)<oporniki w bramach>-(5.0+1.0+5.0+11.0+3.5+5.8+4.5+5.1+5.0+2.0+5.0+3.5+6.0+9.8+4.8+4.8+5.6+4.5+4.6+1.5+5.2+3.7)<krawężniki najazdowe proste>-(22.0*2.0)<krawężniki skośne>	m m	 349.200	
				RAZEM	349.200
177 d.1.4 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 22.0*2.0	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
178 d.1.4 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (5.0+1.0+5.0+11.0+3.5+5.8+4.5+5.1+5.0+2.0+5.0+3.5+6.0+9.8+4.8+4.8+5.6+4.5+4.6+1.5+5.2+3.7)<oporniki w bramach>+(5.0+1.0+5.0+11.0+3.5+5.8+4.5+5.1+5.0+2.0+5.0+3.5+6.0+9.8+4.8+4.8+5.6+4.5+4.6+1.5+5.2+3.7)<krawężniki najazdowe proste>	m m	 213.800	
				RAZEM	213.800
179 d.1.4 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 349.2*0.06+44.0*0.06+213.8*0.05	m ³ m ³	 34.282	
				RAZEM	34.282

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.4		Nawierzchnia chodnika			
180 d.1.4 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (11.0+15.5+16.0+15.0+13.0+6.5+67.0+14.0+2.8+12.6+20.0+17.0+22.0+19.0+16.0+4.5+8.0+12.0+28.0+5.0+13.0+11.5+15.0+11.5+8.3+4.0)*1.0+5.0*2.1<chodniki>+(5.0*1.5+1.0*1.0+5.0*1.5+11.0*1.5+3.5*0.9+5.8*1.0+4.5*1.5+5.1*1.5+5.0*2.0+2.0*1.5+5.0*2.5+3.5*2.0+6.0*2.0+9.8*1.5+4.8*1.7+4.8*1.0+5.6*1.5+4.5*0.5+4.6*2.2+1.5*1.5+5.2*3.0+3.7*2.2)<wjazdy bramowe i furtki>	m ² m ²	 573.470	
				RAZEM	573.470
181 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. (5.0*1.5+1.0*1.0+5.0*1.5+11.0*1.5+3.5*0.9+5.8*1.0+4.5*1.5+5.1*1.5+5.0*2.0+2.0*1.5+5.0*2.5+3.5*2.0+6.0*2.0+9.8*1.5+4.8*1.7+4.8*1.0+5.6*1.5+4.5*0.5+4.6*2.2+1.5*1.5+5.2*3.0+3.7*2.2)<wjazdy bramowe i furtki>	m ² m ²	 174.770	
				RAZEM	174.770
182 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. 174.77	m ² m ²	 174.770	
				RAZEM	174.770
183 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. (11.0+15.5+16.0+15.0+13.0+6.5+67.0+14.0+2.8+12.6+20.0+17.0+22.0+19.0+16.0+4.5+8.0+12.0+28.0+5.0+13.0+11.5+15.0+11.5+8.3+4.0)*1.0+5.0*2.1<chodniki>	m ² m ²	 398.700	
				RAZEM	398.700
184 d.1.4 .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 398.7<chodnik>	m ² m ²	 398.700	
				RAZEM	398.700
185 d.1.4 .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 174.77<wjazdy do posesji>	m ² m ²	 174.770	
				RAZEM	174.770
186 d.1.4 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał z odzysku. 5.0*1.5+5.1*1.5+8.0*2.7+3.7*2.2+5.0*2.1	m ² m ²	 55.390	
				RAZEM	55.390
1.4.5		Roboty różne i wykończeniowe			
187 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 pobocza za obrzeżami pasem szerokości 0,2 m w zakr. 50% 393.2*0.2*0.5<za obrzeżami>	m ² m ²	 39.320	
				RAZEM	39.320
188 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. Krotność = 3 39.32	m ² m ²	 39.320	
				RAZEM	39.320
189 d.1.4 .5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm pasem o szerokości 0,2 m w zakr. 50%. 39.32	m ² m ²	 39.320	
				RAZEM	39.320
190 d.1.4 .5	KNR 2-18 0913-03 analogia	Właz żeliwny śr. 600 mm - tu demontaż rusztu ażurowego na studni chłonnej. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1.4 .5	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż rusztu żeliwnego krawężnikowo-bcznego na studni chłonnej. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1.4 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia). Krotność = 2 500.1*0.05	m ² m ²	 25.005	
				RAZEM	25.005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 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 ²		
		25.005	m ²	25.005	
				RAZEM	25.005
194 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 ²		
		25.005	m ²	25.005	
				RAZEM	25.005
195 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 ²		
		25.005	m ²	25.005	
				RAZEM	25.005
196 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 Krotność = 2	m ²		
		25.005	m ²	25.005	
				RAZEM	25.005
197 d.1.4 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm	m		
		500.1	m	500.100	
				RAZEM	500.100
1.5		Ulica Wiosny Ludów - chodnik od ulicy Banasika w kierunku Archetti (lewa strona) dł. ~ 320,0 m			
1.5.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
198 d.1.5 .1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		130.0+28.0+108.0+54.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
199 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		
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
200 d.1.5 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		320*0.10<wzdłuż krawędzi jezdni>	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
201 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 ²		
		32.0	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
202 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km na wysypisko odl. 8,0 km	m ³		
		32.0*0.1<gruz asfaltowy>	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
203 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km na wysypisko - tu za dalsze 7,0 km Krotność = 7	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
204 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 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
1.5.2		Roboty ziemne			
205 d.1.5 .2	KNNR 1 0111-02	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim	km		
		320.0/1000	km	0.320	
				RAZEM	0.320
206 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.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 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
				RAZEM	1.000
208 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
				RAZEM	1.000
209 d.1.5 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 320.0+5.0*2+20.0	m m	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000
210 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 130.0+2.25*2+28.0+108.0+34.0	m m	 304.500	 304.500
				RAZEM	304.500
211 d.1.5 .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. (130.0*1.25+28.0*3.5+108.0*1.25+54.0*1.25+5.0*20.0)*0.10	m ² m ²	 56.300	 56.300
				RAZEM	56.300
212 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. Krotność = 2 (2.25*28.0+20.0*5.0)*0.10<na poszerzeniu dla KMP i pod stanowiska postojowe>	m ² m ²	 16.300	 16.300
				RAZEM	16.300
213 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. (130.0*1.25+28.0*3.5+108.0*1.25+54.0*1.25+5.0*20.0)*0.90	m ² m ²	 506.700	 506.700
				RAZEM	506.700
214 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. Krotność = 2 (2.25*28.0+20.0*5.0)*0.90<na poszerzeniu dla KMP i pod stanowiska postojowe>	m ² m ²	 146.700	 146.700
				RAZEM	146.700
215 d.1.5 .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. 350.0*0.3*0.3+304.5*0.2*0.2+56.3*0.2+16.3*0.1+506.7*0.2+146.7*0.1	m ³ m ³	 172.580	 172.580
				RAZEM	172.580
216 d.1.5 .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 7,0 km ponad 1 km na wysypisko odl. 8,0 km Krotność = 14 172.58	m ³ m ³	 172.580	 172.580
				RAZEM	172.580
217 d.1.5 .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). 172.58	m ³ m ³	 172.580	 172.580
				RAZEM	172.580
1.5.3		Obramowanie chodnika i stanowisk postojowych			
218 d.1.5 .3	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 130.0+2.25*2+28.0+108.0+34.0	m m	 304.500	 304.500
				RAZEM	304.500
219 d.1.5 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 304.5*0.042	m ³ m ³	 12.789	 12.789
				RAZEM	12.789

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.1.5 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		320.0+5.0*2+20.0-(1.0*8)<krawężniki skośne>-28.0-20.0<krawężniki najazdowe i oporniki w bramach>	m	294.000	
				RAZEM	294.000
221 d.1.5 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.0*8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
222 d.1.5 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		28.0+20.0<najazdowe na zatokę KMP i stanowiska postojowe>	m	48.000	
				RAZEM	48.000
223 d.1.5 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(294.0+8.0)*0.06+48.0*0.05	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
1.5.4		Nawierzchnia chodnika i stanowisk postojowych			
224 d.1.5 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		320.0*1.25+28.0*2.25+5.0*20.0	m ²	563.000	
				RAZEM	563.000
225 d.1.5 .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 zatoce dla KMP i na stanowiskach postojowych.	m ²		
		28.0*3.5+20.0*6.25	m ²	223.000	
				RAZEM	223.000
226 d.1.5 .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 zatoce dla KMP i na stanowiskach postojowych.	m ²		
		223.0	m ²	223.000	
				RAZEM	223.000
227 d.1.5 .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		
		563.0-223.0 <(130+108+34.0)*1.25 pod chodniki>	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
228 d.1.5 .4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		223.0<na zatoce KMP i pod stanowiska postojowe>	m ²	223.000	
				RAZEM	223.000
229 d.1.5 .4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		223.0+340.0	m ²	563.000	
				RAZEM	563.000
230 d.1.5 .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 dalszy 1 cm ponad 3 cm	m ²		
		223.0<na zatoce KMP i pod stanowiska postojowe>	m ²	223.000	
				RAZEM	223.000
231 d.1.5 .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 dalszy 2 cm ponad 3 cm	m ²		
		340.0<pod chodniki>	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
232 d.1.5 .4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem międzywarstwowe	m ²		
		Krotność = 2			
		223.0<na zatoce KMP i pod stanowiska postojowe>	m ²	223.000	
				RAZEM	223.000
233 d.1.5 .4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem 1x	m ²		
		340.0<pod chodniki>	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
1.5.5		Roboty różne i wykończeniowe			
234 d.1.5 .5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu pasem szer. 50 cm wzdłuż obrzeży i z krawężnikami stanowisk postojowych.	m ²		
		(304.5+5.0*2+20.0)*0.50	m ²	167.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR 2-31 d.1.5 .5	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (jezdnia, ul. Wisny Ludów wzdłuż krawężników). Krotność = 2 320.0*0.05	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
236	KNR 2-31 d.1.5 .5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		16.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
237	KNR 2-31 d.1.5 .5	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		
		16.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
238	KNR 2-31 d.1.5 .5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		16.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
239	KNR 2-31 d.1.5 .5	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 16.0	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
240	Kalkulacja d.1.5 .5	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm	m		
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
1.6		Ulica Matejski - stanowiska postojowe na terenie działki nr 16/66 w obr. 256 (przy cukierni)			
1.6.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
241	KNNR 5 d.1.6 .1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		12.5+2.5<wzdłuż krawężnika najazdowego>	m	15.000	
				RAZEM	15.000
242	KNNR 5 d.1.6 .1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5 15.0	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
243	KNR 2-31 d.1.6 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		15.0*0.10<w jezdni>	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
244	KNR 2-31 d.1.6 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 15.0*0.1	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
245	KNR 2-31 d.1.6 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 15.0*0.1<w jezdni>	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
246	KNR 4-01 d.1.6 .1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.5*0.1	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
247	KNR 4-01 d.1.6 .1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - tu za dalsze 9,0 km na wysypisko odległe 10 km. Krotność = 9 0.15	m ³		
			m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
248	Kalkulacja in- d.1.6 .1	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). 0.15	m ³		
			m ³	0.150	
				RAZEM	0.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.1.6 .1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
250 d.1.6 .1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
251 d.1.6 .1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
252 d.1.6 .1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1.15	mp	1.150	
				RAZEM	1.150
253 d.1.6 .1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		4.5	mp	4.500	
				RAZEM	4.500
254 d.1.6 .1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - tu za dalsze 9 km na wysypisko odl. 10 km Krotność = 18 1.15+4.5	mp		
			mp	5.650	
				RAZEM	5.650
255 d.1.6 .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). 5.65	m-p		
			m-p	5.650	
				RAZEM	5.650
1.6.2		Roboty ziemne			
256 d.1.6 .2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		12.5*5.0/10000	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
257 d.1.6 .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
258 d.1.6 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV.	m		
		15.0+12.5+5.0*2+1.5	m	39.000	
				RAZEM	39.000
259 d.1.6 .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.	m ²		
		12.5*5.0*0.10	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
260 d.1.6 .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. Krotność = 2 12.5*5.0*0.10< pod stanowiska postojowe>	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
261 d.1.6 .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		
		12.5*5.0*0.90	m ²	56.250	
				RAZEM	56.250
262 d.1.6 .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. Krotność = 2 12.5*5.0*0.90<pod stanowiska postojowe>	m ²		
			m ²	56.250	
				RAZEM	56.250
263 d.1.6 .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.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.25*0.2+6.25*0.1+56.25*0.2+56.25*0.1+39.0*0.3*0.3	m ³	22.260	
				RAZEM	22.260
264 d.1.6 .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 9,0 km ponad 1 km na wysypisko odl. 10,0 km Krotność = 18 22.26	m ³		
			m ³	22.260	
				RAZEM	22.260
265 d.1.6 .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). 22.26	m ³		
			m ³	22.260	
				RAZEM	22.260
1.6.3		Obramowanie stanowisk postojowych			
266 d.1.6 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 12.5+5.0*2+1.5-1.0*2	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
267 d.1.6 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
268 d.1.6 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 15.0<krawężnik najazdowy>	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
269 d.1.6 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (22.0+2.0)*0.06+15.0*0.05	m ³		
			m ³	2.190	
				RAZEM	2.190
1.6.4		Nawierzchnia stanowisk postojowych			
270 d.1.6 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 12.5*5.0	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
271 d.1.6 .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 stanowiskach postojowych. 62.5	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
272 d.1.6 .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 stanowiskach postojowych. 62.5	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
273 d.1.6 .4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 62.5<pod stanowiska postojowe>	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
274 d.1.6 .4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 62.5	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
275 d.1.6 .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 dalszy 1 cm ponad 3 cm 62.5< pod stanowiska postojowe>	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
276 d.1.6 .4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem międzywarstwowe Krotność = 2 62.5<pod stanowiska postojowe>	m ²		
			m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
1.6.5		Roboty różne i wykończeniowe			
277 d.1.6 .5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu pasem szer. 50 cm wzdłuż kręweżników wystających i skośnych. 24.0*0.50	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.1.6 .5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (jezdnia, ul. Matejki wzdłuż krawężnika najazdowego). Krotność = 2 15.0*0.05	m ² m ²	 0.750	 0.750
				RAZEM	0.750
279 d.1.6 .5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 0.75	m ² m ²	 0.750	 0.750
				RAZEM	0.750
280 d.1.6 .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. 0.75	m ² m ²	 0.750	 0.750
				RAZEM	0.750
281 d.1.6 .5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 0.75	m ² m ²	 0.750	 0.750
				RAZEM	0.750
282 d.1.6 .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 0.75	m ² m ²	 0.750	 0.750
				RAZEM	0.750
283 d.1.6 .5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm 15.0	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8261.1875		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy D200	kg	527.3553		527.3553		
2.	asfalt drogowy D200'	kg	34.9503		34.9503		
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0.1204		0.1204		
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 (C20/25)	m ³	9.6492		9.6492		
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	23.3823		23.3823		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4406		0.4406		
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0218		0.0218		
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	7.4934		7.4934		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2382		0.2382		
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.3225		0.3225		
11.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.0602		0.0602		
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1548		0.1548		
13.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.1080		0.1080		
14.	gwoździe budowlane	kg	0.1160		0.1160		
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.0740		5.0740		
16.	kłamry ciesielskie	kg	6.1920		6.1920		
17.	kliniec kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	7.9227		7.9227		
18.	kliniec kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	2.1828		2.1828		
19.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm z odzysku.	m ²	62.1078		62.1078		
20.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m ²	1414.8930		1414.8930		
21.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa/czarna	m ²	561.4539		561.4539		
22.	Koszt opracowania mapy do celów projektowych	kpl.	1.0000		1.0000		
23.	Koszt geodezyjnego odszukania punktu/znaku osnowy geodezyjnej	kpl.	4.0000		4.0000		
24.	Koszt geodezyjnego odszukania punktu/znaku osnowy geodezyjnej'	kpl.	5.0000		5.0000		
25.	Koszt geodezyjnego zabezpieczenia lub odtworzenia punktu osnowy geodezyjnej'	kpl.	9.0000		9.0000		
26.	Koszt obsługi geodezyjnej''''	kpl.	1.0000		1.0000		
27.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
28.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
29.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
30.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
31.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
32.	Koszt przestawienia w poziomie słupa drewnianego na szczudłach betonowych wraz z niezbędnymi pracami związanymi z demontażem linii napowietrznej i ponownym montażem linii po przestawieniu słupa w inne położenie i uzgodnieniem z właścicielem sieci.	szt	6.0000		6.0000		
33.	Koszt przestawienia w poziomie słupa drewnianego na szczudłach betonowych wraz z niezbędnymi pracami związanymi z demontażem linii napowietrznej i ponownym montażem linii po przestawieniu słupa w inne położenie i uzgodnieniem z właścicielem sieci.'	szt	4.0000		4.0000		
34.	Koszt utylizacji karpiny i gałęzi	m ³	5.6500		5.6500		
35.	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	m ³	31.7970		31.7970		
36.	Koszt utylizacji gruzu betonowego	m ³	44.1810		44.1810		
37.	Koszt utylizacji ziemi	m ³	607.6230		607.6230		
38.	Koszt utylizacji ziemi'	m ³	290.0020		290.0020		
39.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0310		0.0310		
40.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm	m	644.0280		644.0280		
41.	krawężniki drogowe betonowe skośne 15x30 cm	m	130.5600		130.5600		
42.	krawężniki drogowe betonowe wystające 15x30 cm	m	1403.0100		1403.0100		
43.	krawężniki granitowy najazdowy 15x30 cm z odzysku	m	15.3000		15.3000		
44.	miatł kamienny	t	36.6523		36.6523		
45.	miatł kamienny	t	8.3674		8.3674		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
46.	mieszanka betonowa C12/15 (dawnej klasy B15)	m ³	195.0154		195.0154		
47.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 11W	t	40.3223		40.3223		
48.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S	t	76.0130		76.0130		
49.	nasiona traw	kg	2.6588		2.6588		
50.	obrzeża betonowe 30x8 cm szare	m	1573.8600		1573.8600		
51.	olej napędowy	kg	18.6125		18.6125		
52.	olej napędowy'	kg	1.2335		1.2335		
53.	Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu wraz z zaprojektowaniem przebiegów jezdni w dwóch lokalizacjach.	kpl.	1.0000		1.0000		
54.	piasek	m ³	9.2580		9.2580		
55.	piasek	m ³	77.9033		77.9033		
56.	piasek uszlachetniony	m ³	163.4761		163.4761		
57.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.3376		0.3376		
58.	Ruszt żeliwny krawężnikowo-boczny	szt	1.0000		1.0000		
59.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0.0928		0.0928		
60.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0010		0.0010		
61.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1545		0.1545		
62.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	6.7080		6.7080		
63.	taśma bitumiczna 10x50 mm	m	1915.6000		1915.6000		
64.	tluczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	726.4540		726.4540		
65.	tluczeń kamienny sortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	85.6946		85.6946		
66.	tluczeń kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63 mm	t	265.8305		265.8305		
67.	woda	m ³	142.0394		142.0394		
68.	woda	m ³	100.6977		100.6977		
69.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	11.5216		11.5216		
70.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	12.6152		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	m-g	0.8361		
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	5.7309		
4.	gietarka do prętów	m-g	1.5888		
5.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3.3940		
6.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	76.7469		
7.	nożyce do prętów	m-g	1.9198		
8.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	196.9334		
9.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.6600		
10.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.0492		
11.	prościarka do prętów	m-g	1.4233		
12.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	0.7020		
13.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	10.0578		
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8.3159		
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1415		
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.4172		
17.	samochód dostawczy	m-g	0.4800		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.1363		
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	467.2727		
20.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	51.8099		
21.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	12.6152		
22.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3'	m-g	0.8361		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	93.1498		
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	29.1728		
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9.8295		
26.	środek transportowy	m-g	29.5145		
27.	środek transportowy	m-g	1.3982		
28.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	19.5039		
29.	walec statyczny samojezdny	m-g	115.8568		
30.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.4574		
31.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	19.2096		
32.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	10.2524		
33.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	2.5387		
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	259.8031		
35.	wyciąg	m-g	0.2648		
				RAZEM	

Słownie: