

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Jaworznicki Budżet Obywatelski na 2022 r. - "Jeszcze piękniejsze Jaworzno – nowa, bezpieczna infrastruktura w dzielnicach" 600/60016/6050 Drogi Gminne
 ADRES INWESTYCJI : Jaworzno, ul. Brodzińskiego, Towarowa 61, Osiedle Długoszyń kaplica MB, Młyny Serafińskie-Lokietka# Śmiałego, Grabańska, Gródek, Młyny Serafińskie 12, Roździeńskiego, Szymanowskiego-progi zwalniające.
 INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Jaworznie
 ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ulica Krakowska 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alfred Kozub
 DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021 r.

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : IVkw. 2021 r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 20.12.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jaworznicki Budżet Obywatelski na 2022 r. - "Jeszcze piękniejsze Jaworzno – nowa, bezpieczna infrastruktura w dzielnicach"					
1		600/60016/6050 Drogi Gminne			
1.1		Ulica Brodzińskiego - chodnik prawa strona w kierunku ulicy Towarowej dł. ~ 130 m.			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1.1.	0721-01/02				
1		130.0	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm	m		
d.1.1.1.	0721-02				
1		Krotność = 5 130.0	m	130.000	
				RAZEM	130.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1.1.	0803-03				
1		130*0.10<wzdłuż krawędzi jezdni>	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
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.1.1.1.	0803-04				
1		Krotność = 7 13.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.1.	0806-02				
1		130.0	m	130.000	
				RAZEM	130.000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1.1.	0812-03				
1		130.0*0.05	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
7	KNR 4-04	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.1.1.	1103-01				
1		13.0*0.10<gruz asfaltowy>+130.0*0.15*0.30+6.50<gruz betonowy>	m ³	13.650	
				RAZEM	13.650
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1.1.	1103-04				
1		13.65	m ³	13.650	
				RAZEM	13.650
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 9 km.	m ³		
d.1.1.1.	1103-05				
1		Krotność = 9 13.65	m ³	13.650	
				RAZEM	13.650
10	Kalkulacja	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.1.1.1.	indywidualna				
1		13.65-1.30	m ³	12.350	
				RAZEM	12.350
11	Kalkulacja	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.1.1.1.	indywidualna				
1		13.0*0.1	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.1.2		Roboty ziemne			
12	KNR 2-01	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1.1.	0119-03				
2		(130)/1000	km	0.130	
				RAZEM	0.130
13	wycena indywidualna	Odszukanie w terenie przed rozpoczęciem właściwych robót budowlanych, w obszarze objętym zakresem robót i w porozumieniu z Wydziałem Geodezji Urzędu Miejskiego w Jaworznie, punktów/znaków osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej lub wizury.	kpl.		
d.1.1.1.					
2		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1. 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 robot budowlanych. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1. 2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				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. 130.0*1.50*0.10	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
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. 130.0*1.5*0.9	m ² m ²	 175.500	
				RAZEM	175.500
18 d.1.1. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 130.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
19 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 130.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
20 d.1.1. 2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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. 19.5*0.2+175.5*0.2+130.0*0.3*0.3+130.0*0.2*0.2	m ³ m ³	 55.900	
				RAZEM	55.900
21 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 9 km ponad 1 km na wysypisko odl.10 km Krotność = 18 55.9	m ³ m ³	 55.900	
				RAZEM	55.900
22 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). 55.9	m ³ m ³	 55.900	
				RAZEM	55.900
1.1.3		Obramowanie chodnika			
23 d.1.1. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 130.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
24 d.1.1. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 130.0*0.042	m ³ m ³	 5.460	
				RAZEM	5.460
25 d.1.1. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 130.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
26 d.1.1. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 130.0*0.05	m ³ m ³	 6.500	
				RAZEM	6.500
1.1.4		Nawierzchnia chodnika			
27 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130.0*1.5	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
28 d.1.1. 4	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm w-wa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm.	m ²		
		195.0<chodniki>	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
29 d.1.1. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m ² oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m ³ /m ² .	m ²		
		195.0<chodnik>	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
1.1.5		Roboty różne i wykończeniowe			
30 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		
		130.0*0.5<za krawężnikami>	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
31 d.1.1. 5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdni). Krotność = 2	m ²		
		130.0*0.10	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
33 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		
		13.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
34 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		
		13.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.1.1. 5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		13.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.1.1. 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		
		13.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
37 d.1.1. 5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm	m		
		130.0	m	130.000	
				RAZEM	130.000
1.2		Ulica Towarowa 61 - stanowiska postojowe wzdłuż ogrodzenia ZSO wraz z poszerzeniem drogi dojazdowej.			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
38 d.1.2. 1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		40.0*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
39 d.1.2. 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		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
40 d.1.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		80.0*0.10<wzdłuż krawędzi jezdni>	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
41 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	m ²		
		8.0	m ²	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	8.000
d.1.2.	0806-02				
1		40.0*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2.	0806-08				
1		6.0+2.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2.	0812-03				
1		80.0*0.05	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2.	0805-06				
1		(6.0+2.0)/2*2.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.2.	1103-01				
1		8.0*0.10<gruz asfaltowy>+80.0*0.15*0.30+8.0*0.08*0.30+4.0+8.0*0.07<gruz betonowy>	m ³	9.152	
				RAZEM	9.152
47	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.2.	1103-04				
1		9.152	m ³	9.152	
				RAZEM	9.152
48	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 12 km.	m ³		
d.1.2.	1103-05				
1		Krotność = 12			
		9.152	m ³	9.152	
				RAZEM	9.152
49	Kalkulacja	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.1.2.	indywidualna				
1		80.0*0.15*0.30+8.0*0.08*0.30+4.0+8.0*0.07	m ³	8.352	
				RAZEM	8.352
50	Kalkulacja	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.1.2.	indywidualna				
1		8.0*0.1	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
51	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.2.	0103-03				
1		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.2.	0105-03				
1		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.2.	0110-01				
1		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.2.	0110-02				
1		0.75	mp	0.750	
				RAZEM	0.750
55	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.2.	0110-03				
1		6.0	mp	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2. 1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - tu za dalsze 12 km na wysypisko odl. 13 km Krotność = 24 6.0+0.75	mp mp	 6.750	 6.750
57 d.1.2. 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 20104 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 6.75	m-p m-p	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
1.2.2		Roboty ziemne			
58 d.1.2. 2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (40.0)/1000	km km	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
59 d.1.2. 2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 125/10000	ha ha	 0.013	 0.013
				RAZEM	0.013
60 d.1.2. 2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 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 10% pow. 2.50*5.0*10*0.10<pod stanowiska>+40.0*1.0*2*0.10<pod poszerzenie jezdni>	m ² m ²	 20.500	 20.500
				RAZEM	20.500
62 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu za dalsze 20 cm. Krotność = 4 20.50	m ² m ²	 20.500	 20.500
				RAZEM	20.500
63 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 90% pow. 2.50*5.0*10*0.90<pod stanowiska>+40.0*1.0*2*0.90<pod poszerzenie jezdni>	m ² m ²	 184.500	 184.500
				RAZEM	184.500
64 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu za dalsze 20 cm. Krotność = 4 184.5	m ² m ²	 184.500	 184.500
				RAZEM	184.500
65 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - tu głębokości 15 cm. 8.0<nowe usytuowanie chodnika>	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
66 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu potrącenie za 5 cm głębokości.. Krotność = -1 8.0	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
67 d.1.2. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 25.0+5.0*2+40.0*2<krawężniki>	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
68 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 6.0+2.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
69 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. (20.5+184.5)*0.40+0.30*0.30*115.0+0.2*0.2*8	m ³ m ³	 92.670	 92.670
				RAZEM	92.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 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 12 km ponad 1 km na wysypisko odl. 10 km Krotność = 24 92.67	m ³ m ³	 92.670	 92.670
				RAZEM	92.670
71 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). 92.67	m ³ m ³	 92.670	 92.670
				RAZEM	92.670
1.2.3		Obramowania jezdni, stanowisk postojowych i chodnika			
72 d.1.2. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
73 d.1.2. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 25.0+4.0*2+40.0+15.0	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
74 d.1.2. 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
75 d.1.2. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.0<krawężnik najazdowy>	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
76 d.1.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 90.0*0.06+25.0*0.05	m ³ m ³	 6.650	 6.650
				RAZEM	6.650
77 d.1.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 8.0*0.042	m ³ m ³	 0.336	 0.336
				RAZEM	0.336
1.2.4		Nawierzchnia jezdni, stanowisk postojowych i chodnika			
78 d.1.2. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 20.50+184.5+8.0	m ² m ²	 213.000	 213.000
				RAZEM	213.000
79 d.1.2. 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 20.5+184.5	m ² m ²	 205.000	 205.000
				RAZEM	205.000
80 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 (tu o grubości 5 cm). 205.0	m ² m ²	 205.000	 205.000
				RAZEM	205.000
81 d.1.2. 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. Krotność = -5 205.0	m ² m ²	 205.000	 205.000
				RAZEM	205.000
82 d.1.2. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia). Krotność = 2 80.0	m ² m ²	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
83 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 80.0	m ² m ²	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
84 d.1.2. 4	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
85 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
86 d.1.2. 4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2	m ²		
		80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
87 d.1.2. 4	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm	m		
		40.0*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
88 d.1.2. 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 gysu porfirowego lub diabazowego frakcji 2-8 mm grubości 3 cm.	m ²		
		125.0	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
89 d.1.2. 4	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu wypełnienie otworów w płytach ażurowych betonowych mieszanką humusu i nasion traw do pełnej wysokości płyt (10 cm) wraz z zagęszczeniem do poziomu nawierzchni z płyt.	m ²		
		125.0	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
90 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		
		8.0<pod chodniki>	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.1.2. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 2 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,004 tony/m ² oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,028 m ³ /m ² .	m ²		
		8.0<chodnik>	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.5		Roboty różne i wykończeniowe			
92 d.1.2. 5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - tu terenu za krawężnikami i obrzeżami pasem szer. 0,3 m	m ²		
		(40.0+15.0+5.0*2+25.0+6.0+2.0)*0.3	m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
1.3		Osiedle Długoszyń - remont chodników i rewitalizacja skweru przy kaplicy MB.			
1.3.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
93 d.1.3. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.3. 1	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze w trakcie realizacji robót przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(84.0+10.0+4.5+12.5)/1000	km	0.111	
				RAZEM	0.111
95 d.1.3. 1	KNNR 1 0104-15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.3. 1	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		7.0*24	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
97 d.1.3. 1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1.0	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.3. 1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5*24*1.6	mp	19.200	
				RAZEM	19.200
99 d.1.3. 1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi - tu na odl 13 km ponad 2 km Krotność = 13 1.0+19.2	mp		
			mp	20.200	
				RAZEM	20.200
100 d.1.3. 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	
				RAZEM	5.250
101 d.1.3. 1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10.0+2.5+4.5+12.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
102 d.1.3. 1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż tablicy ogłoszeniowej stalowej. 1.0	szt.przec. szt.przec.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.3. 1	KNR 4-05I 0410-03 analogia	Demontaż słupa ogłoszeniowego o śr. 120 cm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
104 d.1.3. 1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
105 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 86.0	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
106 d.1.3. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (86.0+84.0)/2*0.5	m ² m ²	 42.500	
				RAZEM	42.500
107 d.1.3. 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 42.5	m ² m ²	 42.500	
				RAZEM	42.500
108 d.1.3. 1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		84.0	m	84.000	
				RAZEM	84.000
109 d.1.3. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 84.0*0.06	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040
110 d.1.3. 1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10.0*3.50+4.5*1.0+12.5*1.0	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
111 d.1.3. 1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze <gruz betonowy> 29.5*0.3*0.08+84.0*0.3*0.2+5.04+52.0*0.07+(3.14*1.2*1.2)/4*2.5+<gruz asfaltowy> 42.5*0.1	m ³ m ³	 21.504	
				RAZEM	21.504
112 d.1.3. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 21.504	m ³ m ³	 21.504	
				RAZEM	21.504

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.3. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km - tu za dalsze 13 km na wysypisko miejskie. Krotność = 13 21.504	m ³ m ³	 21.504	 21.504
				RAZEM	21.504
114 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). <gruz betonowy> 29.5*0.3*0.08+84.0*0.3*0.2+5.04+52.0*0.07+(3.14*1.2*1.2)/4*2.5	m ³ m ³	 17.254	 17.254
				RAZEM	17.254
115 d.1.3. 1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). <gruz asfaltowy> 42.5*0.1	m ³ m ³	 4.250	 4.250
				RAZEM	4.250
1.3.2		Roboty ziemne zasadnicze			
116 d.1.3. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 101.0	m ² m ²	 101.000	 101.000
				RAZEM	101.000
117 d.1.3. 2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (3.5*14.5+1.0*12.5)*0.2*0.8	m ³ m ³	 10.120	 10.120
				RAZEM	10.120
118 d.1.3. 2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (3.5*14.5+1.0*12.5)*0.2*0.2	m ³ m ³	 2.530	 2.530
				RAZEM	2.530
119 d.1.3. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 84.0	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
120 d.1.3. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 14.5+2.5+12.5	m m	 29.500	 29.500
				RAZEM	29.500
121 d.1.3. 2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. 101.0*0.15+84.0*0.3*0.3+29.5*0.2*0.2	m ³ m ³	 23.890	 23.890
				RAZEM	23.890
122 d.1.3. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 13 km ponad 1 km na wysypisko odl. 14 km Krotność = 26 23.89+10.1+2.53	m ³ m ³	 36.520	 36.520
				RAZEM	36.520
123 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). 36.52	m ³ m ³	 36.520	 36.520
				RAZEM	36.520
1.3.3		Obramowania			
124 d.1.3. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 w kolorze brązowym na podsypce cementowo-piaskowej 84.0	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
125 d.1.3. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 84.0*0.055	m ³ m ³	 4.620	 4.620
				RAZEM	4.620
126 d.1.3. 3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm w kolorze brązowym na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
127 d.1.3. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy)	m ³		
		29.5*0.042	m ³	1.239	
				RAZEM	1.239
1.3.4		Nawierzchnia chodników			
128 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		
		(3.5*14.5+1.0*12.5)	m ²	63.250	
				RAZEM	63.250
129 d.1.3. 4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		63.25	m ²	63.250	
				RAZEM	63.250
130 d.1.3. 4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm bezfazowej w kolorze złota jesień na podsypce piaskowej gr. 3 cm. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m ³ /m ² .	m ²		
		63.25	m ²	63.250	
				RAZEM	63.250
131 d.1.3. 4	KNR 2-31 0503-01 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - tu nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC16W w-wa wiążąca.	m ²		
		42.5	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
132 d.1.3. 4	KNR 2-31 0503-02 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - tu nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC16W za dalsze 2 cm. Krotność = 2	m ²		
		42.5	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
133 d.1.3. 4	KNR 2-31 0503-01 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - tu nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC11S.	m ²		
		42.5	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
134 d.1.3. 4	KNR 2-31 0503-02 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - tu nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC11S za dalsze 2 cm warstwa ścierna .	m ²		
		42.5	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
135 d.1.3. 4	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm	m		
		86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
1.3.5		Roboty różne i wykończeniowe			
136 d.1.3. 5	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych (berberys czerwony) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
		5*53<5 szt./1m w jednym rzędzie>	szt.	265.000	
				RAZEM	265.000
137 d.1.3. 5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - tu humus certyfikowany wolny od rdestowca indyjskiego warstwa grubość 10 cm	m ³		
		101.0*0.1	m ³	10.100	
				RAZEM	10.100
138 d.1.3. 5	KNR 2-31 0107-01 wycena indywidualna	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - tu rozścielenie na całej powierzchni skweru warstwy kłińca kamiennego frakcji 8/16 mm grubości 5 cm	m ³		
		101.0*0.02	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
139 d.1.3. 5	KNR AT-04 0101-01 analogia	Rozłożenie 1 warstwy agrowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		101.0	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
140 d.1.3. 5	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 5 szt./m ² - tu róża okrywowa w kolorze czerwonym i białym (po 50%).	m ²		
		101.0	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
1.4		Ulica Młyny Serafińskie - chodnik od ulicy Bolesława Śmiałego do ulicy Władysława Jagiełły.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1		Roboty rozbiórkowe			
141 d.1.4. 1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		67.5+80.5	m	148.000	
				RAZEM	148.000
142 d.1.4. 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		
		148.0	m	148.000	
				RAZEM	148.000
143 d.1.4. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		148.0*0.10<średnia szerokość w jezdni wzdłuż krawędzi>+4.0*2.15+5.0*2*1.50<istniejące wjazdy>	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
144 d.1.4. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²		
		38.40	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
145 d.1.4. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		14.8<tylko jezdnie>	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
146 d.1.4. 1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(67.5-(4.0+9.0))*1.5+9.0*2.0+(80.5-(6.0+5.0+5.0))*1.0	m ²	164.250	
				RAZEM	164.250
147 d.1.4. 1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		148.0-(4.0+6.0+5.0+5.0)<wjazdy>	m	128.000	
				RAZEM	128.000
148 d.1.4. 1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		148.0	m	148.000	
				RAZEM	148.000
149 d.1.4. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		148.0*0.05	m ³	7.400	
				RAZEM	7.400
150 d.1.4. 1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej na wjeździe do posesji - do ponownego ułożenia.	m ²		
		6.0*1.50<wjazd do posesji nr 36 do ponownego ułożenia>	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
151 d.1.4. 1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - tu wzdłuż wjazdów do posesji	m ²		
		1.0*0.5+4.0*0.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
152 d.1.4. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		38.4*0.05+14.8*0.05<gruz asfaltowy>+164.25*0.07+128.0*0.08*0.3+148.0*0.15*0.3+7.40+2.5*0.12<gruz betonowy>	m ³	31.590	
				RAZEM	31.590
153 d.1.4. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		31.59	m ³	31.590	
				RAZEM	31.590
154 d.1.4. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 12 km. Krotność = 12	m ³		
		31.59	m ³	31.590	
				RAZEM	31.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.4. 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). $164.25 \times 0.07 + 128.0 \times 0.08 \times 0.3 + 148.0 \times 0.15 \times 0.3 + 7.40 + 2.5 \times 0.12 < \text{gruz betonowy} >$	m ³		
			m ³	28.930	
				RAZEM	28.930
156 d.1.4. 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). $38.4 \times 0.05 + 14.8 \times 0.05$	m ³		
			m ³	2.660	
				RAZEM	2.660
1.4.2		Roboty przygotowawcze i ziemne			
157 d.1.4. 2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		148.0/1000	km	0.148	
				RAZEM	0.148
158 d.1.4. 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
159 d.1.4. 2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. - tu głębokości 15 cm. $(164.25 + 4.0 \times 1.0) \times 0.10 < \text{chodniki} >$	m ²		
			m ²	16.825	
				RAZEM	16.825
160 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 potrącenie za 5 cm głębokości. Krotność = -1 16.825	m ²		
			m ²	16.825	
				RAZEM	16.825
161 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. - tu głębokości 15 cm. $(164.25 + 4.0 \times 1.0) \times 0.90 < \text{chodniki} >$	m ²		
			m ²	151.425	
				RAZEM	151.425
162 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 potrącenie za 5 cm głębokości.. Krotność = -1 151.425	m ²		
			m ²	151.425	
				RAZEM	151.425
163 d.1.4. 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. $(4.0 \times 2.15 + 4.0 \times 2.0 + 5.0 \times 1.50 \times 2) \times 0.10 < \text{wjazdy} >$	m ²		
			m ²	3.160	
				RAZEM	3.160
164 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. $(4.0 \times 2.15 + 4.0 \times 2.0 + 5.0 \times 1.50 \times 2) \times 0.90 < \text{wjazdy} >$	m ²		
			m ²	28.440	
				RAZEM	28.440
165 d.1.4. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV. $148.0 + (4.0 \times 2.0 + 5.0 \times 2) < \text{oporniki na wjazdach bramowych} >$	m		
			m	166.000	
				RAZEM	166.000
166 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 $148.0 - (4.0 + 4.0 + 6.0 + 5.0 + 5.0)$	m		
			m	124.000	
				RAZEM	124.000
167 d.1.4. 2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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. $(16.825 + 151.425) \times 0.15 + (3.16 + 28.44) \times 0.2 + 166.0 \times 0.3 \times 0.3 + 124.0 \times 0.2 \times 0.2$	m ³		
			m ³	51.458	
				RAZEM	51.458
168 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 12 km ponad 1 km na wysypisko odl. 13 km Krotność = 24 51.458	m ³		
			m ³	51.458	
				RAZEM	51.458

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.4. 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). 51.458	m ³ m ³	 51.458	 51.458
				RAZEM	51.458
1.4.3		Obramowania			
170 d.1.4. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 148.0-(1.0*2*5)<skośne>-(4.0+4.0+6.0+5.0+5.0)<najazdowe>	m m	 114.000	 114.000
				RAZEM	114.000
171 d.1.4. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*2*5	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
172 d.1.4. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (4.0+4.0+6.0+5.0+5.0)<krawężnik najazdowy>	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
173 d.1.4. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - tu oporniki proste w bramach i na zakończeniach nawierzchni. 4.0*2.0+5.0*2<oporniki w bramach>	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
174 d.1.4. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (114.0+10.0)*0.06+(24.0+18.0)*0.05	m ³ m ³	 9.540	 9.540
				RAZEM	9.540
175 d.1.4. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 124.0	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
176 d.1.4. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 124.0*0.042	m ³ m ³	 5.208	 5.208
				RAZEM	5.208
1.4.4		Nawierzchnia chodnika i wjazdów			
177 d.1.4. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16.425+147.825+3.16+28.44+4.0*1.0	m ² m ²	 199.850	 199.850
				RAZEM	199.850
178 d.1.4. 4	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - tu isniejący wjazd do budynku nr 36 warstwą tłucznia grubości 5 cm. 6.0*1.50*0.05	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
179 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 - tu o grubości 20 cm 3.16+28.44<wjazdy>	m ² m ²	 31.600	 31.600
				RAZEM	31.600
180 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 20 cm. Krotność = -5 30.0	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
181 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 15 cm). 16.425+147.825<chodnik>+4.0*1.0<poszerzenie chodnika na przystanku PKM>	m ² m ²	 168.250	 168.250
				RAZEM	168.250
182 d.1.4. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu dodatek za 5 cm do grubości 15 cm. Krotność = 5 168.25	m ² m ²	 168.250	 168.250
				RAZEM	168.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.4. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał z odzysku. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m2 oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m3/m2. 6.0*1.50<wjazd do posesji nr 36>	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
184 d.1.4. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m2 oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m3/m2. 164.25<chodnik>+4.0*1.0<poszerzenie przy przystanku PKM>	m ²		
			m ²	168.250	
				RAZEM	168.250
185 d.1.4. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m2 oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m3/m2. 30.0<wjazdy do posesji>	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4.5		Roboty różne i wykończeniowe			
186 d.1.4. 5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.4. 5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie poboczy za obrzeżami z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		124.0*0.30	m ²	37.200	
				RAZEM	37.200
188 d.1.4. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdni). Krotność = 2	m ²		
		148.0*0.10	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
189 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		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
190 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		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
191 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		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
192 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		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
193 d.1.4. 5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm	m		
		148.0	m	148.000	
				RAZEM	148.000
1.5		Ulica Grabańka - chodnik od posesji nr 19 do posesji nr 25 dł. ~ 170 m.			
1.5.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
194 d.1.5. 1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		170.0	m	170.000	
				RAZEM	170.000
195 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		
		170.0	m	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.1.5. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 170.0*0.10<średnia szerokość w jezdni wzdłuż krawędzi>+8.0*2.0+9.0*2.0+7.0*1.85<istniejące wjazdy>	m ² m ²	 63.950	
				RAZEM	63.950
197 d.1.5. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 63.95	m ² m ²	 63.950	
				RAZEM	63.950
198 d.1.5. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 17.0<tylko jezdni>	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
199 d.1.5. 1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypanej piaskowej (170.0-(8.0+8.0+8.50+9.0+7.0))*1.75	m ² m ²	 226.625	
				RAZEM	226.625
200 d.1.5. 1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 170.0-(8.0+8.0+8.50+9.0+7.0)<wjazdy>	m m	 129.500	
				RAZEM	129.500
201 d.1.5. 1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 170.0	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
202 d.1.5. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 170.0*0.05	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500
203 d.1.5. 1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej na wjeździe do posesji - do ponownego ułożenia. 8.0*1.0+8.50*2.0<wjazd do posesji nr 23+ Sartech, do ponownego ułożenia>	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
204 d.1.5. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 63.95*0.05+17.0*0.05<gruz asfaltowy>+226.625*0.05+129.5*0.08*0.3+170.0*0.15*0.3+8.50<gruz betonowy>	m ³ m ³	 34.637	
				RAZEM	34.637
205 d.1.5. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 34.637	m ³ m ³	 34.637	
				RAZEM	34.637
206 d.1.5. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 11 km. Krotność = 11 34.637	m ³ m ³	 34.637	
				RAZEM	34.637
207 d.1.5. 1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 34.637-(63.95*0.05+17.0*0.05)<gruz asfaltowy>	m ³ m ³	 30.590	
				RAZEM	30.590
208 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). 63.95*0.05+17.0*0.05<gruz asfaltowy>	m ³ m ³	 4.048	
				RAZEM	4.048
1.5.2		Roboty ziemne			
209 d.1.5. 2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 170.0/1000	km km	 0.170	
				RAZEM	0.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 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
211 d.1.5. 2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. - tu głębokości 15 cm. (170.0-8.0-9.0-11.0-9.0-7.0)*1.5*0.10<chodniki>	m ² m ²	 18.900	 18.900
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 - tu potrącenie za 5 cm głębokości. Krotność = -1 18.9	m ² m ²	 18.900	 18.900
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. - tu głębokości 15 cm. (170.0-8.0-9.0-11.0-9.0-7.0)*1.5*0.90<chodniki>	m ² m ²	 170.100	 170.100
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 - tu potrącenie za 5 cm głębokości.. Krotność = -1 170.1	m ² m ²	 170.100	 170.100
215 d.1.5. 2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. (8.0*2.0+9.0*2.0+7.0*1.85)*0.10<wjazdy>	m ² m ²	 4.695	 4.695
216 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. (8.0*2.0+9.0*2.0+7.0*1.85)*0.90<wjazdy>	m ² m ²	 42.255	 42.255
217 d.1.5. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 170.0+(8.0)<oporniki na wjeździe do posesji>	m m	 178.000	 178.000
218 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 170.0-(8.0+9.0+11.0+9.0+7.0)	m m	 126.000	 126.000
219 d.1.5. 2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 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. (18.90+170.1)*0.15+(4.695+42.255)*0.2+178.0*0.3*0.3+126.0*0.2*0.2	m ³ m ³	 58.800	 58.800
220 d.1.5. 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 11 km ponad 1 km na wysypisko odl. 12 km Krotność = 22 58.80	m ³ m ³	 58.800	 58.800
221 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). 58.8	m ³ m ³	 58.800	 58.800
1.5.3					
222 d.1.5. 3	KNR 2-31 0403-03	Obramowanie chodnika i wjazdów do posesji Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 170.0-1.0*2*5<skośne>-(8.0+9.0+11.0+9.0+7.0)<najazdowe>	m m	 116.000	 116.000
223 d.1.5. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*2*5	m m	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1.5. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (8.0+9.0+11.0+9.0+7.0)<krawężnik najazdowy>	m m	 44.000	 44.000
225 d.1.5. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - tu oporniki proste w bramach i na zakończeniach nawierzchni. 8.0<oporniki w bramach>	m m	 8.000	 8.000
226 d.1.5. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (116.0+10.0)*0.06+(44.0+8.0)*0.05	m ³ m ³	 10.160	 10.160
227 d.1.5. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 126.0	m m	 126.000	 126.000
228 d.1.5. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 126.0*0.042	m ³ m ³	 5.292	 5.292
1.5.4 Nawierzchnia chodnika i wjazdów do posesji.					
229 d.1.5. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (18.9+170.1+4.695+42.255)+25.0<kostka do ponownego ułożenia>	m ² m ²	 260.950	 260.950
230 d.1.5. 4	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - tu istniejące wjazdy warstwą tłucznia grubości 5 cm. (8.0*1.0+8.50*2.0<wjazd do posesji nr 23+ Sartech, do ponownego ułożenia>)*0.05	m ³ m ³	 1.250	 1.250
231 d.1.5. 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 - tu o grubości 20 cm 8.0*2.0+9.0*2.0+7.0*1.85<wjazdy>	m ² m ²	 46.950	 46.950
232 d.1.5. 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 20 cm. Krotność = -5 46.95	m ² m ²	 46.950	 46.950
233 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 (tu o grubości 15 cm). 18.9+170.1<chodnik>	m ² m ²	 189.000	 189.000
234 d.1.5. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu dodatek za 5 cm do grubości 15 cm. Krotność = 5 189.0	m ² m ²	 189.000	 189.000
235 d.1.5. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m ² oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m ³ /m ² . 8.0*1.0+8.50*2.0<istn. wjazdy do posesji>	m ² m ²	 25.000	 25.000
236 d.1.5. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m ² oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m ³ /m ² . 189.0<chodnik>	m ² m ²	 189.000	 189.000
237 d.1.5. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m ² oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m ³ /m ² . 46.95<wjazdy do posesji>	m ² m ²	 46.950	 46.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.5		Roboty różne i wykończeniowe		RAZEM	46.950
238 d.1.5. 5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie poboczy za obrzeżami z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 126.0*0.50	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000
239 d.1.5. 5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.1.5. 5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.1.5. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdni). Krotność = 2 170.0*0.10	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
242 d.1.5. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 17.0	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
243 d.1.5. 5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm. 17.0	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
244 d.1.5. 5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 17.0	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
245 d.1.5. 5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2 17.0	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
246 d.1.5. 5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm 170.0	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
1.6		Ulica Gródek - Zabłocie - chodnik wraz z przejściem dla pieszych na wysokości przepustu kolejowego PKP.			
1.6.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
247 d.1.6. 1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 6.0<pod obniżenie krawężnika na przejściu dla pieszych>+16.5<pod wymianę krawężnika na nowy w ulcy Zabłocie>	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
248 d.1.6. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
249 d.1.6. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 22.5*0.10	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
250 d.1.6. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
251 d.1.6. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - tu za dalsze 7 cm Krotność = 7 2.25<w jezdni>	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.1.6. 1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 6.0+16.5	m m	 22.500	 22.500
253 d.1.6. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 22.5*0.05	m ³ m ³	 1.125	 1.125
254 d.1.6. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 2.25*0.1<gruz asfaltowy>+22.5*0.15*0.30+1.125<gruz betonowy>	m ³ m ³	 2.363	 2.363
255 d.1.6. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2.363	m ³ m ³	 2.363	 2.363
256 d.1.6. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 11 km. Krotność = 11 2.363	m ³ m ³	 2.363	 2.363
257 d.1.6. 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). 2.363-0.225	m ³ m ³	 2.138	 2.138
258 d.1.6. 1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 2.25*0.1	m ³ m ³	 0.225	 0.225
1.6.2		Roboty ziemne			
259 d.1.6. 2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (91.0)/1000	km km	 0.091	 0.091
260 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	 1.000
261 d.1.6. 2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 20% pow. (16.5+46.0+4.0+17.5+7.0)*1.00*0.20<chodniki>	m ² m ²	 18.200	 18.200
262 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 80% pow. (16.5+46.0+4.0+17.5+7.0)*1.00*0.80<chodniki>	m ² m ²	 72.800	 72.800
263 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 - tu potrącenie za 5 cm pod chodniki Krotność = -1 18.2<chodniki>	m ² m ²	 18.200	 18.200
264 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 - tu potrącenie za 5 cm pod chodniki. Krotność = -1 72.80<chodniki>	m ² m ²	 72.800	 72.800
265 d.1.6. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 16.5+6.0	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.1.6. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża 16.5+46+4.0+17.5+7.0	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
267 d.1.6. 2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tu wywiezienie ziemi z korytowania. (18.2+72.8)*1.0*0.15+22.5*0.3*0.3+91.0*0.2*0.2	m3 m3	 19.315	
				RAZEM	19.315
268 d.1.6. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 11 km ponad 1 km na wysypisko odl. 9 km Krotność = 22 19.315	m3 m3	 19.315	
				RAZEM	19.315
269 d.1.6. 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). 19.315	m3 m3	 19.315	
				RAZEM	19.315
1.6.3		Obramowanie chodnika			
270 d.1.6. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 91.0	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
271 d.1.6. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 91.0*0.042	m3 m3	 3.822	
				RAZEM	3.822
272 d.1.6. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
273 d.1.6. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*2<krawężniki skośne na przejściu>	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
274 d.1.6. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.0<krawężniki najazdowe na przejściu>	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
275 d.1.6. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (16.5+2.0)*0.06+4.0*0.05	m3 m3	 1.310	
				RAZEM	1.310
1.6.4		Nawierzchnia chodnika			
276 d.1.6. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 91.0*1.0<16,5+46,0+4,0+17,5+7,0>	m2 m2	 91.000	
				RAZEM	91.000
277 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 wjazdach do posesji (tu grubości 15 cm). 91.0	m2 m2	 91.000	
				RAZEM	91.000
278 d.1.6. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu dodatek za 5 cm do grubości 15 cm. Krotność = 5 91.0	m2 m2	 91.000	
				RAZEM	91.000
279 d.1.6. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m2 oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m3/m2. 91.0	m2 m2	 91.000	
				RAZEM	91.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.5		Roboty różne i wykończeniowe			
280 d.1.6. 5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - tu po boczach za obrzeżami pasem szerokości 0,25 m. 91.0*0.25<za obrzeżami>	m ²		
			m ²	22.750	
				RAZEM	22.750
281 d.1.6. 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 22.75	m ²		
			m ²	22.750	
				RAZEM	22.750
282 d.1.6. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdni). Krotność = 2 22.5*0.10	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
283 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 2.25	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
284 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. 2.25	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
285 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 2.25	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
286 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 2.25	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
287 d.1.6. 5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm 22.5	m		
			m	22.500	
				RAZEM	22.500
1.6.6		Oznakowanie przejścia dla pieszych.			
288 d.1.6. 6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.1.6. 6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² (D-6) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.1.6. 6	KNR 2-31 0706-05	Malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (P-10, P-14) 12.0	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.7		Ulica Młyny Serafińskie - chodnik od posesji nr 12 w kierunku skrzyżowania z ulicą Filaretów i Filomatów dł. ~ 165 m.			
1.7.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
291 d.1.7. 1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 166.0	m		
			m	166.000	
				RAZEM	166.000
292 d.1.7. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5 166.0	m		
			m	166.000	
				RAZEM	166.000
293 d.1.7. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 166.0*0.10<średnia szerokość w jezdni wzdłuż krawędzi>+4.0*1.0+7.0*1.0<istniejące wjazdy>	m ²		
			m ²	27.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za	m ²	RAZEM	27.600
d.1.7.	0803-04	każdy dalszy 1 cm grubości			
1		Krotność = 2			
		27.6	m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
295	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za	m ²		
d.1.7.	0803-04	każdy dalszy 1 cm grubości			
1		Krotność = 5			
		16.6<tylko jezdnia>	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
296	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod-	m ²		
d.1.7.	0805-06	sypce piaskowej			
1		66.0*1.0	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
297	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod-	m ²		
d.1.7.	0805-05	sypce piaskowej			
1		77.0*1.0	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
298	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1.7.	0806-08	wej			
1		166.0-(4.0+12.0+7.0)<wjazdy>	m	143.000	
				RAZEM	143.000
299	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.7.	0806-02				
1		166.0	m	166.000	
				RAZEM	166.000
300	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.7.	0812-03				
1		166.0*0.05	m ³	8.300	
				RAZEM	8.300
301	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1.7.	0810-02	wej na wjeździe do posesji - do ponownego ułożenia.			
1	analogia	12.0*2.50<wjazd do posesji do ponownego ułożenia>	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
302	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.7.	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
1		27.6*0.05+16.6*0.05<gruz asfaltowy>+66.0*0.07+77.0*0.05+143.0*0.08*0.3+	m ³	29.882	
		166.0*0.15*0.3+8.30<gruz betonowy>			
				RAZEM	29.882
303	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.7.	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
1		29.882	m ³	29.882	
				RAZEM	29.882
304	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.7.	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
1		częty 1 km - tu za dalsze 11 km.			
		Krotność = 11			
		29.882	m ³	29.882	
				RAZEM	29.882
305	Kalkulacja	Koszt utylizacji gruzu betonowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów	m ³		
d.1.7.	indywidualna	i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporzą-			
1		dzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu od-			
		padów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).			
		29.882-(27.6*0.05+16.6*0.05)	m ³	27.672	
				RAZEM	27.672
306	Kalkulacja	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów	m ³		
d.1.7.	indywidualna	i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporzą-			
1		dzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu od-			
		padów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).			
		27.6*0.05+16.6*0.05	m ³	2.210	
				RAZEM	2.210
1.7.2		Roboty ziemne			
307	KNR 2-01	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów-	km		
d.1.7.	0119-03	ninnym			
2		166.0/1000	km	0.166	
				RAZEM	0.166

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.1.7. 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
309 d.1.7. 2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. - tu głębokości 15 cm. (166.0-4.0-8.0-6.0-12.0-5.0-7.0)*1.0*0.10<chodniki>	m ²		
			m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
310 d.1.7. 2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu potrącenie za 5 cm głębokości. Krotność = -1 12.4	m ²		
			m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
311 d.1.7. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 90% pow. - tu głębokości 15 cm. (166.0-4.0-8.0-6.0-12.0-5.0-7.0)*1.0*0.90<chodniki>	m ²		
			m ²	111.600	
				RAZEM	111.600
312 d.1.7. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu potrącenie za 5 cm głębokości. Krotność = -1 111.6	m ²		
			m ²	111.600	
				RAZEM	111.600
313 d.1.7. 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. (4.0+8.0+6.0+5.0+7.0)*1.0*0.10<wjazdy>	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
314 d.1.7. 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. (4.0+8.0+6.0+5.0+7.0)*1.0*0.90<wjazdy>	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
315 d.1.7. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 166.0+(4.0+8.0+6.0+5.0+7.0)<oporniki na wjazdach bramowych>	m		
			m	196.000	
				RAZEM	196.000
316 d.1.7. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża 166.0-(4.0+8.0+6.0+5.0+7.0+12.0)	m		
			m	124.000	
				RAZEM	124.000
317 d.1.7. 2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 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. (12.4+111.6)*0.15+(3.0+27.0)*0.2+196.0*0.3*0.3+124.0*0.2*0.2	m ³		
			m ³	47.200	
				RAZEM	47.200
318 d.1.7. 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 11 km ponad 1 km na wysypisko odl. 12 km Krotność = 22 47.2	m ³		
			m ³	47.200	
				RAZEM	47.200
319 d.1.7. 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). 47.2	m ³		
			m ³	47.200	
				RAZEM	47.200
1.7.3					
Obramowanie chodnika					
320 d.1.7. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 166.0-1.0*2*6<skośne>-(4.0+8.0+6.0+5.0+7.0+12.0)<najazdowe>	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
321 d.1.7. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*2*6	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.1.7. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (4.0+8.0+6.0+5.0+7.0+12.0)<krawężnik najazdowy>	m m	 42.000	 42.000
323 d.1.7. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - tu oporniki proste w bramach i na zakończeniach nawierzchni. 4.0+8.0+6.0+5.0+7.0<oporniki w bramach>	m m	 30.000	 30.000
324 d.1.7. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (112.0+12.0)*0.06+(42.0+30.0)*0.05	m ³ m ³	 11.040	 11.040
325 d.1.7. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 124.0	m m	 124.000	 124.000
326 d.1.7. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 124.0*0.042	m ³ m ³	 5.208	 5.208
1.7.4		Nawierzchnia chodnika i wjazdów do posesji.			
327 d.1.7. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (12.4+111.6+3.0+27.0)+12.0*2.50	m ² m ²	 184.000	 184.000
328 d.1.7. 4	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - tu istniejący wjazd do budynku MARCO warstwą tłucznia grubości 5 cm. 12.0*2.50*0.05	m ³ m ³	 1.500	 1.500
329 d.1.7. 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 - tu o grubości 15 cm (4.0+8.0+6.0+5.0+7.0)*1.0<wjazdy>	m ² m ²	 30.000	 30.000
330 d.1.7. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu potrącenie za 10 cm do grubości 15 cm. Krotność = -10 30.0	m ² m ²	 30.000	 30.000
331 d.1.7. 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. 111.6+12.4<chodnik>	m ² m ²	 124.000	 124.000
332 d.1.7. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał z odzysku. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m ² oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m ³ /m ² . 12.0*2.50<wjazdy do posesji>	m ² m ²	 30.000	 30.000
333 d.1.7. 4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m ² oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m ³ /m ² . 124.0<chodnik>	m ² m ²	 124.000	 124.000
334 d.1.7. 4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - tu materiał nowy. Uwaga: w nakładach materiałowych uwzględnić cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków w ilości 0,00585 tony/m ² oraz piasek uszlachetniony w ilości 0,0409 m ³ /m ² . 30.0<wjazdy do posesji>	m ² m ²	 30.000	 30.000
1.7.5		Roboty różne i wykończeniowe			
335 d.1.7. 5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie poboczy za obrzeżami z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 124.0*0.30	m ² m ²	 37.200	 37.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.1.7. 5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	RAZEM	37.200
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
337 d.1.7. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdni). Krotność = 2	m ²		
		166.0*0.10	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
338 d.1.7. 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		
		16.6	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
339 d.1.7. 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		
		16.6	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
340 d.1.7. 5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warst- wa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		16.6	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
341 d.1.7. 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	m ²		
		16.6	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
342 d.1.7. 5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych i roboczych taśmą bitumiczną gr. 10 mm i szer. 50 mm	m		
		166.0	m	166.000	
				RAZEM	166.000
1.8		Ul. Roździeńskiego - chodnik od posesji nr 12 w kierunku wschodnik dł. ~ 150 m.			
1.8.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
343 d.1.8. 1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
344 d.1.8. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębo- kości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5	m		
		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
345 d.1.8. 1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod- sypce piaskowej	m ²		
		$(150.0 - (5.0 + 7.0 + 5.0)) * 1.5$	m ²	199.500	
				RAZEM	199.500
346 d.1.8. 1	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - tu wjazdów z trylinki.	m ²		
		$5.0 * 2.0 + (7.0 + 4.0) / 2 * 2.0 + 5.0 * 1.5 + (5.0 + 4.0) / 2 * 1.50$	m ²	35.250	
				RAZEM	35.250
347 d.1.8. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		150.0*0.10<w jezdni>	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
348 d.1.8. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²		
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
349 d.1.8. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		150.0*0.1<w jezdni>	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
350 d.1.8. 1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- wej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150.0-25.0<wzdłuż posesji nr 27>	m	125.000	
				RAZEM	125.000
351 d.1.8. 1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
352 d.1.8. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		150.0*0.05	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
353 d.1.8. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		199.5*0.07+35.25*0.15+125.0*0.08*0.30+150.0*0.15*0.30+7.50<gruz betonowy>+15.0*0.10<gruz asfaltowy>	m ³	38.003	
				RAZEM	38.003
354 d.1.8. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		38.003	m ³	38.003	
				RAZEM	38.003
355 d.1.8. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - tu za dalsze 9 km. Krotność = 9	m ³		
		38.003	m ³	38.003	
				RAZEM	38.003
356 d.1.8. 1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 38.003-1.50	m ³		
			m ³	36.503	
				RAZEM	36.503
357 d.1.8. 1	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 20104 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 15.0*0.1	m ³		
			m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.8.2		Roboty ziemne			
358 d.1.8. 2	KNR 2-01 0119-03	Pomiary robocze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		150.0/1000	km	0.150	
				RAZEM	0.150
359 d.1.8. 2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca prace pomiarowe powykonawcze, sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz ze złożeniem w Ośrodku Geodezyjnym oraz sporządzenie metryki drogi (aktualizacja w zakresie zrealizowanych robót). 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.1.8. 2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników w zakresie 10% pow. - tu głębokości 15 cm.	m ²		
		(150.0-(5.0+7.0+5.0))*1.5*0.10+(5.0*2.0+(7.0+4.0)/2*2.0+5.0*1.5+(5.0+4.0)/2*1.50)*0.1	m ²	23.475	
				RAZEM	23.475
361 d.1.8. 2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - tu potrącenie za 5 cm głębokości. Krotność = -1	m ²		
		23.475	m ²	23.475	
				RAZEM	23.475
362 d.1.8. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm w zakresie 90% pow. - tu głębokości 15 cm.	m ²		
		(150.0-(5.0+7.0+5.0))*1.5*0.90+(5.0*2.0+(7.0+4.0)/2*2.0+5.0*1.5+(5.0+4.0)/2*1.50)*0.9	m ²	211.275	
				RAZEM	211.275
363 d.1.8. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości na wjazdach do posesji - tu potrącenie za 5 cm głębokości.. Krotność = -1	m ²		
		211.275	m ²	211.275	
				RAZEM	211.275

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.1.8. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. 150.0<krawężniki najazdowe, skośne i wystające>+5.0*2+4.0<oporniki na zakończeniach wjazdów>	m m	 164.000	
				RAZEM	164.000
365 d.1.8. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu pod obrzeża 150.0	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
366 d.1.8. 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. (23.475+211.275)*0.15+164.0*0.3*0.3+150.0*0.2*0.2	m ³ m ³	 55.973	
				RAZEM	55.973
367 d.1.8. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - tu za dalsze 9 km ponad 1 km na wysypisko odl. 10 km Krotność = 18 55.973	m ³ m ³	 55.973	
				RAZEM	55.973
368 d.1.8. 2	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2010 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). 55.973	m ³ m ³	 55.973	
				RAZEM	55.973
1.8.3		Obramowanie chodnika			
369 d.1.8. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 164.0-(1.0*6<skośne>)-(7.0+5.0+5.0)<najazdowe>-(5.0*2+4.0)<oporniki na zakończeniach wjazdów>	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
370 d.1.8. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
371 d.1.8. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (7.0+5.0+5.0)<krawężnik najazdowy>	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
372 d.1.8. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - tu oporniki proste w bramach i na zakończeniach nawierzchni. (5.0*2+4.0)<oporniki w bramach i na zakończeniach w drogach dojazdowych>	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
373 d.1.8. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (127.0+6.0)*0.06+(17.0+14.0)*0.05	m ³ m ³	 9.530	
				RAZEM	9.530
374 d.1.8. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 150.0	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
375 d.1.8. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (podstawa i opór betonowy) 150.0*0.042	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
1.8.4		Nawierzchnia chodnika i wjazdów do posesji.			
376 d.1.8. 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 23.475<wjazdy>+211.275<chodniki>	m ² m ²	 234.750	
				RAZEM	234.750
377 d.1.8. 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 15 cm). 234.75	m ² m ²	 234.750	
				RAZEM	234.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378 d.1.8. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu dodatek za 5 cm do grubości 15 cm. Krotność = 5 234.75	m ² m ²	 234.750	
				RAZEM	234.750
379 d.1.8. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 234.75	m ² m ²	 234.750	
				RAZEM	234.750
380 d.1.8. 4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalsze 2 cm ponad 3 cm Krotność = 2 234.75	m ² m ²	 234.750	
				RAZEM	234.750
1.8.5		Roboty różne i wykończeniowe			
381 d.1.8. 5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie poboczy za obrzeżami z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 125.0*0.30	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
382 d.1.8. 5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
383 d.1.8. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia). Krotność = 2 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
384 d.1.8. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
385 d.1.8. 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. 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
386 d.1.8. 5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
387 d.1.8. 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 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
388 d.1.8. 5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie spoin technologicznych masą asfaltową na gorąco. 150.0	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
1.9		Osiedle Kościuszki, ulica Szymanowskiego - progi zwalniające 2 szt.			
1.9.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
389 d.1.9. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 3.50*1.50*2/10000	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
390 d.1.9. 1	KNNR 5 0721-01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 3.50*2*2<pod próg zwalniający>	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
391 d.1.9. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.1.9. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3.50*1.50*2	m ² m ²	 10.500	 10.500
393 d.1.9. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 10.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
394 d.1.9. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 10.5*0.05<gruz asfaltowy>	m ³ m ³	 0.525	 0.525
395 d.1.9. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.525	m ³ m ³	 0.525	 0.525
396 d.1.9. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tu za dalsze 9 km. Krotność = 9 0.525	m ³ m ³	 0.525	 0.525
397 d.1.9. 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). 0.525	m ³ m ³	 0.525	 0.525
1.9.2		Nawierzchnia progu zwalniającego U16-d			
398 d.1.9. 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem międzywarstwowe Krotność = 2 3.50*1.50*2	m ² m ²	 10.500	 10.500
399 d.1.9. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - tu próg zwalniający listwowy U-16d wysokości ponad niweletę 0,07 m wyokrąglony łukiem o promieniu R4,1 m. 10.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
400 d.1.9. 2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 4 cm. 10.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
401 d.1.9. 2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 10.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
402 d.1.9. 2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tu za dalszy 1 cm ponad 3 cm 10.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
1.9.3		Oznakowania pionowe i poziome			
403 d.1.9. 3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm 2.0*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
404 d.1.9. 3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (A11-a, B-33, T-1) 3.0*2*2	szt. szt.	 12.000	 12.000
405 d.1.9. 3	KNR 2-31 0706-05	Malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokaucukową (znak poziomy P-25) 2.0*2	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4757.2964		
2.	robocizna'	r-g	5.9363		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100		0.0100		
2.	afalt drogowy	kg	75.0000		75.0000		
3.	asfalt drogowy D200	kg	172.5330		172.5330		
4.	byliny - róża okrywowa 5 szt/m2	szt.	505.0000		505.0000		
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	5.1461		5.1461		
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0.3744		0.3744		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2569		0.2569		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0644		0.0644		
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2104		0.2104		
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3.6886		3.6886		
11.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.2520		0.2520		
12.	farba chlorokauczukowa	dm ³	7.7280		7.7280		
13.	geowłóknina	m ²	104.8380		104.8380		
14.	gruz	m ³	0.2700		0.2700		
15.	grys porfirowy lub diabazowy frakcji 2-8 mm	m ³	3.7500		3.7500		
16.	gwoździe budowlane	kg	1.1360		1.1360		
17.	Humus z certyfikatem wolnym od rdestowca indyjskiego	m ³	10.6050		10.6050		
18.	kliniec kamienny	t	1.5660		1.5660		
19.	kliniec kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	0.4459		0.4459		
20.	kliniec kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	0.1229		0.1229		
21.	kostka brukowa 8 cm kolorowa beżowa złota jesień	m ²	64.8313		64.8313		
22.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, czerwona	m ²	126.4800		126.4800		
23.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm szara	m ²	8.1600		8.1600		
24.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm z odzysku.	m ²	65.2800		65.2800		
25.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m ²	765.2040		765.2040		
26.	Koszt geodezyjnego odszukania punktu/znaku osnowy geodezyjnej	kpl.	1.0000		1.0000		
27.	Koszt geodezyjnego zabezpieczenia lub odtworzenia punktu osnowy 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.	3.0000		3.0000		
32.	Koszt obsługi geodezyjnej''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
33.	Koszt obsługi geodezyjnej'''''''	kpl.	1.0000		1.0000		
34.	Koszt utylizacji karpiny i gałęzi	m ³	6.7500		6.7500		
35.	Koszt utylizacji karpiny i gałęzi'	m ³	5.2500		5.2500		
36.	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	m ³	7.1000		7.1000		
37.	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego'	m ³	10.4180		10.4180		
38.	Koszt utylizacji gruzu betonowego	m ³	146.5350		146.5350		
39.	Koszt utylizacji gruzu betonowego'	m ³	17.2540		17.2540		
40.	Koszt utylizacji ziemi	m ³	75.2150		75.2150		
41.	Koszt utylizacji ziemi''	m ³	342.6210		342.6210		
42.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm	m	159.1200		159.1200		
43.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe prosty (opornik) 15x22 cm	m	71.4000		71.4000		
44.	krawężniki drogowe betonowe skośne 15x30 cm	m	42.8400		42.8400		
45.	krawężniki drogowe betonowe wystające 15x30 cm	m	717.5700		717.5700		
46.	krawężniki drogowe betonowe wystające brązowe 15x30 cm	m	85.6800		85.6800		
47.	krzewy żywopłotowe	szt.	278.2500		278.2500		
48.	miatł kamienny	t	4.2042		4.2042		
49.	miatł kamienny	t	1.0469		1.0469		
50.	miatł kamienny'	t	13.1703		13.1703		
51.	mieszanka betonowa C12/15 (dawnej klasy B15)	m ³	92.7758		92.7758		
52.	mieszanka betonowa C12/15 (dawnej klasy B15)	m ³	0.2130		0.2130		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
53.	mieszanka betonowa C12/15 (dawnej klasy B15)	m ³	4.8048		4.8048		
54.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 11W	t	21.0423		21.0423		
55.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S	t	51.2295		51.2295		
56.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	1.0625		1.0625		
57.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta'	t	3.1875		3.1875		
58.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta"	t	2.1250		2.1250		
59.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta'''	t	3.1875		3.1875		
60.	nasiona traw	kg	3.2316		3.2316		
61.	nasiona traw	kg	1.5000		1.5000		
62.	obrzeża betonowe 20x6 cm brązowe	m	30.0900		30.0900		
63.	obrzeża betonowe 30x8 cm szare	m	768.0600		768.0600		
64.	olej napędowy	kg	5.6304		5.6304		
65.	olej napędowy'	kg	0.3780		0.3780		
66.	olej napędowy"	kg	0.0810		0.0810		
67.	piasek	m ³	4.5180		4.5180		
68.	piasek	m ³	41.2227		41.2227		
69.	piasek uszlachetniony	m ³	38.5964		38.5964		
70.	płyty drogowe betonowe ażurowe grubości 10 cm o wym 0,6x0,4 m	szt.	506.2500		506.2500		
71.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	1.1760		1.1760		
72.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0022		0.0022		
73.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0936		0.0936		
74.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0.0122		0.0122		
75.	słupki z rur stalowych ocynkowanych	szt.	6.0000		6.0000		
76.	szpilki do geowłókniny	szt.	6.0600		6.0600		
77.	tablice znaków drogowych	szt.	14.0000		14.0000		
78.	taśma bitumiczna 10x50 mm	m	802.5000		802.5000		
79.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.0300		0.0300		
80.	łuczeń kamienny	t	20.1135		20.1135		
81.	łuczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm	t	83.8460		83.8460		
82.	łuczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	195.2520		195.2520		
83.	łuczeń kamienny niesortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	36.1513		36.1513		
84.	łuczeń kamienny sortowany	t	10.3878		10.3878		
85.	łuczeń kamienny sortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm'	t	3.3761		3.3761		
86.	łuczeń kamienny sortowany z magmowych skał wulkanicznych 0/31,5 mm"	t	1.4469		1.4469		
87.	łuczeń kamienny z kruszyw łamanych niesortowanych z magmowych skał wulkanicznych 0/63	t	166.1815		166.1815		
88.	woda	m ³	67.1494		67.1494		
89.	woda	m ³	63.6699		63.6699		
90.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	14.0036		14.0036		
91.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	16.0400		16.0400		
92.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.4444		
2.	ciągnik kołowy	m-g	10.2414		
3.	ciągnik kołowy'	m-g	0.2760		
4.	ciągnik kołowy"	m-g	7.6800		
5.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.4444		
6.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	4.1273		
7.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	7.6290		
8.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	1.0373		
9.	koparka 0.25 m3	m-g	0.9209		
10.	koparka 0.60 m3	m-g	0.5520		
11.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3'	m-g	25.9268		
12.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	34.6451		
13.	piła do cięcia kostki	m-g	1.5813		
14.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	57.9369		
15.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW'	m-g	5.4008		
16.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW"	m-g	0.2580		
17.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.4950		
18.	przyczepa dłużykowa 4.5 t	m-g	0.5400		
19.	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	2.0746		
20.	przyczepa skrzyniowa	m-g	20.4828		
21.	przyczepa skrzyniowa'	m-g	0.5520		
22.	przyczepa skrzyniowa"	m-g	15.3600		
23.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	14.1780		
24.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5.2718		
25.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.7120		
26.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.0300		
27.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.1665		
28.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.0023		
29.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.6825		
30.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.0299		
31.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	228.6771		
32.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	105.1203		
33.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	3.8162		
34.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3'	m-g	0.2562		
35.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3"	m-g	0.0549		
36.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	88.1534		
37.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min'	m-g	5.3083		
38.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min"	m-g	5.5038		
39.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min'''	m-g	5.9472		
40.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.1692		
41.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.5790		
42.	środek transportowy	m-g	8.3556		
43.	środek transportowy'	m-g	0.1386		
44.	środek transportowy"	m-g	0.2228		
45.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	10.1729		
46.	walec statyczny samojezdny	m-g	54.2408		
47.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.3846		
48.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.5656		
49.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5.8769		
50.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5.7672		
51.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.2096		
52.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.2295		
53.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t'	m-g	0.7055		
54.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t"	m-g	0.4590		
55.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t'''	m-g	0.7055		
56.	wibrator powierzchniowy	m-g	123.0060		
57.	wibrator powierzchniowy	m-g	8.2225		
				RAZEM	

Słownie: