

Nazwa zadania: wykonanie remontów nawierzchni dróg położonych na terenie Gminy Koluszki realizowanych w ramach bieżącego utrzymania dróg w 2017 roku.

## **Przedmiary robót**

Załącznik nr 8 A) ul. Ogrodowa w Koluszkach:

Załącznik nr 8 B) odcinek ul. Armii Krajowej w Koluszkach.

Załącznik nr 8 C) ul. Graniczna w Koluszkach.

Załącznik nr 8 D) ul. Lipowa w miejscowości Kaletnik, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 E) droga położona na działce nr 301 i 302 w miejscowości Długie, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 F) droga położona na działce nr 67 i 77 w miejscowości Świny, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 G) droga położona na działce nr 265/1 i nr 23 w miejscowości Wierzchy Górne, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 H) droga położona na działce nr 8 i nr 18 w miejscowości Jezioro, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 I) ulica Zagajnikowa w miejscowości Będzelin, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 J) ulica Północna w miejscowości Gałków Mały, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 K) ulica Lipowa w miejscowości Gałków Mały, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 L) ulica 19 stycznia w miejscowości Gałków Mały, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 Ł) ulica Krańcowa w miejscowości Gałków Mały, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 M) ulica Żeromskiego w miejscowości Gałków Mały, Gmina Koluszki.

Załącznik nr 8 N) ulica Przyrodnicza w miejscowości Gałków Duży, Gmina Koluszki.

Załącznik 8A

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>koluszki Ogrodowa</b>					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.124	km		
			km	0.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.124</b>
2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm. UWAGA: Szerokość pasa pomiędzy ogrodzeniami ok 5,0m. WODOCIĄG W OSI. 124*4.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	570.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.400</b>
3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 570.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	570.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.400</b>
4	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km UROBEK ZAGOSPODAROWAĆ WE WŁASNYM ZAKRESIE 225.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	225.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.400</b>
5	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10 225.400	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	225.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.400</b>
6	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 124*4.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	570.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.400</b>
7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 124*4.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	533.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.200</b>
8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 533.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	533.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.200</b>
9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S - docelowo 5cm Krotność = 1.25 124.0*4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.000</b>
10	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm 2*124*0.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	111.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.600</b>
11	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczny - za każde dalsze 5 cm grub. 126	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
12	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia ze ścinki pobocza 126*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
13	KNNR 6 0204-06	Pobocza. Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm ( fr.0/63mm) 2*124*0.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
14	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

mgr inż. Andrzej Świsiek  
93-403 Łódź, ul. Wolności 13  
Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Załącznik 8B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze i podbudowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0.280	
		0.280			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0108-01		ha	0.040	
		0.04			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne (korytowanie poboczy do gł.20cm) wykon.koparkami przed-	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.sa-	m <sup>3</sup>	90.300	
		amowyladowczymi na odległość do 1 km			
		90.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.300</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	965.000	
		965			
				<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>	965.000	
		Krotność = 3			
		965			
				<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m <sup>3</sup>	347.650	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		347.65			
				<b>RAZEM</b>	<b>347.650</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	347.650	
		Krotność = 10			
		347.65			
				<b>RAZEM</b>	<b>347.650</b>
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	965.000	
		965			
				<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01		m <sup>2</sup>	890.000	
		890			
				<b>RAZEM</b>	<b>890.000</b>
10	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07		m <sup>2</sup>	865.000	
		865			
				<b>RAZEM</b>	<b>865.000</b>
<b>2 Nawierzchnia</b>					
11	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych KR 2 - warstwa ścieral-	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-03	na o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	865.000	
		865			
				<b>RAZEM</b>	<b>865.000</b>
<b>3 Roboty wykonczeniowe</b>					
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia(pobocz)	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	451,5m <sup>2</sup> - grub.po zagęszcz.10 cm	m <sup>2</sup>	451.500	
		451.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>451.500</b>
14	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) na istniejących kablach z PE, PCW, PP o śr. no-	m		
d.3	0306-08	минаlniej 160 mm	m	33.000	
		33			
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze i podbudowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym (Inwentaryzacja powykonawcza)	km	0.300	
		0.300			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-02	pełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1050.000	
		1050			
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01		szt.	11.000	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z	szt		
d.1	0107-01	wywozem na odl. do 5 km	szt	587.000	
		587			
				<b>RAZEM</b>	<b>587.000</b>
5	KNR 2-31	Transp. płyt drogowych na odl.do 5 km z załad.i wyład.mechanicznym sa-	t		
d.1	1507-02	mochoodem do 5 t (ulozenie na placu skladowym w stosy po 5 sztuk)	t	394.000	
		394			
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne (korytowanie poboczy) wykon.koparkami przedsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczy-	m <sup>3</sup>	122.000	
		mi na odległość do 1 km			
		122			
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	1209.000	
		1209			
				<b>RAZEM</b>	<b>1209.000</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	- za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>	1209.000	
		1209			
				<b>RAZEM</b>	<b>1209.000</b>
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1	m <sup>3</sup>	484.700	
		km sam.samowylad.(wywóz urobku z korytowania)			
		484.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>484.700</b>
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	484.700	
		Krotność = 9			
		484.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>484.700</b>
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04		m <sup>3</sup>	57.000	
		57			
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piasko-	m		
d.1	0403-04	wej	m	720.000	
		720			
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
13	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	1209.000	
		1209			
				<b>RAZEM</b>	<b>1209.000</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01		m <sup>2</sup>	1117.500	
		1117.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1117.500</b>
15	KNR 2-31	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07		m <sup>2</sup>	1117.500	
		1117.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1117.500</b>
<b>2 Nawierzchnia</b>					
16	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych KR 2 - warstwa ścieral-	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-03	na o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	1117.500	
		1117.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1117.500</b>
<b>3 Roboty wykonczeniowe</b>					
17	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
18	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia(pobocz) 710m <sup>2</sup> - grub.po zagęszcz.10 cm 710	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	710.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
19	KSNR 1 d.3 0403-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 122	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
20	KNNR 6 d.3 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem (dotrosowanie kostki w bra- mach wjazdowych) 112	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>

mgr Inż. Andrzej Świsłek  
 93-403 Łódź, ul. Wronka 13  
 Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KALETNIK LIPOWA</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i podbudowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km		
d.1	0119-03	0.400	km	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0108-01	0.1	ha	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne (korytowanie poboczny do gł.20cm) wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	130	m <sup>3</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	1550	m <sup>2</sup>	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 3 1550	m <sup>2</sup>	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	695	m <sup>3</sup>	695.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>695.000</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	Krotność = 8 695	m <sup>3</sup>	695.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>695.000</b>
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	1550	m <sup>2</sup>	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	1550	m <sup>2</sup>	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
10	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	1480	m <sup>2</sup>	1480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
<b>2 Nawierzchnia</b>					
11	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych KR 2 - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-03	1480	m <sup>2</sup>	1480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
<b>3 Roboty wykonczeniowe</b>					
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04	33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia(pobocz)	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	639m2 - grub.po zagęszcz.10 cm 33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
14	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) na istniejących kablach z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.3	0306-08	66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>

mgr inż. Andrzej Swistek  
 93-403 Łódź, ul. Woźnicza 13  
 Usb. Byd. Nr 247/85/WŁ

Załącznik 8E

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>DŁUGIE</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i podbudowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km		
d.1	0119-03	0.516	km	0.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.516</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne (korytowanie poboczy do gł.20cm) wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	155	m <sup>3</sup>	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	1703	m <sup>2</sup>	1703.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1703.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 2 1703	m <sup>2</sup>	1703.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1703.000</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	596	m <sup>3</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	596	m <sup>3</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
7	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	1703	m <sup>2</sup>	1703.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1703.000</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	1651	m <sup>2</sup>	1651.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1651.000</b>
9	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	1578	m <sup>2</sup>	1578.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1578.000</b>
<b>2 Nawierzchnia</b>					
10	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych KR 2 - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-03	1578	m <sup>2</sup>	1578.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1578.000</b>
<b>3 Roboty wykonczeniowe</b>					
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia(pobocz)	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	639m2 - grub.po zagęszcz.10 cm 774	m <sup>2</sup>	774.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>774.000</b>
13	KNR-W 2-19	Rury ochronne (oslonowe) na istniejących kablach z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.3	0306-08	33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

mgr inż. Andrzej Świszek  
 93-403 Łódź ul. Woźnicza 13  
 Urz. Bud. Nr 247/85/WŁ

Załącznik 8F

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>SWINY</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i podbudowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km		
d.1	0119-03	0.700	km	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0108-01	0.04	ha	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne (korytowanie poboczy do gł.20cm) wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	210	m <sup>3</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	2520	m <sup>2</sup>	2520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2520.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 3 2520	m <sup>2</sup>	2520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2520.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	808.5	m <sup>3</sup>	808.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.500</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	808.5	m <sup>3</sup>	808.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.500</b>
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	2520	m <sup>2</sup>	2520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2520.000</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	2520	m <sup>2</sup>	2520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2520.000</b>
10	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	2480	m <sup>2</sup>	2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
<b>2 Nawierzchnia</b>					
11	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych KR 2 - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-03	2480	m <sup>2</sup>	2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
<b>3 Roboty wykonczeniowe</b>					
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa góma z tłucznia(pobocz)	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	639m <sup>2</sup> - grub.po zagęszcz.10 cm 1050	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
14	KNR-W 2-	Rury ochronne (oslonowe) na istniejących kablach z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.3	19 0306-08	33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

mgr inż. Andrzej Świsiek  
 93-403 Łódź ul. Woźnicza 13  
 Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ



Załącznik 8G

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WIERZCHY GÓRNE</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i podbudowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km		
d.1	0119-03	2.148	km	2.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.148</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-07	1542.8	m <sup>3</sup>	1542.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542.800</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	Krotność = 16 1542.8	m <sup>3</sup>	1542.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542.800</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0108-01	0.1	ha	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 1.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II(nasyp z pospółki dowiezionej z kopalni)	m <sup>3</sup>		
d.1	0235-01	3150	m <sup>3</sup>	3150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3150.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne (korytowanie poboczny do gł.20cm) wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	648	m <sup>3</sup>	648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	4408	m <sup>2</sup>	4408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4408.000</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 3 4408	m <sup>2</sup>	4408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4408.000</b>
9	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
11	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	6200	m <sup>2</sup>	6200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6200.000</b>
<b>2 Nawierzchnia</b>					
12	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych KR 2 - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-03	6200	m <sup>2</sup>	6200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6200.000</b>
<b>3 Roboty wykonczeniowe</b>					
13	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia(poboczny)	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	639m <sup>2</sup> - grub.po zagęszcz.10 cm 3240	m <sup>2</sup>	3240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3240.000</b>
15	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) na istniejących kablach z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.3	0306-08	33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

mgr inż. Andrzej Świsiek  
93-403 Łódź, ul. Włodzka 13  
Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>JEZIORKO</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i podbudowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km		
d.1	0119-03	0.88	km	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0108-01	0.04	ha	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne (korytowanie poboczy do gł.20cm) wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	420	m <sup>3</sup>	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	2750	m <sup>2</sup>	2750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2750.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 2 2750	m <sup>2</sup>	2750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2750.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km/częściowe obniżenie niwelety/	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	1375	m <sup>3</sup>	1375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1375.000</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	1375	m <sup>3</sup>	1375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1375.000</b>
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	2795	m <sup>2</sup>	2795.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2795.000</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	2795	m <sup>2</sup>	2795.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2795.000</b>
10	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	2750	m <sup>2</sup>	2750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2750.000</b>
<b>2 Nawierzchnia</b>					
11	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych KR 2 - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-03	2750	m <sup>2</sup>	2750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2750.000</b>
<b>3 Roboty wykonczeniowe</b>					
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04	38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni(pobocz)	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	639m2 - grub.po zagęszcz.10 cm 1760	m <sup>2</sup>	1760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1760.000</b>
14	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) na istniejących kablach z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.3	19 0306-08	33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

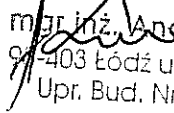
mgr inż. Andrzej Świstek  
 93-403 Łódź, ul. Woźnicza 13  
 Uł. Bud. Nr 247/765/WŁ

Załącznik 81

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BĘDZELIN ZAGAJNIKOWA</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i podbudowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km		
d.1	0119-03	0.395	km	0.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.395</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0108-01	0.12	ha	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne (korytowanie poboczy do gł.20cm) wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	135	m <sup>3</sup>	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
4	KNR 2-01	Wykopy rowów koparką o poj. łyżki 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0226-01	400	m <sup>3</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	1965	m <sup>2</sup>	1965.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1965.000</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 3 1965	m <sup>2</sup>	1965.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1965.000</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.III-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	982.5	m <sup>3</sup>	982.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>982.500</b>
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	982.5	m <sup>3</sup>	982.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>982.500</b>
9	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	1965	m <sup>2</sup>	1965.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1965.000</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	1965	m <sup>2</sup>	1965.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1965.000</b>
11	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	1965	m <sup>2</sup>	1965.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1965.000</b>
<b>2 Nawierzchnia</b>					
12	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych KR 2 - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-03	1900	m <sup>2</sup>	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
<b>3 Roboty wykonczeniowe</b>					
13	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górn z tłuczni(pobocz) 900	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	m2 - grub.po zagęszcz.10 cm 900	m <sup>2</sup>	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
15	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) na istniejących kablach z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.3	0306-08	33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
16	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
d.3	0605-02	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

mgr inż. Andrzej Świsłtek  
9/403 Łódź ul. Woźnicza 13  
Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNR 2-31 d.3 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

  
mgr inż. Andrzej Świstek  
91-403 Łódź ul. Woźnicza 13  
Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Załącznik 8J

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GALKÓW MAŁY ul. Północna</b>					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.470	km		
			km	0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>
2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm. UWAGA: Szerokość pasa pomiędzy ogrodzeniami ok 4m. WODOCIĄG W OSI. 470*3.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1692.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1692.000</b>
3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 470*3.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1692.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1692.000</b>
4	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. UROBEK ZAGOSPODAROWAĆ WE WŁASNYM ZAKRESIE 1692*0.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	592.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.200</b>
5	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10 592.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	592.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.200</b>
6	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 1692	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1692.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1692.000</b>
7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 470*3.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1551.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1551.000</b>
8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 1485.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1485.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1485.000</b>
9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S - docelowo 5cm Krotność = 1.25 1485	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1485.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1485.000</b>
10	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 2*470*0.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	423.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.000</b>
11	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. 421.200	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	421.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.200</b>
12	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia ze ścinki pobocza 63.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.180</b>
13	KNNR 6 0204-06	Pobocza. Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm ( fr.0/63mm) 2*468*0.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	702.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.000</b>
14	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

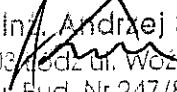
mgr inż. Andrzej Swistek  
93-403 Łódź ul. Woznicza 13  
Upr. Budl. Nr 247/85/WŁ

Załącznik 8 K

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.610	km km	0.610	0.610
				RAZEM	0.610
2	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 0.100	ha ha	0.100	0.100
				RAZEM	0.100
3	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 120	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
4	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1000.000	1000.000
				RAZEM	1000.000
5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm. UWAGA: Szerokość pasa pomiędzy ogrodzeniami ok 4m. WODOCIĄG W OSI. 610*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2196.000	2196.000
				RAZEM	2196.000
6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 610*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2196.000	2196.000
				RAZEM	2196.000
7	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km . UROBEK ZAGOSPODAROWAĆ WE WŁASNYM ZAKRESIE. 2196*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	768.600	768.600
				RAZEM	768.600
8	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10 768.600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	768.600	768.600
				RAZEM	768.600
9	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub. warstwy po zag. 10 cm 2196	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2196.000	2196.000
				RAZEM	2196.000
10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm 610*3.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2013.000	2013.000
				RAZEM	2013.000
11	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 1845	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1845.000	1845.000
				RAZEM	1845.000
12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S - docelowo 5cm Krotność = 1.25 615*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1845.000	1845.000
				RAZEM	1845.000
13	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 2*610*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	549.000	549.000
				RAZEM	549.000
14	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. 549	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	549.000	549.000
				RAZEM	549.000
15	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia ze ścinki pobocza 82.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.350	82.350
				RAZEM	82.350
16	KNNR 6 0204-06	Pobocza. Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm ( fr. 0/63mm) 2*610*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	915.000	915.000
				RAZEM	915.000

mgr Inż. Andrzej Świsłek  
93-403 Łódź ul. Wodociąga 13  
Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	16		szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

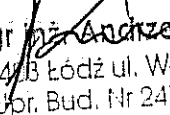
  
mgr inż. Andrzej Świsiek  
93-403 1002 ul. Woznicza 13  
Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Załącznik 8L

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.520	km km	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
2	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagańników gęstych 0.130	ha ha	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
3	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 120	szt. szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 1086	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1086.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1086.000</b>
5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm. UWAGA: Szerokość pasa pomiędzy ogrodzeniami ok 4m. WODOCIĄG W OSI. 520*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.000</b>
6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 1872	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.000</b>
7	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. UROBEK ZAGOSPODAROWAĆ WE WŁASNYM ZAKRESIE 1872*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	655.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.200</b>
8	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10 655.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	655.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.200</b>
9	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 520*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.000</b>
10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 520*3.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1716.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1716.000</b>
11	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 1560	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S - docelowo 5cm Krotność = 1.25 520*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
13	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 2*520*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
14	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. 468	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
15	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia ze ścinki pobocza 70.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
16	KNNR 6 0204-06	Pobocza. Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm ( fr.0/63mm) 2*520*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

  
mgr Andrzej Świsiek  
93-403 Łódź ul. Woźnicza 13  
Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GAŁKÓWEK KRANCOWA</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i podbudowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km		
d.1	0119-03	1.320	km	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0108-01	0.2	ha	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm, 1320mbx3,8	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	5016	m <sup>2</sup>	5016.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5016.000</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	5016	m <sup>2</sup>	5016.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5016.000</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	1504.8	m <sup>3</sup>	1504.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504.800</b>
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	1504.8	m <sup>3</sup>	1504.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504.800</b>
9	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	5016	m <sup>2</sup>	5016.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5016.000</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	5016	m <sup>2</sup>	5016.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5016.000</b>
11	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	4700	m <sup>2</sup>	4700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4700.000</b>
<b>2 Nawierzchnia</b>					
12	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych KR 2 - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.2	0302-03	4700	m <sup>2</sup>	4700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4700.000</b>
<b>3 Roboty wykonczeniowe</b>					
13	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR 2-01	Roboty ziemne (korytowanie pobocz do gł.20cm) wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-04	528	m <sup>3</sup>	528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.000</b>
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia(pobocz) - grub.po zagęszcz.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	2640	m <sup>2</sup>	2640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2640.000</b>
16	KNR-W 2-19	Rury ochronne (oslonowe) na istniejących kablach z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.3	0306-08	33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 2-31 d.3 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19	KNR 2-31 d.3 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-01 d.3 0226-01	Wykopy rowów koparką o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		1500	m <sup>3</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>

mgr inż. Andrzej Świsiek  
 93-413 Łódź ul. Woźnicza 13  
 Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Załącznik 8M

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GALKÓW MAŁY ŻEROMSKIEGO</b>					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.450	km km	0.450	0.450
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
2	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 0.6	ha ha	0.600	0.600
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
3	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600.000	600.000
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm. UWAGA: Szerokość pasa pomiędzy ogrodzeniami ok 5m. WODOCIĄG W OSI. 450*4.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1845.000	1845.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1845.000</b>
5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 1845	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1845.000	1845.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1845.000</b>
6	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km UROBEK ZAGOSPODAROWAĆ WE WŁASNYM ZAKRESIE 1845*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	645.750	645.750
				<b>RAZEM</b>	<b>645.750</b>
7	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10 645.750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	645.750	645.750
				<b>RAZEM</b>	<b>645.750</b>
8	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 450*4.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1845.000	1845.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1845.000</b>
9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 450*3.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1710.000	1710.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1710.000</b>
10	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 1595	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1595.000	1595.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1595.000</b>
11	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S - docelowo 5cm Krotność = 1.25 456*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1596.000	1596.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1596.000</b>
12	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 2*450*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	405.000	405.000
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>
13	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. 405	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	405.000	405.000
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>
14	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia ze ścinki pobocza 60.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.750	60.750
				<b>RAZEM</b>	<b>60.750</b>
15	KNNR 6 0204-06	Pobocza. Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm ( fr.0/63mm) 2*450*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	675.000	675.000
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
16	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 12	szt. szt.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

mgr Inż. Andrzej Świsiek  
93-403 Łódź, Wrocławska 13  
Upr. Bud. Nr 247/85/WŁ

Załącznik 8 N

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GAŁKÓW DUŻY PRZYRODNICZA</b>					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.673	km km	0.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.673</b>
2	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 0.100	ha ha	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm. UWAGA: Szerokość pasa pomiędzy ogrodzeniami ok 4m. WODOCIĄG W OSI. 673*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2153.600</b>
4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 2153.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2153.600</b>
5	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. UROBEK ZAGOSPODAROWAĆ WE WŁASNYM ZAKRESIE. 2153.6*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	969.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>969.120</b>
6	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10 969.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	969.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>969.120</b>
7	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 673.0*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2153.600</b>
8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 673.0*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2153.600</b>
9	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 2153.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2153.600</b>
10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S - docelowo 5cm Krotność = 1.25 673*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2019.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2019.000</b>
11	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 2*673*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1009.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1009.500</b>
12	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. 1009.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1009.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1009.500</b>
13	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia ze ścinki pobocza 151.425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.425</b>
14	KNNR 6 0204-06	Pobocza. Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm ( fr.0/63mm) 2*673*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1009.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1009.500</b>
15	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

mgr inż. Andrzej Świsiek  
93-031-041 ul. Woźnicza 13  
Upr. Bud. Nr 147/85/WŁ