

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Odtworzenie nawierzchni ulic Sikorskiego i Sienkiewicza w Łobzie					
1		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ULICY SIKORSKIEGO			
1.1		Rozbiórki, demontaże i roboty przygotowawcze			
1	KNR AT-03	Zfrezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej po obu stronach wykopu	m ²		
d.1.	0102-03	- warstwa ścieralna			
1		- z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1,50 km			
		- na całej szerokości jezdni minus rozbiórki z opracowania sieci sanitarnych			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Cała szerokość jezdni :			
		7.00*135.00	m ²	945.000	
		13.00*6.00/2	m ²	39.000	
		13.00*7.00/2	m ²	45.500	
		(4.00+9.00)/2*3.50	m ²	22.750	
		Minus powierzchnia rozbiórek z opracowania sieci sanitarnych :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		1.00*141.00*-1	m ²	-141.000	
		1.00*7.00*-1	m ²	-7.000	
		Przylączy kanalizacyjne :			
		1.00*6.00*-1	m ²	-6.000	
		1.00*2.00*-1	m ²	-2.000	
		1.00*8.00*-1	m ²	-8.000	
		1.00*2.00*-1	m ²	-2.000	
		1.00*7.00*-1	m ²	-7.000	
		1.00*2.00*-1	m ²	-2.000	
		1.00*6.00*-1	m ²	-6.000	
		1.00*5.00*-1	m ²	-5.000	
				RAZEM	866.250
2	KNR AT-03	Zfrezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej po obu stronach wykopu	m ²		
d.1.	0102-04	- warstwa wiążąca			
1		- z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1,50 km			
		- po 1,00 m z każdej strony wykopu			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		(1.00+0.00+1.00)*142.00	m ²	284.000	
		(1.00+0.00+1.00)*5.00	m ²	10.000	
		(1.00+0.00+1.00)*7.00	m ²	14.000	
		Przylączy kanalizacyjne :			
		(1.00+0.00+1.00)*6.00	m ²	12.000	
		(1.00+0.00+1.00)*2.00	m ²	4.000	
		(1.00+0.00+1.00)*8.00	m ²	16.000	
		(1.00+0.00+1.00)*2.00	m ²	4.000	
		(1.00+0.00+1.00)*7.00	m ²	14.000	
		(1.00+0.00+1.00)*2.00	m ²	4.000	
		(1.00+0.00+1.00)*6.00	m ²	12.000	
		(1.00+0.00+1.00)*5.00	m ²	10.000	
				RAZEM	384.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne korytowanie z zagęszczeniem podłoża do nośności G1	m ²		
d.1.	0101-01	- w gruncie kat. I-IV			
1		- głębokości 20 cm			
		- na szerokości wykopu			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		1.00*142.00	m ²	142.000	
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*7.00	m ²	7.000	
		Przylączy kanalizacyjne :			
		1.00*6.00	m ²	6.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.00*8.00	m ²	8.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.00*7.00	m ²	7.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.00*6.00	m ²	6.000	
		1.00*5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	192.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne korytowanie z zagęszczeniem podłoża do nośności G1	m ²		
d.1.	0101-02	- w gruncie kat. I-IV			
1		- za każde dalsze 5 cm głębokości			
		- na szerokości wykopu			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Sieć kanalizacyjna : 1.00*142.00 1.00*5.00 1.00*7.00 Przyłącza kanalizacyjne : 1.00*6.00 1.00*2.00 1.00*8.00 1.00*2.00 1.00*7.00 1.00*2.00 1.00*6.00 1.00*5.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	142.000 5.000 7.000 6.000 2.000 8.000 2.000 7.000 2.000 6.000 5.000	
				RAZEM	192.000
1.2		Roboty nawierzchniowe			
5 d.1. 0114-05 2	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - na szerokości Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy Do obliczeń przyjęto : Sieć kanalizacyjna : 1.00*142.00 1.00*5.00 1.00*7.00 Przyłącza kanalizacyjne : 1.00*6.00 1.00*2.00 1.00*8.00 1.00*2.00 1.00*7.00 1.00*2.00 1.00*6.00 1.00*5.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	142.000 5.000 7.000 6.000 2.000 8.000 2.000 7.000 2.000 6.000 5.000	
				RAZEM	192.000
6 d.1. 0114-06 2	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości po zagęszczeniu (do 12 cm) - na szerokości wykopu Krotność = -3 Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy Do obliczeń przyjęto : Sieć kanalizacyjna : 1.00*142.00 1.00*5.00 1.00*7.00 Przyłącza kanalizacyjne : 1.00*6.00 1.00*2.00 1.00*8.00 1.00*2.00 1.00*7.00 1.00*2.00 1.00*6.00 1.00*5.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	142.000 5.000 7.000 6.000 2.000 8.000 2.000 7.000 2.000 6.000 5.000	
				RAZEM	192.000
7 d.1. 0114-07 2	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - na szerokości wykopu Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy Do obliczeń przyjęto : Sieć kanalizacyjna : 1.00*142.00 1.00*5.00 1.00*7.00 Przyłącza kanalizacyjne : 1.00*6.00 1.00*2.00 1.00*8.00 1.00*2.00 1.00*7.00 1.00*2.00 1.00*6.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	142.000 5.000 7.000 6.000 2.000 8.000 2.000 7.000 2.000 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00*5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	192.000
8	KNR AT-04	Ułożenie siatki z włókna szklanego	m ²		
d.1.	0101-01	- celem zabobiegania powstawaniu spękań			
2	analogia	- na łączeniu nowej i istniejącej konstrukcji			
		- na szerokości wykopu + 1,00 m po każdej stronie wykopu			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		(1.10+1.00+1.10)*142.00	m ²	454.400	
		(1.10+1.00+1.10)*5.00	m ²	16.000	
		(1.10+1.00+1.10)*7.00	m ²	22.400	
		Przyłącza kanalizacyjne :			
		(1.10+1.00+1.10)*6.00	m ²	19.200	
		(1.10+1.00+1.10)*2.00	m ²	6.400	
		(1.10+1.00+1.10)*8.00	m ²	25.600	
		(1.10+1.00+1.10)*2.00	m ²	6.400	
		(1.10+1.00+1.10)*7.00	m ²	22.400	
		(1.10+1.00+1.10)*2.00	m ²	6.400	
		(1.10+1.00+1.10)*6.00	m ²	19.200	
		(1.10+1.00+1.10)*5.00	m ²	16.000	
				RAZEM	614.400
9	KNR 2-31	Podbudowa z asfaltobetonu z dylatacją	m ²		
d.1.	0109-01	- grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
2		- na szerokości wykopu + 1,00 m po każdej stronie wykopu			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		(1.00+1.00+1.00)*142.00	m ²	426.000	
		(1.00+1.00+1.00)*5.00	m ²	15.000	
		(1.00+1.00+1.00)*7.00	m ²	21.000	
		Przyłącza kanalizacyjne :			
		(1.00+1.00+1.00)*6.00	m ²	18.000	
		(1.00+1.00+1.00)*2.00	m ²	6.000	
		(1.00+1.00+1.00)*8.00	m ²	24.000	
		(1.00+1.00+1.00)*2.00	m ²	6.000	
		(1.00+1.00+1.00)*7.00	m ²	21.000	
		(1.00+1.00+1.00)*2.00	m ²	6.000	
		(1.00+1.00+1.00)*6.00	m ²	18.000	
		(1.00+1.00+1.00)*5.00	m ²	15.000	
				RAZEM	576.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z betonu asfaltowego z dylatacją	m ²		
d.1.	0109-02	- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do 7 cm)			
2	analogia	- na szerokości wykopu + 1,00 m po każdej stronie wykopu			
		Krotność = -5			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		(1.00+1.00+1.00)*142.00	m ²	426.000	
		(1.00+1.00+1.00)*5.00	m ²	15.000	
		(1.00+1.00+1.00)*7.00	m ²	21.000	
		Przyłącza kanalizacyjne :			
		(1.00+1.00+1.00)*6.00	m ²	18.000	
		(1.00+1.00+1.00)*2.00	m ²	6.000	
		(1.00+1.00+1.00)*8.00	m ²	24.000	
		(1.00+1.00+1.00)*2.00	m ²	6.000	
		(1.00+1.00+1.00)*7.00	m ²	21.000	
		(1.00+1.00+1.00)*2.00	m ²	6.000	
		(1.00+1.00+1.00)*6.00	m ²	18.000	
		(1.00+1.00+1.00)*5.00	m ²	15.000	
				RAZEM	576.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	m ²		
d.1.	0308-03	- warstwa ścieralna o grubości 5 cm			
2	analogia	- na całej szerokości jezdni			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Cała szerokość jezdni :			
		7.00*135.00	m ²	945.000	
		13.00*6.00/2	m ²	39.000	
		13.00*7.00/2	m ²	45.500	
		(4.00+9.00)/2*3.50	m ²	22.750	
				RAZEM	1052.250
2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ULICY SIENKIEWICZA			
2.1		Rozbiórki, demontaże i roboty przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2. 0102-03 1	KNR AT-03	Zfrezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej po obu stronach wykopu - z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - na całej szerokości jezdni Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy Do obliczeń przyjęto : Cała szerokość jezdni : $6.00 \cdot (119.00 + 117) / 2$ $(6.00 + 10.00) / 2 \cdot 3.50$ Minus powierzchnia rozbiórek z opracowania sieci sanitarnych : Sieć kanalizacyjna : $1.00 \cdot (119.00 + 117) / 2 \cdot -1$ $1.00 \cdot 3.50 \cdot -1$ Przyłącza kanalizacyjne : $1.00 \cdot 5.00 \cdot -1$ $1.00 \cdot 2.00 \cdot -1$ $1.00 \cdot 5.00 \cdot -1$ $1.00 \cdot 2.00 \cdot -1$ $1.00 \cdot 5.00 \cdot -1$ $1.00 \cdot 2.00 \cdot -1$	m² 	 	
				RAZEM	593.500
13 d.2. 0102-04 1	KNR AT-03	Zfrezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej po obu stronach wykopu - warstwa wiążąca - z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1,50 km - po 1,00 m z każdej strony wykopu Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy Do obliczeń przyjęto : Sieć kanalizacyjna : $(1.00 + 0.00 + 1.00) \cdot 30.00$ $(1.00 + 0.00 + 1.00) \cdot 6.00$ $(1.00 + 0.00 + 1.00) \cdot 86.00$ Przyłącza kanalizacyjne : $(1.00 + 0.00 + 1.00) \cdot 5.00$ $(1.00 + 0.00 + 1.00) \cdot 2.00$ $(1.00 + 0.00 + 1.00) \cdot 5.00$ $(1.00 + 0.00 + 1.00) \cdot 2.00$ $(1.00 + 0.00 + 1.00) \cdot 5.00$ $(1.00 + 0.00 + 1.00) \cdot 2.00$	m² 	 	
				RAZEM	286.000
14 d.2. 0101-01 1	KNR 2-31	Mechaniczne korytowanie z zagęszczeniem podłoża do nośności G1 - w gruncie kat. I-IV - głębokości 20 cm - na szerokości wykopu Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy Do obliczeń przyjęto : Sieć kanalizacyjna : $1.00 \cdot 30.00$ $1.00 \cdot 6.00$ $1.00 \cdot 86.00$ Przyłącza kanalizacyjne : $1.00 \cdot 5.00$ $1.00 \cdot 2.00$ $1.00 \cdot 5.00$ $1.00 \cdot 2.00$ $1.00 \cdot 5.00$ $1.00 \cdot 2.00$	m² 	 	
				RAZEM	143.000
15 d.2. 0101-02 1	KNR 2-31	Mechaniczne korytowanie z zagęszczeniem podłoża do nośności G1 - w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - na szerokości wykopu Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy Do obliczeń przyjęto : Sieć kanalizacyjna : $1.00 \cdot 30.00$ $1.00 \cdot 6.00$ $1.00 \cdot 86.00$ Przyłącza kanalizacyjne : $1.00 \cdot 5.00$ $1.00 \cdot 2.00$ $1.00 \cdot 5.00$ $1.00 \cdot 2.00$ $1.00 \cdot 5.00$ $1.00 \cdot 2.00$	m² 	 	
				RAZEM	143.000
2.2		Roboty nawierzchniowe		RAZEM	143.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego	m ²		
d.2.	0114-05	- stabilizowanego mechanicznie			
2		- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm			
		- na szerokości			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		1.00*30.00	m ²	30.000	
		1.00*6.00	m ²	6.000	
		1.00*86.00	m ²	86.000	
		Przyłącza kanalizacyjne :			
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	143.000
17	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego	m ²		
d.2.	0114-06	- stabilizowanego mechanicznie			
2		- warstwa dolna			
		- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości po zagęszczeniu (do 12 cm)			
		- na szerokości wykopu			
		Krotność = -3			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		1.00*30.00	m ²	30.000	
		1.00*6.00	m ²	6.000	
		1.00*86.00	m ²	86.000	
		Przyłącza kanalizacyjne :			
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	143.000
18	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego	m ²		
d.2.	0114-07	- stabilizowanego mechanicznie			
2		- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm			
		- na szerokości wykopu			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		1.00*30.00	m ²	30.000	
		1.00*6.00	m ²	6.000	
		1.00*86.00	m ²	86.000	
		Przyłącza kanalizacyjne :			
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.00*5.00	m ²	5.000	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	143.000
19	KNR AT-04	Ułożenie siatki z włókna szklanego	m ²		
d.2.	0101-01	- celem zapobiegania powstawaniu spękań			
2	analogia	- na łączeniu nowej i istniejącej konstrukcji			
		- na szerokości wykopu + 1,00 m po każdej stronie wykopu			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		(1.10+1.00+1.10)*30.00	m ²	96.000	
		(1.10+1.00+1.10)*6.00	m ²	19.200	
		(1.10+1.00+1.10)*86.00	m ²	275.200	
		Przyłącza kanalizacyjne :			
		(1.10+1.00+1.10)*5.00	m ²	16.000	
		(1.10+1.00+1.10)*2.00	m ²	6.400	
		(1.10+1.00+1.10)*5.00	m ²	16.000	
		(1.10+1.00+1.10)*2.00	m ²	6.400	
		(1.10+1.00+1.10)*5.00	m ²	16.000	
		(1.10+1.00+1.10)*2.00	m ²	6.400	
				RAZEM	457.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-31	Podbudowa z asfaltobetonu z dylatacją	m ²		
d.2.	0109-01	- grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
2		- na szerokości wykopu + 1,00 m po każdej stronie wykopu			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		(1.00+1.00+1.00)*30.00	m ²	90.000	
		(1.00+1.00+1.00)*6.00	m ²	18.000	
		(1.00+1.00+1.00)*86.00	m ²	258.000	
		Przyłącza kanalizacyjne :			
		(1.00+0.80+1.00)*5.00	m ²	14.000	
		(1.00+0.80+1.00)*2.00	m ²	5.600	
		(1.00+0.80+1.00)*5.00	m ²	14.000	
		(1.00+0.80+1.00)*2.00	m ²	5.600	
		(1.00+0.80+1.00)*5.00	m ²	14.000	
		(1.00+0.80+1.00)*2.00	m ²	5.600	
				RAZEM	424.800
21	KNR 2-31	Podbudowa z betonu asfaltowego z dylatacją	m ²		
d.2.	0109-02	- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do 7 cm)			
2	analogia	- na szerokości wykopu + 1,00 m po każdej stronie wykopu			
		Krotność = -5			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Sieć kanalizacyjna :			
		(1.00+1.00+1.00)*30.00	m ²	90.000	
		(1.00+1.00+1.00)*6.00	m ²	18.000	
		(1.00+1.00+1.00)*86.00	m ²	258.000	
		Przyłącza kanalizacyjne :			
		(1.00+1.00+1.00)*5.00	m ²	15.000	
		(1.00+1.00+1.00)*2.00	m ²	6.000	
		(1.00+1.00+1.00)*5.00	m ²	15.000	
		(1.00+1.00+1.00)*2.00	m ²	6.000	
		(1.00+1.00+1.00)*5.00	m ²	15.000	
		(1.00+1.00+1.00)*2.00	m ²	6.000	
				RAZEM	429.000
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	m ²		
d.2.	0308-03	- warstwa ścieralna o grubości 5 cm			
2	analogia	- na całej szerokości jezdni			
		Wg Dokumentacji Projektowej i zaleceń zlecniodawcy			
		Do obliczeń przyjęto :			
		Cała szerokość jezdni :			
		6.00*(119.00+117)/2	m ²	708.000	
		(6.00+10.00)/2*3.50	m ²	28.000	
				RAZEM	736.000