

Remont nawierzchni ul. Wolności w Czerwionce

Lp	Podstawa	Opis	jedn.o bm.	Obmiar
JEZDNIA				
1	KNR 2-31 0813-05 analogia krawężniki granitowe	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej D- 01.02.04	m	$208.5*2 = 417.000$
2	KNR AT- 03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm NAWIERZCHNIA FREZOWANA WPUSTY, PRZYKANALIKI D- 01.02.04	m	$16.0+6.2+5*1.5*15.0*2+6.5*2 = 260.200$
3	KNR AT- 03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ASFALT LANY I KOREKTY NIWELETY D- 05.03.11	m ²	$(16.0+6.2)/2 *12.4 = 137.640$
4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km D- 01.02.04	m ³	$(16.0+6.2)/2 *12.4*0.06+208.5*2*0.15*0.30 = 27.023$
5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność =5 D- 01.02.04	m ³	27.023
6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej D- 08.01.01	m	$208.5*2 = 417.000$
7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem D- 08.01.01	m ³	$208.5*2*0.2*0.3 = 25.020$
8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D- 05.03.05	m ²	$208.5*6.2 = 1292.700$
9	KNNR 6 0108- 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- bitumiczną asfaltową mechaniczną D- 05.03.05	†	20
10	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm D- 05.03.05	m ²	$208.5*6.2+(16.0+6.2)/2*12.4 = 1430.340$
11	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. ZA DALSZE 3 cm GRUBOŚCI Krotność =3 D- 05.03.05	m ²	$208.5*6.2+(16.0+6.2)/2*12.4 = 1430.340$

12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych D- 03.02.01	szt.	2
13	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych D- 03.02.01	szt.	2
14	KNNR 1 0507- 01 analogia uzupełnienie humusem pobocza drogi	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm D- 09.01.01	m2	$100.0 \cdot 1.0 = 100.000$
15	KNNR 1 0507- 02 analogia uzupełnienie humusem pobocza drogi	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność =10 D- 09.01.01	m2	$100.0 \cdot 1.0 = 100.000$
ODWODNIENIE				
16	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm D- 01.02.04	m2	$31.0 \cdot 0.5 + 6 \cdot 1.0 \cdot 1.0 = 21.500$
17	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych - dalszy 1 cm grubości ZA DALSZE 3 cm GRUBOŚCI ASFALTU Krotność =3 D- 01.02.04	m2	$31.0 \cdot 0.5 + 6 \cdot 1.0 \cdot 1.0 = 21.500$
18	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m D- 02.01.01	m3	$31.0 \cdot 0.5 \cdot 1.0 + 6 \cdot 1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0 = 21.500$
19	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II D- 02.01.01	m3	21.50
20	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm OBSYPKA I PODSYPKA POD RURY, KOLEKTOR I PRZYKANALIKI D- 03.02.01	m3	$31.0 \cdot 0.5 \cdot 0.3 = 4.650$
21	KNNR 6 0112- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm D- 04.04.04	m2	$31.0 \cdot 0.5 = 15.500$
22	KNNR 6 0112- 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm D- 04.04.04	m2	$31.0 \cdot 0.5 = 15.500$
23	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o Śr. zewn. 160 mm D- 03.02.01	m	31.0
24	KNNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o Śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu D- 03.02.01	szt.	6
INNE				
25	KNR 2-31 1206-	Remont cząstkowy chodników z klinkieru	m2	$12.0 \cdot 2 + 5.0 \cdot$

	01 analogia krawężniki granitowe	drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem FRAGMENT PARKINGU Z GRANITU I NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ SATROBRUK D- 05.03.23		3 =39.000
CHODNIK				
26	KNNR 6 0802- 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych gr. 4 cm ręcznie D- 01.02.04	m2	211.0*1.6 = 337.600
27	KNNR 6 0101- 04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników D- 04.01.01	m2	211.0*1.6 = 337.600
28	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni D- 04.01.01	m2	211.0*1.5 = 316.500
29	KNNR 6 0112- 04	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 8 cm D- 04.04.04	m2	211.0*1.6- 8.5*1.5- 5.0*1.5- 7.0*1.5- 7.0*1.5 = 296.350
30	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem D- 05.03.23	m2	296.35*80% =237.080
31	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (KOSTKA TYPU STAROBRUK - KOLOR CZARNY) D- 05.03.23	m2	296.35*20% =59.270
32	KNNR 6 0404- 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem D- 08.03.01	m	211.0- 8.5- 5.0- 7.0- 7.0 =183.500
WJAZDY				
33	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników D- 04.01.01	m2	8.5*1.6+5.0* 1.6+7.0*1.6 +7.0*1.6 = 44.000
34	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni D- 04.01.01	m2	8.5*1.6+5.0* 1.6+7.0*1.6 +7.0*1.6 = 44.000
35	KNNR 6 0112- 06	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 15 cm D- 04.01.01	m2	8.5*1.6+5.0* 1.6+7.0*1.6 +7.0*1.6 = 44.000
36	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m2	41.25

		piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (KOSTKA TYPU STAROBRUK - KOLOR CZARNY) D- 05.03.23		
37	KNNR 6 0401- 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej D- 08.01.01	m	8.5+5.0+7.0 +7.0 = 27.500
UTYLIZACJA ASFALTU				
38	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km D- 01.02.04	m ³	211.0*1.6*0.04 =13.504
39	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 5 km odwozu Krotność =5 D- 01.02.04	m ³	211.0*1.6*0.04 =13.504
40	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 5 km odwozu Krotność =5 D- 01.02.04	m ³	211.0*1.6*0.04 =13.504
OZNAKOWANIE POZIOME				
41	KNNR 6 0705- 06 z.o.2.7. 9902- 03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131- 230 poj) D- 07.01.01	m ²	10.5*0.5 = 5.250
42	KNNR 6 0705- 02 z.o.2.7. 9902- 03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131- 230 poj) D- 07.01.01	m ²	20.0*2*0.12 =4.800