

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana i remont nawierzchni chodników					
1 Remont chodnika ul. Staszica w Makowie					
1	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1	0101-03	1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0205-03	1.0*0.40	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
3	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-01	706,29x0,15=	m ²	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
4	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0401-03	1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04	0.30*0.10+0.20*0.10	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
6	KNNR 6	Warstwy odsączające z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1	0104-03	1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-01	1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.1	0113-04	1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0502-02	1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowków	m		
d.1	0404-01	516,8-52,2=	m	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
11	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.1	0501-02	1,0x0,50	m ²	0.50	
		(516,8-52,2)x0,35=			
		0.50		RAZEM	0.50
2 Remont chodnika ul. Leśna w Krowiarkach					
12	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych	m ³		
d.2	0403-01	0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
13	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.2	0101-03	1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 10 cm	m ²		
d.2	0101-02	Krotność = 2	m ²	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 12 km sam.samowyład.	m ³		
d.2	0205-03	1.0*0.40	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-01	1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
d.2	0107-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
18	KNNR 6 d.2 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 6 d.2 0307-07	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Analogia z bloczków betonowych bez kosztu bloczków	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
22	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Remont chodnika przy ul. Powstańców Śl. w Krowiarkach			
24	KNNR 6 d.3 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 6 d.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 1 d.3 0205-03 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 12 km sam.samowład.	m ³		
		1.0*0.30	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
28	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 6 d.3 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
34	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Remont chodnika przy ul. Raciborskiej w Lekartowie			
36 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.4	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.4	KNNR 1 0205-03 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowyład.	m ³		
		1.0*0.30	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
41 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
47 d.4	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.4	Kalkulacja własna	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki (krawężnik, płytki betonowe)	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Kontynuacja chodnika ul. Spółdzielcza w Kornicach			
50 d.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.5	KNNR 1 0205-03 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 3 km sam.samowyład.	m ³		
		1.0*0.30	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1.0	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1.0	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 6 d.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 1.0	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1.0	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV oraz ściek z kostki 0.20x0,30 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.10	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
59	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 6 d.5 0606-03	Ścieki z elementów betonowych (kostka betonowa) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 1 d.5 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 1,0x0,50 (516,8-52,2)x0,35= 0.50	m ² m ²	0.50	
				RAZEM	0.50