

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Chorzowskiej w Świętochłowicach na odcinku od ulicy Bieszczadzkiej do granicy miasta Chorzowa					
1		Roboty rozbiórkowe			
d.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		2477.00	m ²	2477.000	
				RAZEM	2477.000
2	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		530.00	m	530.000	
				RAZEM	530.000
3	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		77.865	m ³	77.865	
				RAZEM	77.865
4	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1088	m	1088.000	
				RAZEM	1088.000
5	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-31 d.1 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
7	KNR 2-31 d.1 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		213.00	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
8	KNR 2-31 d.1 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = -7	m ²	213.000	
		213.00		RAZEM	213.000
9	KNR 2-31 d.1 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-31 d.1 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
11	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		91.30	m ²	91.300	
				RAZEM	91.300
12	KNR 2-31 d.1 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- analogia rozebranie płyt wokoło drzew	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-01 d.1 0349-04 analogia	Analogia - rozebranie schodów z cegły	m ³		
		7.184	m ³	7.184	
				RAZEM	7.184
14	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		479.24	m ³	479.240	
				RAZEM	479.240
15	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		479.24	m ³	479.240	
				RAZEM	479.240
16	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km	m ³		
		Krotność = 3	m ³	479.240	
		479.24		RAZEM	479.240
17	d.1 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna- Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
		479.24	m ³	479.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	479.240
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	4495.600	
		4495.60			
				RAZEM	4495.600
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	179.840	
		Krotność = 4			
		179.84			
				RAZEM	179.840
20	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 3 cm	m ²	2087.500	
		2087.50			
				RAZEM	2087.500
21	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grubości	m ²	496.000	
		Krotność = 5			
		496.00			
				RAZEM	496.000
22	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grubości	m ²	572.000	
		Krotność = 7			
		572			
				RAZEM	572.000
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grubości	m ²	1019.500	
		Krotność = 15			
		1019.50			
				RAZEM	1019.500
24	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m ³	280.390	
		280.39			
				RAZEM	280.390
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	280.390	
		280.39			
				RAZEM	280.390
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-	m ³	280.390	
		częty 1 km			
		Krotność = 4			
		280.39			
				RAZEM	280.390
27	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha-	m		
d.1	0323-01	nicznie	m	369.000	
		369			
				RAZEM	369.000
28	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) -	m		
d.1	0323-02	mechanicznie	m	369.000	
		Krotność = 5			
		369			
				RAZEM	369.000
29	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.1	0818-06		m	22.400	
		22.40			
				RAZEM	22.400
30	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych podwójnych	m		
d.1	0818-07		m	160.200	
		160.2			
				RAZEM	160.200
31	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km	t	4.453	
		4.453			
				RAZEM	4.453
32	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km	t	4.453	
		Krotność = 4			
		4.453			
				RAZEM	4.453
33	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0106-06		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0106-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02		mp	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
36	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1	0110-05	Krotność = 10	mp	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
2		Budowa nawierzchni			
37	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.2	0119-03	równinnym	km	0.660	
		0.66			
				RAZEM	0.660
38	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.2	0310-03	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
39	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.2	0320-0201	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
40	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm - 65 % mechanicznie	m ²	4212.330	
		Krotność = 0.65			
		4212.33			
				RAZEM	4212.330
41	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- razem 61 cm - skrzyżowanie z	m ²		
		Bieszczadzką			
		Krotność = 8.2			
		262.60		262.600	
				RAZEM	262.600
42	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	1402.350	
		Krotność = 1.8			
		1402.35			
				RAZEM	1402.350
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	201.500	
		Krotność = 4.8			
		201.50			
				RAZEM	201.500
44	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 29 -przystanki	m ²	89.570	
		Krotność = 1.8			
		89.57			
				RAZEM	89.570
45	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości razem 39 cm - wjazdy	m ²	98.245	
		Krotność = 3.8			
		98.245			
				RAZEM	98.245
46	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 28 cm - zieleń	m ²	52.000	
		Krotność = 1.6			
		52			
				RAZEM	52.000
47	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 29 - nawierzchnia doty-	m ²	13.000	
		kowa			
		Krotność = 1.8			
		13			
				RAZEM	13.000
48	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 30 cm - nadługości	m ²	109.000	
		zmniejszenia szerokości jezdni			
		Krotność = 2			
		109			
				RAZEM	109.000
49	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, na głębokość 20 cm 35% ręcz-			
		nie			
		Krotność = 0.35			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4212.33	m ²	4212.330	
				RAZEM	4212.330
50	KNR 2-31 d.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości razem 61 cm - skrzyżowanie z Bieszczadzką Krotność = 8.2 141.4	m ² m ²	 141.400	
				RAZEM	141.400
51	KNR 2-31 d.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 29 cm - kostka - chodnik + ścieżka rowerowa Krotność = 1.8 1018.65	m ² m ²	 1018.650	
				RAZEM	1018.650
52	KNR 2-31 d.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości razem 44 cm - kostka chodnik wzmacniony Krotność = 4.8 108.50	m ² m ²	 108.500	
				RAZEM	108.500
53	KNR 2-31 d.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 29 cm - przystanki Krotność = 1.8 48.23	m ² m ²	 48.230	
				RAZEM	48.230
54	KNR 2-31 d.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 39 cm - wjazdy Krotność = 3.8 48.23	m ² m ²	 48.230	
				RAZEM	48.230
55	KNR 2-31 d.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości razem 28 cm - zieleń Krotność = 1.6 28.00	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
56	KNR 2-31 d.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości razem 29 cm - nawierzchnia dotykowa Krotność = 1.8 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 30 cm - na długości zmniejszenia szerokości jezdni Krotność = 2 59	m ² m ²	 59.000	
				RAZEM	59.000
58	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 647	m m	 647.000	
				RAZEM	647.000
59	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 1193	m m	 1193.000	
				RAZEM	1193.000
60	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km odwóz nadmiaru ziemi z korytowania 1763.39	m ³ m ³	 1763.390	
				RAZEM	1763.390
61	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 1763.39	m ³ m ³	 1763.390	
				RAZEM	1763.390
62	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3617.33	m ² m ²	 3617.330	
				RAZEM	3617.330
63	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 4044.33	m ² m ²	 4044.330	
				RAZEM	4044.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-31 d.2 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 4044.33	m ² m ²	 4044.330	
				RAZEM	4044.330
65	KNR 2-31 d.2 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym gr. 3 cm analogia mieszanka stabilizująca podłoże beton popiołowo-żużłowy np. Utex 404	m ² m ²	 404.000	
				RAZEM	404.000
66	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - mieszanka stabilizująca podłoże beon popiołowo żużłowy np. UTEX Krotność = 17 404.00	m ² m ²	 404.000	
				RAZEM	404.000
67	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5015.58	m ² m ²	 5015.580	
				RAZEM	5015.580
68	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 3280	m ² m ²	 3280.000	
				RAZEM	3280.000
69	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 557.00	m ² m ²	 557.000	
				RAZEM	557.000
70	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4952.33	m ² m ²	 4952.330	
				RAZEM	4952.330
71	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 3427.331	m ² m ²	 3427.331	
				RAZEM	3427.331
72	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1297.00	m ² m ²	 1297.000	
				RAZEM	1297.000
73	KNR 2-31 d.2 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy 0/8 404.00	m ² m ²	 404.000	
				RAZEM	404.000
74	KNR 2-31 d.2 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - beton asfaltowy 0/8 Krotność = 10 404.00	m ² m ²	 404.000	
				RAZEM	404.000
75	KNR 2-02 d.2 0607-03	Analogia - geosiatka na połączeniach nowej nawierzchni i istniejącej 62.20	m ² m ²	 62.200	
				RAZEM	62.200
76	KNR 2-31 d.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 5008	m ² m ²	 5008.000	
				RAZEM	5008.000
77	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5008.00	m ² m ²	 5008.000	
				RAZEM	5008.000
78	KNR 2-31 d.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym 379.253	t t	 379.253	
				RAZEM	379.253
79	d.2 kalk. własna	Wykonani warstwy BITUFFOR 4464.50	m ² m ²	 4464.500	
				RAZEM	4464.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/25 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 5855.50	m ² m ²	 5855.500	
				RAZEM	5855.500
81	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/25 - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 5855.50	m ² m ²	 5855.500	
				RAZEM	5855.500
82	KNR 2-31 d.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 5855.50	m ² m ²	 5855.500	
				RAZEM	5855.500
83	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 5855.50	m ² m ²	 5855.500	
				RAZEM	5855.500
84	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych SMA 0/12,8 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 5995.0	m ² m ²	 5995.000	
				RAZEM	5995.000
85	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych SMA 0/12,8 - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 5995.0	m ² m ²	 5995.000	
				RAZEM	5995.000
86	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 2615.30	m ² m ²	 2615.300	
				RAZEM	2615.300
87	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 419.00	m ² m ²	 419.000	
				RAZEM	419.000
88	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - kostka grafitowa wjazdy 146.53	m ² m ²	 146.530	
				RAZEM	146.530
89	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - kostka dotykowa 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 23.36	m ³ m ³	 23.360	
				RAZEM	23.360
91	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 701.50	m m	 701.500	
				RAZEM	701.500
92	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.832	m ³ m ³	 0.832	
				RAZEM	0.832
93	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
94	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 7.482	m ³ m ³	 7.482	
				RAZEM	7.482
95	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - analogia krawężnik najazdowy 15x 22 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
96	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 45.705	m ³ m ³	 45.705	
				RAZEM	45.705
97	KNR 2-31 d.2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko- wej 1218.00	m m	 1218.000	
				RAZEM	1218.000
98	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.11	m ³	1.110	
				RAZEM	1.110
99	d.2 analogia	Kalkulacja indywidualna Analogia ułożenie palisady betonowej fi 20 dł. 80 cm (R=5; S=2) 37.00	m ³ m ³	 37.000	
				RAZEM	37.000
100	KNR 2-31 d.2 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej- przekładka istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią 76.50	m ² m ²	 76.500	
				RAZEM	76.500
101	KNR 4-04 d.2 1001-04 analogia	Przygotowanie cegieł pełnych całych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbiórki do użytku - analogia - oczyszczenie kostki 2754	szt. szt.	 2754.000	
				RAZEM	2754.000
102	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy 76.50	m ² m ²	 76.500	
				RAZEM	76.500
103	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 76.50	m ² m ²	 76.500	
				RAZEM	76.500
104	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- Przekładka istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - kostka z rozbiórki 76.50	m ² m ²	 76.500	
				RAZEM	76.500
105	KNR 2-31 d.2 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.8	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
106	KNR 4-04 d.2 1001-04 analogia	Przygotowanie cegieł pełnych całych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbiórki do użytku analogia oczyszczenie kostki 192.00	szt. szt.	 192.000	
				RAZEM	192.000
107	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy 4.80	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
108	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 4.80	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
109	KNR 2-31 d.2 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przekładka w miejscu połączenia z nową nawierzchnią 20.55	m ² m ²	 20.550	
				RAZEM	20.550
110	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
111	KNR 4-04 d.2 1001-04 analogia	Przygotowanie cegieł pełnych całych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbiórki do użytku - analogia - oczyszczenia płytek 23.00	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
112	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy 23.00	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
113	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
114	KNR 2-31 d.2 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przekładka (dostosowanie) istniejących płytek w miejscu połączenia z nową nawierzchnią 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-31 d.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		41.75	m ²	41.750	
				RAZEM	41.750
116	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		41.75	m ²	41.750	
				RAZEM	41.750
117	KNR 2-31 d.2 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową- dowiązanie do istniejącej nawierzchni asfaltowej	t		
		41.75	t	41.750	
				RAZEM	41.750
3		Odwodnienie			
118	KNR 4-051 d.3 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad- nikiem i syfonem	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
119	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		Krotność = 0.8	m ³	155.306	
		155.306		RAZEM	155.306
120	KNR 2-01 d.3 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
		Krotność = 0.2	m ³	155.306	
		155.306		RAZEM	155.306
121	KNR 2-01 d.3 0310-07	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
		Krotność = 0.2	m ³	155.306	
		155.306		RAZEM	155.306
122	KNR 4-051 d.3 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		155.58	m	155.580	
				RAZEM	155.580
123	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
124	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	12.000	
		12		RAZEM	12.000
125	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
126	KNR-W 2-18 d.3 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-połączenie z istniejącymi przykanalikami	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
127	KNR 2-01 d.3 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa- piasek podsypka i obsypka rur piaskiem	m ³		
		20.160	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
128	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
129	KNR 2-01 d.3 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		Krotność = 0.3	m ³	123.770	
		123.77		RAZEM	123.770
130	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		123.277	m ³	123.277	
				RAZEM	123.277
131	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		123.277	m ³	123.277	
				RAZEM	123.277
4		Roboty uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 2-01 d.4 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
133	KNR 2-21 d.4 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 9wraz z dostawą humusu)	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
134	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1332	m ²	1332.000	
				RAZEM	1332.000
135	KNR 2-01 d.4 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		1332	m ²	1332.000	
				RAZEM	1332.000
136	KNR 2-21 d.4 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		1332	m ²	1332.000	
				RAZEM	1332.000
137	KNR 2-31 d.4 1406-05	Regulacja pionowa dla urządzeńpodziemnych studzienki telefoniczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
139	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
140	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
141	KNR 7-12 d.4 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) remont murku kamiennego	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
142	KNR 4-01 d.4 0628-01	jednokrotna impregnacja kamienia	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
143	KNR 4-01 d.4 0203-10 analogia	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego-analogia -remont schodów ceglanych, murka przy szpitalu, uzupełnieniem betonem braków w obramowaniu drzewa, uzupełnienie murka z prefabrykatów oraz innych elementów małej architektury0,7	m ³		
		Krotność = 0.7	m ³	0.700	
		0.7		RAZEM	0.700
144	KNR 4-01 d.4 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko-analogia remont schodów ceglanych oraz innych elementów małej architektury	m ²		
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
145	KNR 4-01 d.4 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
146	KNR 4-01 d.4 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych remont murku przy szpitalu, uzupełnienie innych elementów małej architektury, uzupełnienie murka z prefabrykatów	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
147	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
148	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
149	KNR 2-31 d.4 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem analogia montaż bariery stalowej z rur fi 50	m		
		172	m	172.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	172.000
150	KNR 2-31 d.4 0701-03 analogia	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem montaż ogrodzenia z paneli pełnych ochraniające przystanek tramwajowy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
151	KNR 2-01 d.4 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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	m ³		
		0.794	m ³	0.794	
				RAZEM	0.794
152	KNR 2-02 d.4 1806-01	Ogrodzenia murowane wysokości 2.4 m z cegły pełne grubości 1 ceg. bez-przęsłowe na fundamencie betonowym 0.25x1 m z cokołem 0.25x0.3 m	m		
		0.794	m	0.794	
				RAZEM	0.794
153	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		0.794	m ³	0.794	
				RAZEM	0.794
154	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	0.794	
		0.794		RAZEM	0.794
155	KNR 2-09 d.4 0422-01 analogia	Ustawianie wiat przystankowych o wym. 6x2 m - analogia 6mx1,5m kolor ciemnozielony	wiat.		
		2	wiat.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 2-09 d.4 0422-01 analogia	Ustawianie wiat przystankowych o wym. 6x2 m- analogia 3m*1,5m	wiat.		
		Krotność = 0.5	wiat.	2.000	
		2		RAZEM	2.000