

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45233200-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3189.00	m m	 3189.000	
				RAZEM	3189.000
2	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 997.50	m ² m ²	 997.500	
				RAZEM	997.500
3	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przy krawężniach jezdni (ul.1 Maja) 49.80	m ² m ²	 49.800	
				RAZEM	49.800
4	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 49.80	m ³ m ³	 49.800	
				RAZEM	49.800
5	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 49.80	m ³ m ³	 49.800	
				RAZEM	49.800
6	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 18 49.80	m ³ m ³	 49.800	
				RAZEM	49.800
7	d.1	Kalkulacja indywidualna - opłata za składowanie gruzu na wysypisku 49.80	m ³ m ³	 49.800	
				RAZEM	49.800
8	KNR 2-31 d.1 0817-04	Analogia. Rozebranie elementów odwodnienia liniowego - ciekii betonowe 135.00	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
9	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30-40 cm 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
11	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 45.00	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR 2-31 d.1 0805-03	Analogia. Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach bramowych 175.60	m ² m ²	 175.600	
				RAZEM	175.600
14	KNR 2-31 d.1 0805-03	Analogia. Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach bram 22.00	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR 2-31 d.1 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 76.00	m ² m ²	 76.000	
				RAZEM	76.000
16	KNR 2-31 d.1 0811-01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (Trylinka) 45.00	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNR 2-31 d.1 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 40.00	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 21.75	m ³ m ³	 21.750	
				RAZEM	21.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 21.75	m ³ m ³		
				21.750	
				RAZEM	21.750
20	d.1	Kalkulacja indywidualna - opłata za składowanie gruzu betonowego na wysypisku 21.75	m ³ m ³		
				21.750	
				RAZEM	21.750
21	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na wskazany plac składowy w Gminie Piłchowice 4.75	m ³ m ³		
				4.750	
				RAZEM	4.750
2	4510000-8	ROBOTY ZIEMNE			
22	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - odnogi ul.1 Maja 879.75	m ² m ²		
				879.750	
				RAZEM	879.750
23	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 - odnogi ul.1 Maja Krotność = 6 879.75	m ² m ²		
				879.750	
				RAZEM	879.750
24	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - odnogi ul.1 Maja 97.75	m ² m ²		
				97.750	
				RAZEM	97.750
25	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 - odnogi ul.1 Maja Krotność = 6 97.75	m ² m ²		
				97.750	
				RAZEM	97.750
26	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - pod opaskę chodnikową, pod elementy ciekowe, pobocze 1065.00	m ² m ²		
				1065.000	
				RAZEM	1065.000
27	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 -1065.00	m ² m ²		
				-1065.000	
				RAZEM	-1065.000
28	KNR 2-31 d.2 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 943.20	m ² m ²		
				943.200	
				RAZEM	943.200
29	KNR 2-31 d.2 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 6 943.20	m ² m ²		
				943.200	
				RAZEM	943.200
30	KNR 2-01 d.2 0506-05	Plantowanie dna koryta dla odnogi ul.1 Maja wykonywane mechanicznie w gr.kat.IV 733.125	m ² m ²		
				733.125	
				RAZEM	733.125
31	KNR 2-01 d.2 0506-02	Plantowanie dna koryta dla odnogi ul.1 Maja wykonywane ręcznie w gr.kat.IV 244.375	m ² m ²		
				244.375	
				RAZEM	244.375
32	KNR-W 2-01 d.2 0215-09 z.sz. 2.3.2 9903-03	Wykopy jamiste pod wpusty uliczne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze 25.20	m ³ m ³		
				25.200	
				RAZEM	25.200
33	KNR-W 2-01 d.2 0215-08 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy liniowe pod przykanaliki (podłączenia wpustów ulicznych) oraz "odkrycie" przepustu DN300, pod ściankę czołową przepustu i wlotów do potoków wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze 89.70	m ³ m ³		
				89.700	
				RAZEM	89.700
34	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 3644.00	m m		
				3644.000	
				RAZEM	3644.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-01 d.2 0312-0201	Zасыpywanie wykopów po zabudowaniu wpustów ulicznych i ułożeniu przykanałków oraz przepustu DN800 (w miejsce DN300) o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 103.40	m ³ m ³	 103.400	 103.400
				RAZEM	103.400
36	KNR-W 2-01 d.2 0501-03	Ręczne obsypanie elementów odwodnienia liniowego, uformowanie pasa ziemnego za poboczami 192.00	m ³ m ³	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
37	KNR 2-21 d.2 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.0192	ha ha	 0.019	 0.019
				RAZEM	0.019
38	KNR 2-23 d.2 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie 0.0192	ha ha	 0.019	 0.019
				RAZEM	0.019
39	KNR 2-23 d.2 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 192.00	m ² m ²	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
40	KNNR 6 d.2 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 500.00	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
41	KNR 2-01 d.2 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 320.00	m ² m ²	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
3	45232452-5	ODWODNIENIE			
42	KNR 2-18 d.3 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 7.00	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ułożenie przykanałków w gotowym wykopie 56.00	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
44	KNR 2-01 d.3 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 12 cm na podbudowie 70.00	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
45	KNR 2-01 d.3 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie 135.00	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
46	d.3	Kalkulacja indywidualna - montaż przepustu z rur DN800 na ławie z pospółki 7.50	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
47	KNR 2-31 d.3 0605-05	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm 1.00	ściank. ściank.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	d.3	Kalkulacja indywidualna - wykonanie wylotów betonowych w formie korytka ściętego (beton na mokro) 7.00	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
4	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
49	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1360.00	m m	 1360.000	 1360.000
				RAZEM	1360.000
50	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 219.60	m ³ m ³	 219.600	 219.600
				RAZEM	219.600
51	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2300.00	m m	 2300.000	 2300.000
				RAZEM	2300.000
52	KNR 2-31 d.4 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 1920.70	m ² m ²	 1920.700	 1920.700
				RAZEM	1920.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31 d.4 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 1920.70	m ²		
			m ²	1920.700	
				RAZEM	1920.700
54	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1920.70	m ²		
			m ²	1920.700	
				RAZEM	1920.700
55	KNR 2-31 d.4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1920.70	m ²		
			m ²	1920.700	
				RAZEM	1920.700
56	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1867.50	m ²		
			m ²	1867.500	
				RAZEM	1867.500
57	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 1867.50	m ²		
			m ²	1867.500	
				RAZEM	1867.500
58	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej asf.-bet.+ skropienie bitumem 7380.00	m ²		
			m ²	7380.000	
				RAZEM	7380.000
59	KNNR 6 d.4 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie 546.00	t		
			t	546.000	
				RAZEM	546.000
60	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum), podbudowa w drodze bocznej (odnoga) 925.50	m ²		
			m ²	925.500	
				RAZEM	925.500
61	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 925.50	m ²		
			m ²	925.500	
				RAZEM	925.500
62	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. do gr. 6 cm Krotność = 2 925.50	m ²		
			m ²	925.500	
				RAZEM	925.500
63	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 925.50	m ²		
			m ²	925.500	
				RAZEM	925.500
64	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 925.50	m ²		
			m ²	925.500	
				RAZEM	925.500
65	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. do gr. 4 cm 925.50	m ²		
			m ²	925.500	
				RAZEM	925.500
66	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 7382.60	m ²		
			m ²	7382.600	
				RAZEM	7382.600
67	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - w ul.1 Maja i drogach bocznych przy skrzyżowaniu 7382.60	m ²		
			m ²	7382.600	
				RAZEM	7382.600
68	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - w ul.1 Maja i drogach bocznych przy skrzyżowaniu Krotność = 2 7382.60	m ²		
			m ²	7382.600	
				RAZEM	7382.600
69	KNR 2-31 d.4 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym 1476.00	t		
			t	1476.000	
				RAZEM	1476.000
70	KNR 2-31 d.4 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 39	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1476.00	t	1476.000	
				RAZEM	1476.000
71	KNR 2-31 d.4 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t 1594.00	t		
			t	1594.000	
				RAZEM	1594.000
72	KNR 2-31 d.4 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 39 1594.00	t		
			t	1594.000	
				RAZEM	1594.000
73	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach bram 54.00	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
74	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 22.00	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - w miejscach zebrania humusu 320.00	m ²		
			m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
76	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm, podwyższenie istniejącego zjazdu oraz uzupełnienie pod nawierzchnię 743.00	m ²		
			m ²	743.000	
				RAZEM	743.000
77	KNR 2-31 d.4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, podwyższenie istniejącego zjazdu oraz uzupełnienie pod nawierzchnię Krotność = -2 743.00	m ²		
			m ²	743.000	
				RAZEM	743.000
78	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, podbudowa pod opaskę chodnikową 144.00	m ²		
			m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
79	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 144.00	m ²		
			m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
80	KNR 2-31 d.4 0116-05	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, podwyższenie istniejącego zjazdu 91.20	m ²		
			m ²	91.200	
				RAZEM	91.200
81	KNR 2-31 d.4 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, podwyższenie istniejącego zjazdu Krotność = -2 91.20	m ²		
			m ²	91.200	
				RAZEM	91.200
82	KNR 2-31 d.4 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, na zjazdach z bram 45.00	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
83	KNR 2-31 d.4 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu, na zjazdach z bram Krotność = 2 45.00	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
84	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, nowa kostka (20%), na zjazdach z bram, jako opaska chodnikowa 63.20	m ²		
			m ²	63.200	
				RAZEM	63.200
85	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, ułożenie starej kostki (80%), na zjazdach z bram, jako opaska chodnikowa 252.80	m ²		
			m ²	252.800	
				RAZEM	252.800
86	KNR 2-31 d.4 0511-04	Analogia. Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce piaskowej, na zjazdach z bram (100% materiał z odzysku) 22.00	m ²		
			m ²	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
87 d.4	KNR 2-31 0506-01	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 45.60	m ² m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
88 d.4	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 76.00	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
89 d.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa na zjazdach bramowych - warstwa dolna o grubości 12 cm 40.00	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
90 d.4	KNR 2-31 0114-07	Analogia. Wykonanie poboczy z destruktu bitumicznego (frezowin) 1025.00	m ² m ²	1025.000	
				RAZEM	1025.000
91 d.4		Kalkulacja własna - projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000