

**45233222-1 Roboty w zakresie chodników**  
**PRZEBUDOWA DROGI UL. CMENTARNA W MIEJSCOWOŚCI KRASICE**

Identyfikator kosztorysu: Cmentar\_dro

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2012-12-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jedn ostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	AT-03 101-2 D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm 1,45*3*6 (5,2+5,4*3+5,3+5,2)*2	m	<b>89,90</b>
			26,10
			63,80
			89,90
2	KNR 2-31 803-3 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 1,45*1,45*6 (5,2+5,4*3+5,3+5,2)*1,05	m2	<b>46,12</b>
			12,62
			33,50
			46,12
3	KNR 2-31 803-4 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=2;S=2]	m2	<b>46,12</b>
4	KNR 2-31 802-7 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	<b>46,12</b>
5	KNR 2-31 802-8 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm [R=10;S=10]	m2	<b>46,12</b>
6	KNR 2-31 816-1 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm 6,0*14	m	<b>84,00</b>
			84,00
7	KNR 4-01 108-11 D-01.02.04 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 46,12*(0,08+0,25) 1,75*0,06*84,0	m3	<b>24,04</b>
			15,22
			8,82
			24,04
8	KNR 4-01 108-12 D-01.02.04 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	<b>24,04</b>

Nr	Nazwa	Jedn ostka miary	Ilość
9	Kalk. wykonawcy D-01.02.04 Koszt utylizacji gruzu 24,04*2,2	t	<b>52,89</b>
			52,89

**1.2 Roboty ziemne**

10	KNR 2-01 119-3 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (500,0-125,0)/1000	km	<b>0,38</b>
			0,38
11	KNR 2-01 205-2 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15m3,kat.gruntu III- w/g tabeli robót wg tabeli robót ziemnych 454,5-(24,04+454,5*0,1)	m3	<b>385,01</b>
			385,01
12	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III 454,5*0,1	m3	<b>45,45</b>
			45,45
13	KNR 2-01 214-4 D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyładowczymi za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8] (385,01+45,45)-110,75	m3	<b>319,71</b>
			319,71
14	2-3 D-02.01.01 Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-02 p.2.8.3.	m3	<b>319,71</b>
15	Kalk. wykonawcy D.02.01.01 Koszt utylizacji gruntu - kalkulacja wykonawcy 319,71*1,8	t	<b>575,48</b>
			575,48
16	KNR 2-01 235-2 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu III-IV [R=1,71;S=1,71] 110,75*0,85	m3	<b>94,14</b>
			94,14
17	KNR 2-01 314-2 Ręczne formowanie nasypów - dostarczenie ziemi z odkładu, kat.gruntu III-IV 110,75*0,15	m3	<b>16,61</b>
			16,61

**2 ODWODNIENIE****2.1 Roboty ziemne**

18	KNR 2-01 119-3 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (6,3*3+6,5*3)/1000	km	<b>0,04</b>
			0,04

Nr	Nazwa	Jedn ostka miary	Ilość
19	KNR 2-01 205-2 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15m3,kat.gruntu III- w/g tabeli robót Rury podsypki (6,3*3+6,5*3)*0,7936 30,47 Wpusty 1,45*1,45*0,1*6 1,26 (1,7*6)*0,3117 3,18 Obetonowanie 38,4*(0,07-0,03) 1,54 <hr/> 36,45	m3	36,45
20	KNR 2-01 214-4 D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	36,45
21	2-3 D-02.01.01 Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-02 p.2.8.3.	m3	36,45
22	Kalk. wykonawcy D.02.01.01 Koszt utylizacji gruntu - kalkulacja wykonawcy 36,45*1,8 65,61	t	65,61
23	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III - w/g tabeli robót ziemnych 1,45*1,45*1,5*6 18,92 38,4*1,05*(0,8+0,5)/2 26,21 -(36,45+8,68*0,1) -37,32 <hr/> 7,81	m3	7,81
24	KNR 2-01 311-2 D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu III 8,68*0,1 0,87	m3	0,87
25	KNR 2-01 320-2 D.02.03.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	0,87
26	KNR 2-01 230-1 D.02.03.01 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	7,81
27	KNR 2-01 236-1 D.02.03.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III [R=1,86;S=1,86] 0,87+7,81 8,68	m3	8,68

**2.2 Projektowane odwodnienie**

28	KNR 2-18 625-2 D-03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	6,00
----	---	-----	------

Nr	Nazwa	Jedn ostka miary	Ilość
29	KNR 2-18 501-1 D-03.02.01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1,45*1,45*6	m2	12,62
			12,62
30	KNR 2-18 504-2 D-03.02.01 Podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton C20/25 38,4*0,7*0,1	m2	2,69
			2,69
31	KNR 2-18 WACETOB 408-3 D-01.02.04 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm 6,3*3+6,5*3	m	38,40
			38,40
32	KNR 2-18 505-2 D-03.02.01 Otulina betonowa kanałów - beton C20/25 38,4*(0,07-0,03)	m3	1,54
			1,54
33	KNR 2-01 516-3 D-03.02.01 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 40x60x8 cm na podsypce piaskowej 0,6*0,4*3*6	m2	4,32
			4,32

**2.3 Przepusty pod zjazdami**

34	KNR 2-31 605-6 D.03.02.01 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 6,0*11+10,0*2	m	86,00
			86,00
35	KNR 2-01 507-2 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-melioracyjnych - wykopy, kat.gruntu III (375,0-86,0)*1,9	m2	549,10
			549,10

**2.4 Odtworzenie nawierzchni**

36	KNR 2-31 114-7 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8] 38,4*1,05 1,45*1,45*6-0,312*6	m2	51,06
			40,32
			10,74
			51,06
37	KNR 2-31 204-5 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu [R=1,4;S=1,8]	m2	51,06
38	KNR 2-31 1004-1 D-04.03.01 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	51,06
39	KNR 2-31 1004-7 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	51,06
40	KNR 2-31 310-5 D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu [R=1,3;S=1,3]	m2	51,06

Nr	Nazwa	Jedn ostka miary	Ilość
41	KNR 2-31 310-6 D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [R=2*1,3;M=2;S=2*1,3]	m2	<b>51,06</b>
42	KNR 2-31 1501-2 D-05.03.05 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t 3,906+2,604	t	<b>6,51</b>
43	KNR 2-31 1502-2 D-05.03.05 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=29]	t	<b>6,51</b>

**2 PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE****2.1 Roboty przygotowawcze**

44	KNR 2-01 119-3 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 505,24/1000	km	<b>0,51</b>
45	AT-03 101-2 D-01.01.01 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm 531,05-26,4	m	<b>504,65</b>
46	A-03 (Athenasoft normy zakładowe) 102-2 D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 5 cm z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - frez do dyspozycji Inwestora 505,24*0,5	m2	<b>252,62</b>
47	KNR 2-01 214-4 D.05.03.11 Odwóz samochodami samowyladowczymi frezu na odl 5 km [S=8] 252,62*0,05	m3	<b>12,63</b>

**2.2 Projektowany chodnik**

48	KNR 2-31 402-4 D-08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15 (2,2+19,3+8,7+6,0+10,8+4,7+23,4+14,7+6,7+3,0+20,6+5,4+17,6)*0,1378 (41,6+12,3+15,5+17,3+11,2+10,5+12,1+18,7+44,2+29,8+23,5)*0,1378 7,0*18*0,1378	m3	<b>69,70</b>
49	KNR 2-31 403-1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wibroprasowane o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej 2,2+19,3+8,7+6,0+10,8+4,7+23,4+14,7+6,7+3,0+20,6+5,4+17,6 41,6+12,3+15,5+17,3+11,2+10,5+12,1+18,7+44,2+29,8+23,5	m	<b>379,80</b>
50	KNR 2-31 403-1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wibroprasowane o wym.15x22 cm na podsypce piaskowej 7,0*18	m	<b>126,00</b>

Nr	Nazwa	Jedn ostka miary	Ilość
51	KNR 2-31 105-5 D-05.03.23 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 505,8*0,2	m2	101,16 101,16
52	KNR 2-31 105-6 D-05.03.23 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=3,5;M=3,5]	m2	101,16
53	KNR 2-31 607-4 D.05.03.23 Ścieki uliczne płaskie z 2 rzędów kostki betonowej szarej o wys. 8 cm układane na płask na podsypce cementowo-piaskowej [R=1,1]	m	505,80
54	KNR 2-31 407-3 D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,0+3,3+3,0+23,3+12,7+10,0+14,9+6,7+25,5+1,0+0,7+17,8+1,0+1,1 7,8+4,9+1,0+0,8+22,6+0,7+1,0+9,4+1,0+0,3+20,6+1,0+4,0+42,6+14,2 1,0+1,3+16,4+18,3+1,0+1,0+15,2+6,5+1,6+1,6+18,1+1,8+1,0+22,7+1,0 2,3+45,2+8,2+2,7+2,7+22,6+1,0+2,3+26,5+7,0	m	122,00 131,90 108,50 120,50 482,90
55	KNR 2-31 204-5 D-04.04.02 Podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwalowaniu 9,35+42,6+21,35+16,0+25,6+60,0+34,0+24,2+46,6+14,7 39,35+115,15+71,5+26,3+52,4+41,25+157,0+53,0+5,2	m2	294,40 561,15 855,55
56	KNR 2-31 204-6 D-04.04.02 Podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwalowaniu [R=3;M=3;S=3]	m2	855,55
57	KNR 2-31 511-2 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej czerwonej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 9,35+42,6+21,35+16,0+25,6+60,0+34,0+24,2+46,6+14,7 39,35+115,15+71,5+26,3+52,4+41,25+157,0+53,0+5,2	m2	294,40 561,15 855,55
58	KNR 2-31 310-5 D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC WT 11S, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu [R=1,3;S=1,3] 505,24*0,5	m2	252,62 252,62
59	KNR 2-31 310-6 D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC WT 11S, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [R=1,3*2;M=2;S=1,3*2]	m2	252,62

Nr	Nazwa	Jedn ostka miary	Ilość
60	KNR 2-31 1501-2 D.04.10.01 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t 19,325+12,884	t	<b>32,21</b> 32,21
61	KNR 2-31 1502-2 D.04.10.01 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=29]	t	<b>32,21</b>
62	BKNK 101 310-1 D-05.03.05 Uzupełnienie szczelin masą zalewową, asfaltem drogowym	m	<b>505,24</b>

**2.3 Wjazdy**

63	KNR 2-31 402-1 D-08.01.01 Ławy z pospółki pod krawężniki 3,0*19*0,1*0,4 (1,3+0,7+1,0+0,8+0,8+0,3+3,8+1,3+1,0+1,0+1,0+1,8)*0,1*0,4 (2,3+2,3+2,3+6,0+2,9)*0,1*0,4	m3	<b>3,50</b> 2,28 0,59 0,63 3,50
64	KNR 2-31 403-1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wibroprasowane o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej 3,0*19 1,3+0,7+1,0+0,8+0,8+0,3+3,8+1,3+1,0+1,0+1,0+1,8 2,3+2,3+2,3+6,0+2,9	m	<b>87,60</b> 57,00 14,80 15,80 87,60
65	KNR 2-31 114-5 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 19,0+10,0+10,0+12,0+10,0+12,0+13,0+12,5+12,0+11,0 21,5+14,0+13,0+13,0+15,5+17,0+17,0+28,5	m2	<b>261,00</b> 121,50 139,50 261,00
66	KNR 2-31 204-5 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwalowaniu	m2	<b>261,00</b>
67	KNR 2-31 204-6 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwalowaniu [R=3;M=3;S=3]	m2	<b>261,00</b>
68	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej czarnej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 19,0+10,0+10,0+12,0+10,0+12,0+13,0+12,5+12,0+11,0 21,5+14,0+13,0+13,0+15,5+17,0+17,0+28,5	m2	<b>261,00</b> 121,50 139,50 261,00

**3 ROBOTY PORZĄDKOWE****3.1 Regulacja ogrodzeń**

Nr	Nazwa	Jedn ostka miary	Ilość
69	KNR 4-01 WACETOB 1301-10 Regulacja wysokościowa bram z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników 3,0*1,0*18	m2	<b>54,00</b>
	54,00		

**3.2 Zieleńce**

70	KNR 2-01 211-1 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III 549,1*0,1	m3	<b>54,91</b>
71	KNR 2-01 214-4 D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyładowczymi za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - humus [S=8]	m3	<b>54,91</b>
72	KNR 2-01 510-1 D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5cm - humus z odkładu	m2	<b>549,10</b>
73	KNR 2-01 510-2 D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde 5cm humusu - humus z odkładu	m2	<b>549,10</b>

**3.3 Obsługa geodezyjna**

74	Kalk. wykonawcy Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy nawierzchni jezdni, chodnika i odwodnienia z naniesieniem na mapę 505,2/1000	km	<b>0,51</b>
	0,51		

----- Koniec wydruku -----