

45233140-2 Roboty drogowe
PRZEBUDOWA I REMONT NAWIERZCHNI
TERENU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 27
CZĘSTOCHOWA UL. ROZDOLNA 5

Identyfikator kosztorysu: drog_1

W1 Obmiar robót

wyk.dn: 2019-11-27 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY ROZBIÓKOWE		
1.1	Ogrodzenia		
1	KNR 2-02 1802-2 D-01.02.04 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach, o rozstawie 3 m, - wys. siatki 1.50 m - rozbiórki [R=0,6;M=0]	m	4,00
2	KNR 2-25 312-4 D-01.02.04 Bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych - rozebranie 4,0*1,8	m2	7,20
3	KNR 2-25 313-4 D-01.02.04 Furtki z siatki na ramach z kształtowników stalowych - rozebranie 1,2*1,8	m2	2,16
4	KNR 4-01 349-2 D-01.02.04 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - filarów, kolumn 0,6*0,6*3,0*3	m3	3,24
5	KNR 4-01 212-1 D-01.02.04 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - czapka muru cokołu 0,5*0,1*4,0	m3	0,20
6	KNR 4-01 349-4 D-01.02.04 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej - cokoły 0,4*0,8*4,0	m3	1,28
7	KNR 2-25 307-3 D-01.02.04 Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych (typu "Dawid", materiał do odzysku) - rozebranie	m2	28,20
8	KNR 4-06 118-1 D-01.02.04 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy - lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy gr.do 10 mm i elementy maszyn gr.do 10 mm (276,0+22,5*4)/1000	t	0,37
9	KNR 4-04 1107-3 D-01.02.04 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,37
10	KNR 4-04 1107-4 D-01.02.04 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [S=4]	t	0,37

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 4-01 108-18 D-01.02.04 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	0,00
12	KNR 4-01 108-20 D-01.02.04 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji [S=9]	m3	0,00
13	Kalkulacja Wykonawcy D-01.02.04 Koszt składowania gruzu *2,4	t ?	0,00

1.2 Nawierzchnie placu

14	A-03 (Athenasoft normy zakładowe) 101-2 D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	4,50
15	KNR 2-25 408-6 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt prefabrykowanych o powierzchni pow.3 m2	m2	22,50
16	KNR 2-31 811-1 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyty 12 cm	m2	384,50
17	KNR 2-31 805-5 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej mechanicznie, wys.kostki 8 cm	m2	269,00
18	KNR 2-31 817-2 D-01.02.04 Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr.elementu 15 cm	m	4,00
19	KNR 2-31 813-1 D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	128,00
20	KNR 2-31 812-3 D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 128,0*0,0575	m3 7,36	7,36
21	KNR 2-31 815-1 D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	51,00
22	KNR 2-31 814-1 D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	102,50
23	KNR 4-01 108-18 D-01.02.04 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	0,00
24	KNR 4-01 108-20 D-01.02.04 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji [S=9]	m3	0,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
25	Kalkulacja Wykonawcy D-01.02.04 Koszt składowania gruzu *2,4	t ?	0,00

2 ROBOTY ZIEMNE**2.1 Korytowanie**

26	KNR 2-31 101-1 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 245,0+18,0+87,5+49,0+317,0+38,0+12,6	m2 767,10	767,10
27	KNR 2-31 103-2 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	767,10
28	KNR 2-01 229-2 D-02.01.01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe 767,1*0,4*0,7	m3 214,79	214,79
29	KNR 2-01 229-5 D-02.01.01 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III 214,79*0,4	m3 85,92	85,92

3 NAWIERZCHNIE**3.1 Jezdnia**

30	KNR 2-31 104-5 D-04.02.01 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 244,75+50,0*0,3+10,3*0,2	m2 261,81	261,81
31	KNR 2-31 104-6 D-04.02.01 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=10;M=10;S=10]	m2	261,81
32	KNR 2-31 402-3 D-08.01.01 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - beton C12/15 4,6*0,0375	m3 0,17	0,17
33	KNR 2-31 402-4 D-08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15 (5,5+43,0)*0,06 (21,5*2+8,0)*0,057 5,0*0,0525	m3 2,91 2,91 0,26 6,08	6,08
34	KNR 2-31 402-5 D-08.01.01 Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 8,8*0,06	m3 0,53	0,53

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 2-31 403-1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej 5,5+43,0	m	48,50 48,50
36	KNR 2-31 403-8 D-08.01.01 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	8,80
37	KNR 2-31 403-1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe obniżoneo wym.15x22 cm na podsypce piaskowej 21,5*2+8,0+4,6	m	55,60 55,60
38	KNR 2-31 403-6 D-08.01.01 Krawężniki betonowe o zmiennej wysokości na podsypce piaskowej 3,0+2,0	m	5,00 5,00
39	BKNK 101 310-5 D-08.05.01 Uzupełnienie szczelin asfaltem drogowym AC11S w nawierzchni bitumicznej	m	4,60
40	KNR 2-31 114-5 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	244,75
41	KNR 2-31 114-6 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	m2	244,75
42	KNR 2-31 204-5 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwalowaniu	m2	244,75
43	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	m2	244,75
44	KNR 2-31 1406-4 D-04.04.02 Regulacja pionowa urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych - beton C20/25	szt	1,00
45	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowe - kostka "Behaton" grafitowa o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	244,45

3.2 Zatoki postojowe

46	KNR 2-31 104-5 D-04.02.01 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 18,0+87,5+49,0+(24,0+25,1+6,0)*0,3	m2	171,03 171,03
47	KNR 2-31 104-6 D-04.02.01 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=10;M=10;S=10]	m2	171,03

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 2-31 402-4 D-08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15 (24,0+25,1)*0,06+6,0*0,057 3,29	m3	3,29
49	KNR 2-31 114-5 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 18,0+87,5+49,0 154,50	m2	154,50
50	KNR 2-31 114-6 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	m2	154,50
51	KNR 2-31 204-5 D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwalowaniu	m2	154,50
52	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	m2	154,50
53	KNR 2-31 1406-4 D-04.04.02 Regulacja pionowa urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych - beton C20/25	szt	1,00
54	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Parkingi z kostki brukowej z pasami o odmiennym kolorze - kostka "Holland" szara, pasy grafitowe o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej 87,5+49,0 136,50	m2	136,50
55	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Parkingi z kostki brukowej - kostka kolor niebieski o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	18,00
56	KNR 2-31 702-2 D-05.03.23 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm	szt	1,00
57	KNR 2-31 703-2 D-05.03.23 Przymocowywanie tablic znaków informacyjnych P18A o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	1,00
58	KNR 2-31 703-1 D-05.03.23 Przymocowywanie tabliczek T29 powierzchni do 0.3 m2	szt	1,00
59	KNR 2-31 706-7 D-05.03.23 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie ręcznie symbol osoby niepełnosprawnej	m2	0,76

3.3 Chodniki

60	KNR 2-31 402-3 D-08.01.01 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - beton C12/15 9,0*0,2*0,15 0,27	m3	0,27
----	--	----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
61	KNR 2-31 402-4 D-08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod obrzeża - beton C12/15 (22,0+31,0+24,0+7,5+7,0*2)*0,037	m3	3,64
			3,64
62	KNR 2-31 402-5 D-08.01.01 Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 22,0*0,037	m3	0,81
			0,81
63	KNR 2-31 403-1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	9,00
64	KNR 2-31 407-3 D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22,0+31,0+24,0+7,5+7,0*2	m	98,50
			98,50
65	KNR 2-31 104-5 D-04.02.01 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 317,0+38,0+17,7	m2	372,70
			372,70
66	KNR 2-31 104-6 D-04.02.01 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=5;M=5;S=5]	m2	372,70
67	KNR 2-31 606-1 D.03.02.00 Odwodnienie liniowe Acodrain - analogia	m	3,80
68	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - kostka "Holland" szara o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	372,70

4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**4.1 Ogrodzenie**

69	KNR 2-01 310-2 D-02.01.01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m (1,0+0,2)/2*(0,15*0,4)/2*7,5 0,5*1,0*1,5	m3	0,89
			0,14
			0,75
			0,89
70	KNR 2-02 204-1 D-08.05.00 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 0,4*0,8*1,2	m3	0,38
			0,38
71	KNR 2-02 1804-12 D-10.04.01 Ogrodzenie systemowe panelowe 2,5x1,8 m 13,5+9,0	m	22,50
			22,50
72	KNR 2-23 404-4 [R=0,955] D-10.04.01 Furtki systemowe j.w 1.5x2,0 m	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
73	KNR 2-02 1206-5 D-10.04.01 Bramy przesuwne o powierzchni do 13 m ² - brama systemowa (wym. 5,0*2,0 7,0*1,73	m ²	12,11 12,11
74	KNR 2-02 1804-11 D-10.04.01 Ogrodzenie systemowe o wys.1.2 m na słupkach stalowych - materiał z odzysku 4,7+19,3+4,0	m	28,00 28,00

4.2 Zieleń

75	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 przedsięwzięcie o poj.chwytyka 0.15 m ³ , kat.gruntu I-III - humus	m ³	10,00
76	KNR 2-01 214-4 D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tabel 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]	m ³	10,00
77	KNR 2-01 314-1 D-09.01.01 Ręczne formowanie nasypów - dostarczenie ziemi z odkładu, kat.gruntu I-II	m ³	3,17
78	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] D-09.01.01 Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem (56,7+75,0)*0,1	m ³	13,17 13,17
79	KNR 2-21 401-5 [R=0,955] D-09.01.01 Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III 156,4+75,0	m ²	231,40 231,40

4.3 Obsługa geodezyjna

80	Kalkulacja wykonawcy Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy nawierzchni jezdni i chodnika (231,4+372,7+154,5+244,45)/10000	h	0,10 0,10
----	--	---	---------------------

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