

PPDUi UT" PROKOM" s.c.K. Szmidt ,
B.Kwiatkowski , J.Chwieroś Białystok
ul. Zwycięstwa 26 c

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH AKTUALNY NA III KWARTAŁ 2016 R

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Park Kulturowy Korycin - Milewsczyczna Zespół Edukacyjno
Turystyczny z Zagospodarowaniem terenu i niezbędną inf-
rastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI : Korycin dz.nr ew. 4,11/1, 48 i 53

INWESTOR : Gmina Korycin

ADRES INWESTORA : 16-140 Korycin ul. Knyszyńska

PODSTAWA WYCENY : KNR 4-01, 2-01,2-31 i 2-21

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jerzy Chwieroś

DATA OPRACOWANIA : 28.10.2016 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	D.01.00.00 Roboty przygotowawcze	1	13
2	D.02.00.00 Roboty ziemne - wymiana gruntu	14	17
3	D.02.00.00 Roboty ziemne - korytowanie i ukształtowanie terenu	18	31
4	D.03.00.00 Obramowanie nawierzchni	32	36
5	D.04.00.00 Wzmocnienie istn. podłoża pod korpusem drogi głównej	37	41
6	D.04.00.00 Nawierzchnia dojazdu i zjazdu z kostki brukowej od km 0+002,50 do 0+040,37	42	46
7	D.04.00.00 Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej	47	51
8	D.04.00.00 Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej i płyt betonowych	52	55
9	D.04.00.00 Nawierzchnia dojazdu żwirowego	56	60
10	D.04.00.00 Nawierzchnia ścieżki z bruku drewnianego okrągłego	61	64
11	Nawierzchnia ścieżki z kantówki dębowej	65	67
12	D.04.00.00 Nawierzchnia pobocza żwirowego	68	70
13	D.04.00.00 Ścieżka umocniona kamieniem polnym i narzutowym	71	74
14	D.04.00.00 Ściek brukowany przy ścieżce edukacyjnej	75	76
15	D.04.00.00 Murek oporowy z palisady drewnianej	77	81
16	D.04..00.00 Schody terenowe	82	86
17	D.05.00.00 Trawniki	87	90
18	D.06.00.00 Roboty różne	91	96
19	D.06.00.00 Przepusty pod zjazdami	97	109

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
1	D.01.00.0	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
d.1	0		1.34	ha	1.34	
					RAZEM	1.34
2	D.00.00.0	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) z karczowaniem i utylizacją przez Wykonawcę	szt.		
d.1	0	analiza indywidualna	25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
3	D.00.00.0	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) z utylizacją przez Wykonawcę	szt.		
d.1	0		10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
4	D.00.00.0	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie krzewów	ha		
d.1	0		0.1	ha	0.10	
					RAZEM	0.10
5	D.01.02.0	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0		3377	m ²	3377.00	
					RAZEM	3377.00
6	D.01.02.0	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości /przy gr. warstwy 25cm / mnożnik x2 /	m ²		
d.1	0		2507	m ²	2507.00	
					RAZEM	2507.00
7	D.01.02.0	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30cm za pomocą spycharek z przeznaczeniem na proj. trawniki /mnożnik x 4 / przy gr. warstwy 35 cm	m ²		
d.1	0		990	m ²	990.00	
					RAZEM	990.00
8	D.01.02.0	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30cm za pomocą spycharek z przeznaczeniem na proj. trawniki /mnożnik x 5/ przy gr. warstwy 40 cm	m ²		
d.1	0		524	m ²	524.00	
					RAZEM	524.00
9	D.01.02.0	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30cm za pomocą spycharek z przeznaczeniem na proj. trawniki /mnożnik x 7 / przy gr. warstwy 50cm	m ²		
d.1	0		180	m ²	180.00	
					RAZEM	180.00
10	D.02.01.0	KNR 2-01 0233-01	Rozplantowanie nadmiaru ziemi roślinnej nat. terne inwestycji /w obrębie trawników /spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1	0	analogia	1488m ³ -873m ³ dla potrzeb proj. zieleni = 615m ³	m ²	615.00	
			615		RAZEM	615.00
11	D.01.03.0	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie fundamentów betonowych	m ³		
d.1	0	analogia	27.55	m ³	27.55	
					RAZEM	27.55
12	D.01.03.0	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km /mnożnik x9/	m ³		
d.1	0.		27.55	m ³	27.55	
					RAZEM	27.55
13	D.01.03.0	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbióranych konstrukcji gruzobetonowych na odległość do 1 km.	m ³		
d.1	0		27.55	m ³	27.55	
					RAZEM	27.55
2		D.02.00.00	Roboty ziemne - wymiana gruntu			
14	D.02.02.0	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz gruntu z proj. wymiany gruntu na nośny - rozplantowanie gruntu pod proj. trawniki	m ³		
d.2	0		71	m ³	71.00	
					RAZEM	71.00
15	D.02.01.0	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu nosnego na proj. wymiane z zakupem	m ³		
d.2	0		71	m ³	71.00	
					RAZEM	71.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	D.02.01.0 d.2 0	KNR 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x18 71	m ³ m ³	 71.00	
					RAZEM	71.00
17	D.02.02.0 d.2 0	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 71	m ³ m ³	 71.00	
					RAZEM	71.00
3		D.02.00.00	Roboty ziemne - korytowanie i ukształtowanie terenu			
18	D.02.02.0 d.3 0	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z proj. wykopów na proj. nasypy 2073	m ³ m ³	 2073.00	
					RAZEM	2073.00
19	D.02.02.0 d.3 0	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatk za każde rozpoczęcie 10 m ponad 60 m /mnożnik x5 / 2073	m ³ m ³	 2073.00	
					RAZEM	2073.00
20	D.02.01.0 d.3 0	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz brakującego gruntu na proj. nasypy z zakupem 2250	m ³ m ³	 2250.00	
					RAZEM	2250.00
21	D.02.01.0 d.3 0	KNR 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x18 2250	m ³ m ³	 2250.00	
					RAZEM	2250.00
22	D.02.01.0 d.3 0	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz brakującego gruntu na drogę ze względu na osiadanie gruntów organicznych - grunt niewysadzinowy 523m2*0,55=288m3*1,15= 331m3 331	m ³ m ³	 331.00	
					RAZEM	331.00
23	D.02.01.0 d.3 0	KNR 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x18 331	m ³ m ³	 331.00	
					RAZEM	331.00
24	D.02.02.0 d.3 0	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 4323+331=4654m3 4654	m ³ m ³	 4654.00	
					RAZEM	4654.00
25	D.02.02, d.3 00	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - teren pod trawniki 2790	m ² m ²	 2790.00	
					RAZEM	2790.00
26	D.02.01.0 d.3 0	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III /439+71,3+14,6+307,4+38,8+87,9+36,6+58+31,7+31,4/*1,2+1,65*1,2+74=1612m2 1612	m ² m ²	 1612.00	
					RAZEM	1612.00
27	D.02.02.0 d.3 0	KNR 2-01 0124-01	Wykonanie stopni na zboczach o pochyleniu powyżej 10% - pod proj. nasypy 3213	m ² m ²	 3213.00	
					RAZEM	3213.00
28	D.02.02.0 d.3 0	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III /377,3+70+171+156,4+19+135,6+72,3+33,8+72,5+249,+26/1,2=1383,*1,2=1659,50+90,5*1,2=1768,1m2 1768.1	m ² m ²	 1768.10	
					RAZEM	1768.10
29	D.02.00.0 d.3 0	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm z umocnieniem mata anterozyjną, przestrzenną gr.25mm 1612+1768,1=3380,1m2 3380.10	m ² m ²	 3380.10	
					RAZEM	3380.10
30	D.02.00.0 d.3 0	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu /mnożnik x2 / 3380.10	m ² m ²	 3380.10	
					RAZEM	3380.10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	D.04.00.0 0	KNR 2-01 0516-01 analogia	Umocnienie pobocza i skarp płytami ażurowymi 29.7	m ² m ²	 29.70	
					RAZEM	29.70
4		D.03.00.00	Obramowanie nawierzchni			
32 d.4	D.03.01.0 0	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowe i z kostki kamiennej - pod krawężnik betonowy 220m*0,06= 13,2m ³ - pod obramowanie z kostki kamiennej 57m *0,05= 2,85m ³ ----- razem - 16,05m ³	m ³ m ³	 16.05	
					RAZEM	16.05
33 d.4	D.03.01.0 0	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 220	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
34 d.4	D.03.02.0 0	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4,4+1,2+1=6,6m 6.6	m m	 6.60	
					RAZEM	6.60
35 d.4	D.03.01.0 0	KNR 2-31 0404-05	Oporniki kamienne -kostka surowo łupana 15x17cm na podsypce cementowo-piaskowej 26,7+29,6=56,3m 56.3	m m	 56.30	
					RAZEM	56.30
36 d.4	D.00.00.0 0	analiza indywidualna	Obramowanie ścieżek z bruku drewnianego kantówka - kołki kwadratowe impregnowane o wym.10x10x40 cm 75,3+23,6+9,4+8,8+31+38+70+8+44,5+69,4+111,8+9,1+13+112,20+56+68,4+60,4+3+4,6+24,7+60,7+57,6+105,8+23,9+8+3+37=1124,6m 1124.60	m ² m ²	 1124.60	
					RAZEM	1124.60
5		D.04.00.00	Wzmocnienie istn. podłoża pod korpusem drogi głównej			
37 d.5	D.04.01.0 0	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1048	m ² m ²	 1048.00	
					RAZEM	1048.00
38 d.5	D.02.00.0 0	analiza indywidualna	Geotkanina wzmacniająco - separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie 75KN/M 1785.4	m ² m ²	 1785.40	
					RAZEM	1785.40
39 d.5	D.04.03.0 0	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1048	m ² m ²	 1048.00	
					RAZEM	1048.00
40 d.5	D.02.00.0 0	analiza indywidualna	Geokratka wys.20cm 498	m ² m ²	 498.00	
					RAZEM	498.00
41 d.5	D.04.03.0 5.00	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z tłucznia betonowego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm / moźnik 1,66/ 498	m ² m ²	 498.00	
					RAZEM	498.00
6		D.04.00.00	Nawierzchnia dojazdu i zjazdu z kostki brukowej od km 0+002,50 do 0+040,37			
42 d.6	D.04.01.0 0	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 272	m ² m ²	 272.00	
					RAZEM	272.00
43 d.6	D.02.00.0 0	analiza indywidualna	Geowłóknina wzmacniająco - separacyjna 326	m ² m ²	 326.00	
					RAZEM	326.00
44 d.6	D.04.03.0 0	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 272	m ² m ²	 272.00	
					RAZEM	272.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	D.04.03.0 d.6	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu/mnożnik x10	m ²		
			272	m ²	272.00	
					RAZEM	272.00
46	D.04.04.0 d.6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej /starobruk/ grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka kolor szary	m ²		
			272	m ²	272.00	
					RAZEM	272.00
7		D.04.00.00	Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej			
47	D.04.01.0 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			516	m ²	516.00	
					RAZEM	516.00
48	D.02.00.0 d.7	analiza indywidualna	Geowłóknina wzmacniająco - separacyjna	m ²		
			120	m ²	120.00	
					RAZEM	120.00
49	D.04.02.0 d.7	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			516	m ²	516.00	
					RAZEM	516.00
50	D.04.02.0 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik 5 /	m ²		
			516	m ²	516.00	
					RAZEM	516.00
51	D.04.04.0 d.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej /starobruk/grubość 8 cm na podsypce piaskowej kostka szara i kolorowa	m ²		
			516	m ²	516.00	
					RAZEM	516.00
8		D.04.00.00	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej I płyt betonowych			
52	D.04.01.0 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			39.2	m ²	39.20	
					RAZEM	39.20
53	D.04.02.0 d.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x5 /	m ²		
			39.2	m ²	39.20	
					RAZEM	39.20
54	D.04.04.0 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			28.4	m ²	28.40	
					RAZEM	28.40
55	D.04.04.0 d.8	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 /z guzkami / na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			10.8	m ²	10.80	
					RAZEM	10.80
9		D.04.00.00	Nawierzchnia dojazdu żwirowego			
56	D.04.01.0 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			401	m ²	401.00	
					RAZEM	401.00
57	D.04.05.0 d.9	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa fr.0/40mm- dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			401	m ²	401.00	
					RAZEM	401.00
58	D.04.05.0 d.9	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu /mnożnik x5 /	m ²		
			401	m ²	401.00	
					RAZEM	401.00
59	D.04.05.0 d.9	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			386	m ²	386.00	
					RAZEM	386.00
60	D.04.05.0 d.9	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa fr.0/15mm - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu /mnożnik x2 /	m ²		
			386	m ²	386.00	
					RAZEM	386.00
10		D.04.00.00	Nawierzchnia ścieżki z bruku drewnianego okrągłego			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.10	D.04.01.0 0	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2*54,10+259,74+94,76+2,48*6,54+1,5*1,5+5,61+3,5+3*3+4,55+17,7+3*3+114,58+550,17+-223,19+5,14+7,51+2*31,37+6+20+2,4+2,25+49,6=1167m2 1167	m ² m ²	 1167.00	 1167.00
62 d.10	D.04.02.0 0	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x5 / 479	m ² m ²	 479.00	 479.00
63 d.10	D. 00.00.00	analiza indywidualna	Nawierzchnia z bruku drewnianego /dębowego/ okragłego - wysokości 10cm i średnicy fi 5-30 cm na posypce piaskowej gr. 5 cm 1167	m ² m ²	 1167.00	 1167.00
64 d.10	D.00.00.0 0	analiza indywidualna	Guzkowanie nawierzchni w rejonie przejścia przez jezdnię 9.0	m ² m ²	 9.00	 9.00
11		Nawierzchnia ścieżki z kantówki dębowej				
65 d.11	D.04.01.0 0	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1,70*11,12+2*9+9+9,4+9+8,85+9+9+9+9/+29,8+18,9+2*5,7+1,75*4,7+1,5//8,36+26,4/+1,5*8+3,2+8+7/+1,2*6+5,4/+0,5+3,5*6,76+0,84=382,00m2 382	m ² m ²	 382.00	 382.00
66 d.11	D.04.02.0 0	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x5 / 31.3	m ² m ²	 31.30	 31.30
67 d.11	D.00.00.0 0	analiza indywidualna	Nawierzchnia z kantówki dębowej o wym.15x24 cm na posypce piaskowej gr. 5 cm - kantówka z wyokrąglonymi krawędziami 382m2 *0,15= 57,3m3 57.3	m ³ m ³	 57.30	 57.30
12		D.04.00.00 Nawierzchnia pobocza żwirowego				
68 d.12	D.04.01.0 0	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 0,75*18,21+41,94+29,3+33/+0,88*6,75+10/+1,25*22,85=144,54m2 144.54	m ² m ²	 144.54	 144.54
69 d.12	D.04.05.0 0	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia żwirowa - pobocza żwirowe - grubość po zagęszczeniu 8 cm 144.54	m ² m ²	 144.54	 144.54
70 d.12	D.04.05.0 0	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu /mnożnik x 12/ 144.54	m ² m ²	 144.54	 144.54
13		D.04.00.00 Ścieżka umocniona kamieniem polnym i narzutowym				
71 d.13	D.04.01.0 0	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 67.2	m ² m ²	 67.20	 67.20
72 d.13	D.03.01.0 0	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 57 mx0,04 =2,28m3 2.28	m ³ m ³	 2.28	 2.28
73 d.13	D.04.06.0 0	KNR 2-31 0406-07	Obramowania ścieżki z kostki z kamienia polnego surowo łupanego 15/17 cm 57	m ² m ²	 57.00	 57.00
74 d.13	D.04.06.0 0	KNR 2-31 0205-01 analiza indywidualna	Nawierzchnia z kamienia polnego 15/30 cm o spłaszczonym kształcie 67.2	m ² m ²	 67.20	 67.20
14		D.04.00.00 Ściek brukowany przy ścieżce edukacyjnej				
75 d.14	D.04.01.0 0	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			123	m ²	123.00	
					RAZEM	123.00
76 d.14	D.04.06.0 0	KNR 2-31 0609-04 analiza indywidualna	Ścieki uliczne z kamienia polnego 5-10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z kamieniem oporowym wys.16/20 cm o wydłużonym kształcie	m ²		
			123	m ²	123.00	
					RAZEM	123.00
15		D.04.00.00	Murek oporowy z palisady drewnianej			
77 d.15	D.02.01.0 0	KNR 2-01 0205-04	Wykop pod palisadę drewnianą wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			33.6	m ³	33.60	
					RAZEM	33.60
78 d.15	D.03.01.0 0	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa kl. C12/15	m ³		
			0,58*0,2*/23,7+9,12+/-0,4*0,3*5,52+0,4*0,4*4,5+0,4*0,045*14,58+0,4*0,6*8,07=10,35 m ³	m ³	10.35	
			10.35		RAZEM	10.35
79 d.15	D.00.00.0 0	analiza indywidualna	Bale z drewna dębowego fi 18 cm impregnowanego ciśnieniowo	m ³		
			6.32	m ³	6.32	
					RAZEM	6.32
80 d.15	D.00.00.0 0	analiza indywidualna	Izolacja przeciwwodna grubą folią PCV	m ²		
			/8+9*0,5+15,1+23,7*0,5/*1,2=48 m ²	m ²	48.00	
			48		RAZEM	48.00
81 d.15	D.00.00.0 0	analiza indywidualna	Zasyпка z gruntu niewysadzinowego stabilizowanego mechanicznie z dowozem gruntu	m ³		
			17.9	m ³	17.90	
					RAZEM	17.90
16		D.04..00.00	Schody terenowe			
82 d.16	D.04.01.0 0	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			18.6	m ²	18.60	
					RAZEM	18.60
83 d.16	D.04.02.0 0	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			8.30	m ²	8.30	
					RAZEM	8.30
84 d.16	D.00.00.0 0	KNR 2-31 0109-03	Podkład betonowy betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 27/ mnożnik x2,25/	m ²		
			18.6	m ²	18.60	
					RAZEM	18.60
85 d.16	D.00.00.0 0	analiza indywidualna	Nawierzchnia stopni z kamienia polnego surowo łupanego wys.ok.15 cm /ciosy kamienne /na zaprawie klejowej z wypełnieniem zaprawą klejową fugującą do kamienia naturalnego	m ³		
			2.16	m ³	2.16	
					RAZEM	2.16
86 d.16	D.00.00.0 0	analiza indywidualna	Poręcze drewniane wys.1,5m przy schodach ze słupków fi 18 cm /w gniazdach betonowych / i krawędziaków 60x60mm - rozstaw słupków co 1,5m	m		
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
17		D.05.00.00	Trawniki			
87 d.17	D.05.00.0 0	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr. warstwy 15 cm - ziemia z hałdy przy granicy robót	m ³		
			352	m ³	352.00	
					RAZEM	352.00
88 d.17	D.05.00.0 0	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr. warstwy 3cm - ziemia z hałdy przy granicy robót - odbudowa trawnika	m ³		
			13.2	m ³	13.20	
					RAZEM	13.20
89 d.17	D.05.00.0 0	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem gr-15 cm	m ²		
			2349	m ²	2349.00	
					RAZEM	2349.00
90 d.17	D.05.00.0 0	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem gr- 3cm - odbudowa istn. trawnika	m ²		
			441	m ²	441.00	
					RAZEM	441.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18		D.06.00.00 Roboty różne				
91 d.18	D.06.00.0 0	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
92 d.18	D.06.00.0 0	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
93 d.18	D.06.00.0 0	analiza indywidualna	Słupki krawędziowe U-2	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
94 d.18	D.06.00.0 0	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową stanowisko dla osób niepełnosprawnych	m ²		
			9.8	m ²	9.80	
					RAZEM	9.80
95 d.18	D.06.00.0 0	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową znak P-24	m ²		
			0.76	m ²	0.76	
					RAZEM	0.76
96 d.18	D.00.00.0 0	analiza indywidualna	Poręcze drewniane wys. 1,5m przy skarpach ze słupków fi 18 cm /w gniazdach betonowych / i krawędziaków 60x60mm - rozstaw słupków	m		
			co 1,5m	m	48.00	
			48		RAZEM	48.00
19		D.06.00.00 Przepusty pod zjazdami				
97 d.19	D.03.01.0 0	KNR 2-31 0402-01 analiza indywidualna	Ława z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm =2,5MPa	m ³		
			7.17	m ³	7.17	
					RAZEM	7.17
98 d.19	D.06.00.0 0	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x5 /	m ²		
			53.4	m ²	53.40	
					RAZEM	53.40
99 d.19	D.06.00.0 0	KNR 2-31 0109-03	Podkład betonowy /beton kl. C-12/15 ji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm /mnożnik 1,25 /	m ²		
			2.1	m ²	2.10	
					RAZEM	2.10
100 d.19	D.06.00.0 0	analiza indywidualna	Płyta pokrywowa do studni fi 120mm z otworem fi 600	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
101 d.19	D.06.00.0 0	analiza indywidualna	Wypełnienie otworu w dnie studni tłuczniem fr.40/63mm	m ³		
			0.04	m ³	0.04	
					RAZEM	0.04
102 d.19	D.06.00.0 0	KNR-W 2-18 0515-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-III - głębokość 1,25 m z osadnikiem i włazem żeliwnym przejazdowym kl.D-400 i płytą pokrywową do studni	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
103 d.19	D.06.00.0 0	analiza indywidualna	Zasypka z mieszanki żwirowej fr.0/20mm	m ³		
			21.76	m ³	21.76	
					RAZEM	21.76
104 d.19	D.06.00.0 0	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa gr.20cm pod kaskadę /beton kl. C20/25	m ³		
			0.3	m ³	0.30	
					RAZEM	0.30
105 d.19	D., 06.00.00	analiza indywidualna	Kaskada z kostki kamiennej nieregularnej 15/17	m ³		
			0.21	m ³	0.21	
					RAZEM	0.21
106 d.19	D.06.00.. 00	KNR 2-31 0609-06	Umocnienie skarp wlotu i wylotu przepustów brukiem kamiennym 10/15 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10 cm	m ²		
			71	m ²	71.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	71.00
107 d.19	D.06.00.0 0.	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury PEHD karbowane o śr. 60 cm	m		
			13.10	m	13.10	
					RAZEM	13.10
108 d.19	D.06.00.0 0.	KNR 2-31 0605-06 analiza indywidualna	Przepusty rurowe- rury z PEHD karbowane o śr. 40 cm	m		
			9.6	m	9.60	
					RAZEM	9.60
109 d.19	D.06.00.0 0	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury PEHD karbowane o śr. 30cm	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00