

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY SZKOLNEJ W RUDNIKU
ADRES INWESTYCJI : Powiat Raciborski, Gmina Rudnik, miejscowość Rudnik
INWESTOR : Gmina Rudnik
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik
WYKONAWCA ROBÓT : PN-PROJEKT, Piotr Nowak,
ADRES WYKONAWCY : ul. Węgierska 11, 47-400 Racibórz
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : 06.07.2011

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV DLA ZADANIA:

DZIAŁ: 45000000-7 - Roboty budowlane

GRUPA: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 - Roboty budowlne w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45233140-2 - Roboty drogowe

45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233222-1 - Roboty w zakresie chodników

45232451-8 - Roboty nawierzchniowe i odwadniające

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.07.2011

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne			
1	KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	S.T. Rozdz. 2	0.78	km	0.780	
				RAZEM	0.780
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	18.3+126.1+5.7+6.0+6.7	m	162.800	
	S.T. Rozdz. 3			RAZEM	162.800
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. (frezowanie dla pozyskania destruktu asfaltowego oraz dla wykonania nawierzchni na odcinku drogi od ul. Wesolej do Nowej), średnia głębokość frezowania 3 cm	m ²		
d.1	0102-01	643.2*5.3	m ²	3408.960	
	S.T. Rozdz. 3	126.1*4.5+5.7*(5.0+3.5)/2	m ²	591.675	
				RAZEM	4000.635
4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych oraz z betonu lanego grubości 3 cm	m ²		
d.1	analogia, S.T. Rozdz. 3	18.3*1.0	m ²	18.300	
		1.5*6.7	m ²	10.050	
		5.0*1.5	m ²	7.500	
		1.0*1.5	m ²	1.500	
		7.0*1.2	m ²	8.400	
		131.8*0.5	m ²	65.900	
				RAZEM	111.650
5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	S.T. Rozdz. 3	Krotność = 3	m ²	45.750	
		45.75		RAZEM	45.750
6	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	S.T. Rozdz. 3	139*1.5	m ²	208.500	
		269.4*1.5	m ²	404.100	
		83.9*1.5	m ²	125.850	
		25.8*1.5	m ²	38.700	
		46.8*1.5	m ²	70.200	
				RAZEM	847.350
7	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	S.T. Rozdz. 3	7.0*1.05+16*0.35*0.35+2.2*1.05	m ²	11.620	
				RAZEM	11.620
8	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	S.T. Rozdz. 3	139.0+269.4+16.1+83.9+6.7+25.8+46.8+4.5+9.0	m	601.200	
		3.0*2+9.5	m	15.500	
				RAZEM	616.700
9	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	S.T. Rozdz. 3	5.0 <przy zjeździe>	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej (materiał zwrócić właścicielom)	m ²		
d.1	analogia, S.T. Rozdz. 3	3.0*0.6*2+3.0*1.0+0.4*1.0	m ²	7.000	
		4.5*2.0	m ²	9.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał zwrócić właścicielom)	m ²		
d.1	analogia, S.T. Rozdz. 3	6.5*2.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR 2-31 0811-04 analogia, S.T. Rozdz. 3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (na zjeździe publicznym)	m ²		
		5.0*4.0	m ²	20.000	
		17.4	m ²	17.400	
				RAZEM	37.400
13 d.1	KNR 2-31 0812-03 S.T. Rozdz. 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		616.7*0.03	m ³	18.501	
				RAZEM	18.501
14 d.1	KNR 2-31 0814-02 S.T. Rozdz. 3	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		269.4+6.0	m	275.400	
				RAZEM	275.400
15 d.1	KNR 2-31 0814-01 S.T. Rozdz. 3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		46.8	m	46.800	
				RAZEM	46.800
16 d.1	KNR 2-31 0817-05 analogia, S.T. Rozdz. 3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, oraz rozebranie umocnienia skarp rowu (materiał zachować do wykorzystania - ponowne wbudowanie)	m		
		52.2+52.2*0.6*2	m	114.840	
				RAZEM	114.840
17 d.1	KNR 2-31 0818-02 S.T. Rozdz. 3	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników (przy wejściu do szkoły oraz przy rowie, materiał zwrócić Inwestorowi)	m		
		4.4+4.8	m	9.200	
				RAZEM	9.200
18 d.1	KNR 4-05I 0316-03 analogia, S.T. Rozdz. 3	Demontaż rurociągu (betonowego, kamionkowego) o zróżnicowanych średnicach i złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
		230+32	m	262.000	
				RAZEM	262.000
19 d.1	KNR 4-05I 0411-02 analogia, S.T. Rozdz. 3	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		9+1	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1	KNR 4-05I 0410-02 S.T. Rozdz. 3	Demontaż kominów włączowych (o boku 100 cm) i studni rewizyjnych (o śred.100 cm)	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNR 4-05I 0410-05 S.T. Rozdz. 3	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 4-01 0108-11 S.T. Rozdz. 3, 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Założona, całkowita odległość odwozu - 10 km. Opłata za składowanie i utylizację w gestii wykonawcy, pozycja poniżej	m ³		
		111.65*0.03	m ³	3.350	
		45.75*0.03	m ³	1.373	
		847.35*0.07	m ³	59.315	
		11.62*0.05	m ³	0.581	
		616.7*0.15*0.30	m ³	27.752	
		5.0*0.5*0.15	m ³	0.375	
		37.4*0.15	m ³	5.610	
		18.501	m ³	18.501	
		46.8*0.06*0.2	m ³	0.562	
		275.4*0.08*0.3	m ³	6.610	
		52.2*0.75*0.2*50%	m ³	3.915	
		52.2*2*0.6*0.1*50%	m ³	3.132	
		(3.14*0.3*0.3-3.14*0.25*0.25)*1.0*10	m ³	0.863	
		(3.14*0.15*0.15-3.14*0.12*0.12)*262.0	m ³	6.664	
		1.0*4*0.25*1.5*6	m ³	9.000	
		1.0*1.0*0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	147.753

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	KNR 4-01 0108-12 S.T. Rozdz. 3, 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 147.753 4000.635*0.03 -16.14 <pozostawć destrukta do utwardzenia pobocza>	m ³ m ³ m ³	 147.753 120.019 -16.140	
				RAZEM	251.632
24 d.1	KNR 2-31 0101-01 S.T. Rozdz. 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, wykonanie robót ziemnych wraz z jednoczesnym dokonaniem rozbiórki pozostałości nawierzchni drogowej w tym pozostałości nawierzchni z trylinki). 4121.925-65.9	m ² m ²	 4056.025	
				RAZEM	4056.025
25 d.1	KNR 2-31 0101-02 S.T. Rozdz. 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 4056.025	m ² m ²	 4056.025	
				RAZEM	4056.025
26 d.1	KNR 2-01 0211-07 S.T. Rozdz. 4	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Założona całkowita odległość transportu - 10 km. Opłata za składowanie i utylizację w gestii wykonawcy, poprzecja poniżej 4056.025*0.4	m ³ m ³	 1622.410	
				RAZEM	1622.410
27 d.1	KNR 2-01 0205-02 S.T. Rozdz. 4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Roboty ziemne związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej, nawierzchni jezdni, chodnika, zjazdów 1.8*1.8*9.0 0.7*233.1*1.0 0.5*0.8*36.0 1.0*1.0*0.8*10 A (suma częściowa) 1001.983*0.20 150.57*0.30 843.1*0.2*0.2 1168.8*0.3*0.3 65.9*0.40 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 29.160 163.170 14.400 8.000 ----- 214.730 200.397 45.171 33.724 105.192 26.360 ----- 410.844	
				RAZEM	625.574
28 d.1	KNR 2-01 0223-02 S.T. Rozdz. 4	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objętości do 1.50 m3/m (przemieszczenie rowu) (0.75+1.64)/2*0.8*52.2*70%	m ³ m ³	 34.932	
				RAZEM	34.932
29 d.1	KNR 2-01 0421-03 S.T. Rozdz. 4	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III (0.75+1.64)/2*0.8*52.2*30%	m ³ m ³	 14.971	
				RAZEM	14.971
30 d.1	KNR 2-01 0236-02 analogia, S.T. Rozdz. 3, 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV. Zagęszczeniu urobku ziemnego j.w. 49.903	m ³ m ³	 49.903	
				RAZEM	49.903
31 d.1	KNR 2-01 0214-04 S.T. Rozdz. 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1622.41+625.574	m ³ m ³	 2247.984	
				RAZEM	2247.984
2		Wbudowanie elementów kanalizacji deszczowej			
32 d.2	KNR 2-18 0501-03 S.T. Rozdz. 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.8*1.8*6 1.0*1.0*10 0.7*233.1 0.5*36.0	m ² m ² m ² m ²	 19.440 10.000 163.170 18.000	
				RAZEM	210.610

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2 03	KNR 2-18 0613- S.T. Rozdz. 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz żeliwny, typowy, typu średniego (25t)	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2 04	KNR 2-18 0613- S.T. Rozdz. 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Zmniejszenie głębokości studni Krotność = -1 4+3+3+3+3+2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.2 0408-06	KNR-W 2-18 S.T. Rozdz. 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		70.0+62.7+16.0+48.0+36.4	m	233.100	
				RAZEM	233.100
36 d.2 0408-03	KNR-W 2-18 S.T. Rozdz. 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7.0+6.0+6.0+6.0+6.0	m	31.000	
		1.5+1.0+1.5+1.0+1.0	m	6.000	
				RAZEM	37.000
37 d.2 02	KNR 2-18 0625- S.T. Rozdz. 6	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu,	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.2 10	KNR 7-28 0204- S.T. Rozdz. 6	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
		5+5	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.2 01	KNR 4-01 0209- S.T. Rozdz. 6	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (dla przyłączenia kanału deszczowego)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.2 03	KNR 2-18 0501- analogia, S.T. Rozdz. 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Ob-sypka	m ²		
		0.7*233.1	m ²	163.170	
		0.5*36.0	m ²	18.000	
				RAZEM	181.170
41 d.2 02	KNR 2-01 0320- S.T. Rozdz. 6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m. Wymiana gruntu - zasypka kruszywem naturalnym - piasek/pospółka, wykopów po elementach odwodnienia	m ³		
		214.73 <objętość wykopu pod elementy odwodnienia> wytrącenie objętości elementów odwodnienia -3.14*0.6*0.6*9.0 -3.14*0.25*0.25*1.0*10 -3.14*0.2*0.2*233.10 -3.14-0.1*0.1*36.0 -210.61*0.2-181.17*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	214.730 -10.174 -1.963 -29.277 -3.500 -78.356	
				RAZEM	91.460
42 d.2 01	KNR 2-01 0236- S.T. Rozdz. 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		91.46	m ³	91.460	
				RAZEM	91.460
43 d.2 02	KNR 2-18 0621- S.T. Rozdz. 6	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2 0521-01	KNR-W 2-18 S.T. Rozdz. 6	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.950 mm. Przykrycie studzienki ściekowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2 03	KNR 2-31 1406- S.T. Rozdz. 6	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR 2-31 1406-02 S.T. Rozdz. 6	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 2-01 0520-01 S.T. Rozdz. 14	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi. Umocnienie dna i skarp rowy. Założono wykorzystanie materiałów prefabrykowanych z rozbiórki: 50% - materiał z rozbiórki, 50% materiały nowe, 52.2*0.6*2	m ²		
			m ²	62.640	
				RAZEM	62.640
48 d.2	KNR-W 2-01 0517-01 S.T. Rozdz. 14	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej. Założono wykorzystanie materiałów prefabrykowanych z rozbiórki: 50% - materiał z rozbiórki, 50% materiały nowe, 52.2	m		
			m	52.200	
				RAZEM	52.200
49 d.2	KNR 2-31 0701-01 analogia, S.T. Rozdz. 15	Poręcze ochronne sztywne z pochywtem i przeciagiem. Montaż bariery stalowej typu U-11 a, przy przepuszczeniu, osadzona na fundamencie z betonu B-10	m		
		5.0+2.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Krawężniki			
50 d.3	KNR 2-31 0402-04 S.T. Rozdz. 9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton B-20	m ³		
		(0.12*0.33+0.23*0.15)*1073.7	m ³	79.561	
				RAZEM	79.561
51 d.3	KNR 2-31 0402-05 S.T. Rozdz. 9	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		(0.12*0.33+0.23*0.15)*60.22	m ³	4.462	
				RAZEM	4.462
52 d.3	KNR 2-31 0403-03 S.T. Rozdz. 9	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, grub. w-wy 3 cm.	m		
		673.0+479.3+16.5	m	1168.800	
		-95.1 <krawężniki najazdowe>	m	-95.100	
				RAZEM	1073.700
53 d.3	KNR 2-31 0403-07 S.T. Rozdz. 9	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		9.42+9.42+14.13+9.42+4.71+9.42+1.7+2.0	m	60.220	
				RAZEM	60.220
54 d.3	KNR 2-31 0402-04 S.T. Rozdz. 9	Ława pod krawężniki najazdowe, oraz zlokalizowane przy krawędzi jezdni, betonowa z oporem. Beton B-20	m ³		
		(0.12*0.33+0.18*0.15)*95.1	m ³	6.334	
				RAZEM	6.334
55 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia, S.T. Rozdz. 9	Krawężniki betonowe najazdowe, wystające, o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. w-wy 3 cm	m		
		8.0+6.4+7.0+7.0+7.0+7.0+11.7+10.0+8.5+5.5+10.0+7.0	m	95.100	
				RAZEM	95.100
4		Nawierzchnia jezdni			
56 d.4	KNR 2-31 0103-04 S.T. Rozdz. 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		4121.925	m ²	4121.925	
		1168.8*0.3	m ²	350.640	
				RAZEM	4472.565
57 d.4	KNR 2-31 0104-07 S.T. Rozdz. 7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. Całkowita grubość warstwy wynosi 15 cm, stąd dodatek w pozycji nastęnej	m ²		
		455.5*6.0	m ²	2733.000	
		(643.2-455.5)*6.25	m ²	1173.125	
		131.8*0.50	m ²	65.900	
		9.5*6.0+17.415+7.74	m ²	82.155	
		4.5*5.55+7.74+3.44	m ²	36.155	
		6.66*2.0+7.74+10.53	m ²	31.590	
				RAZEM	4121.925

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4 08	KNR 2-31 0104- S.T. Rozdz. 7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 4121.925	m ² m ²	 4121.925	
				RAZEM	4121.925
59 d.4 05	KNR 2-31 0114- S.T. Rozdz. 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Całkowita grubość warstwy podbudowy wynosi 20 cm, stąd dodatki i zmniejszenia w pozycjach następnych 455.5*6.0 (643.2-455.5)*6.15 131.8*0.85 9.5*6.0+17.415+7.74 4.5*5.55+7.74+3.44 6.66*2.0+7.74+10.53	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2733.000 1154.355 112.030 82.155 36.155 31.590	
				RAZEM	4149.285
60 d.4 07	KNR 2-31 0114- S.T. Rozdz. 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4149.285	m ² m ²	 4149.285	
				RAZEM	4149.285
61 d.4 08	KNR 2-31 0114- S.T. Rozdz. 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 4149.285	m ² m ²	 4149.285	
				RAZEM	4149.285
62 d.4 01	KNR 2-31 0310- analogia, S.T. Rozdz. 11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podbudowy asfaltowej - grubość po zagęszcz. 4 cm. Całkowita grubość warstwy podbudowy z mieszanki mineralno - asfaltowej nawierzchni - 7 cm, stąd dodatek w poz. następnej. 455.5*6.0 (643.2-455.5)*6.05 131.8*1.0 9.5*6.0+17.415+7.74 4.5*5.55+7.74+3.44 6.66*2.0+7.74+10.53	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2733.000 1135.585 131.800 82.155 36.155 31.590	
				RAZEM	4150.285
63 d.4 02	KNR 2-31 0310- S.T. Rozdz. 11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podbudowy asfaltowej - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 4150.285	m ² m ²	 4150.285	
				RAZEM	4150.285
64 d.4 06	KNR 2-31 1004- S.T. Rozdz. 10	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 4816.825	m ² m ²	 4816.825	
				RAZEM	4816.825
65 d.4 07	KNR 2-31 1004- analogia, S.T. Rozdz. 10	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową EK 1-70. Skropienie nawierzchni przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni 4816.825	m ² m ²	 4816.825	
				RAZEM	4816.825
66 d.4 05	KNR 2-31 0310- S.T. Rozdz. 11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm. Całkowita grubość warstwy ścieralnej nawierzchni - 5 cm, stąd dodatek w poz. następnej 643.2*6.0 126.1*6.0 5.7*(6.0+3.5)/2 9.5*6.0+17.415+7.74 4.5*5.55+7.74+3.44 6.66*2.0+7.74+10.53 4.5*3.72+1.935+5.375	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3859.200 756.600 27.075 82.155 36.155 31.590 24.050	
				RAZEM	4816.825
67 d.4 06	KNR 2-31 0310- S.T. Rozdz. 11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 4816.825	m ² m ²	 4816.825	
				RAZEM	4816.825
5		Chodnik, zjazdy			
68 d.5 04	KNR 2-31 0103- S.T. Rozdz. 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1001.983+95.775+54.795+843.1*0.2	m ² m ²	 1321.173	
				RAZEM	1321.173

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.5	KNR 2-31 0402-04 S.T. Rozdz. 12	Ława pod obrzeża, betonowa z oporem. Beton B-15 (0.25*0.1+0.11*0.1)*843.1	m ³ m ³	 30.352	
				RAZEM	30.352
70 d.5	KNR 2-31 0407-05 S.T. Rozdz. 12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 452.0+1.5+1.5+189.0+1.5+2.0+2.0+1.5+121.2 9.0+7.4+8.4+8.4+6.3+4.4+2.0+2.6 1.0+2.3+2.3 0.6*2*4+3.0*4	m m m m	 772.200 48.500 5.600 16.800	
				RAZEM	843.100
71 d.5	KNR 2-31 0114-01 S.T. Rozdz. 8	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1001.983	m ² m ²	 1001.983	
				RAZEM	1001.983
72 d.5	KNR 2-31 0511-02 S.T. Rozdz. 12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm, kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, grub. w-wy 4 cm. CHODNIK 452.05*1.35 -(7.425+7.425+9.18) <powierzchnia zjazdów> 189.0*1.35+12.95 -(11.475+7.425) <powierzchnia zjazdów> 121.2*1.35 -(7.425) <powierzchnia zjazdu> (2.0+1.0)/2*2.1 3.0*0.6*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 610.268 -24.030 268.100 -18.900 163.620 -7.425 3.150 7.200	
				RAZEM	1001.983
73 d.5	KNR 2-31 0104-07 S.T. Rozdz. 7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 95.775+54.795	m ² m ²	 150.570	
				RAZEM	150.570
74 d.5	KNR 2-31 0114-05 S.T. Rozdz. 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm. 95.775+54.795	m ² m ²	 150.570	
				RAZEM	150.570
75 d.5	KNR 2-31 0511-03 S.T. Rozdz. 12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kolor czerwony, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, grub. w-wy 4 cm. ZJAZDY (5.0+8.0)/2*2.0 6.4*0.5 (4.0+7.0)/2*1.35 (4.0+7.0)/2*1.35 (4.0+7.0)/2*1.50 (4.0+7.0)/2*1.50 (3.5+5.5)/2*1.0 7.0+1.2+(7.0+10.0)/2*1.35 4.0*1.0+(4.0+7.0)/2*1.35 4.0*1.3+(4.0+7.0)/2*1.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.000 3.200 7.425 7.425 8.250 8.250 4.500 19.675 11.425 12.625	
				RAZEM	95.775
76 d.5	KNR 2-31 0309-03 S.T. Rozdz. 12	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą, na podsypce cem.-piask. 1:3, gr. w-wy 3 cm. ZJAZDY (11.5+6.3)/2*1.0+(6.3+4.3)/2*1.6 (10.0+5.8)/2*3.6+1.0 (8.5+6.0)/2*1.1	m ² m ² m ² m ²	 17.380 29.440 7.975	
				RAZEM	54.795
77 d.5	KNR 2-31 1406-05 S.T. Rozdz. 6, 12	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.5	KNR 2-31 1206-03 analogia, S.T. Rozdz. 12	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego, kostki brukowej betonowej, betonowych elementów drobnowymiarowych, prefabrykowanych, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Przekładka istniejących, przyległych nawierzchni 0.9*1.0+5.0*1.5+1.5*1.0 7.0*1.0 4.5*2.0+4.5*2.0 5.0*3.0 6.0*3.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.900 7.000 18.000 15.000 18.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.900
79 d.5	KNR 2-31 1103-06 S.T. Rozdz. 12	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Przekładka istniejących, przyległych nawierzchni 5.0*1.5+4.0*1.5	m ²		
			m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
80 d.5	KNR 2-31 1201-03 analogia, S.T. Rozdz. 12	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, oraz obrzeży, obramowań, przekładka wodościeków krawężnikowych	m		
		5.0+1.5+12.0+2*1.0+4.5*2+3.0	m	32.500	
				RAZEM	32.500
81 d.5	KNR 2-31 0701-03 analogia, S.T. Rozdz. 15	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur. Montaż poręczy ochronnej przy dojściu do szkoły, Poręcze systemowe, zabezpieczone antykorozyjnie, osadzone na fundamencie betonowym z B-10	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
82 d.5	KNR 2-01 0505-01 S.T. Rozdz. 13	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III. Uporządkowanie terenów zieleni przyległym do robót	m ²		
		(775*2-307.4-4.5-6.0-6.0)*0.5	m ²	613.050	
				RAZEM	613.050
83 d.5	KNR 2-01 0510-01 analogia, S.T. Rozdz. 13	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu ok. 10 cm	m ²		
		613.05	m ²	613.050	
				RAZEM	613.050
84 d.5	KNR 2-31 0204-03 analogia, S.T. Rozdz. 13	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm. Utwardzenie pobocza destruktem asfaltobetonowym pozyskanym w wyniku frezowania	m ²		
		307.4*0.5	m ²	153.700	
				RAZEM	153.700
6		Oznakowanie			
85 d.6	KNR 2-31 0818-08 analogia, S.T. Rozdz. 3, 15	Rozebranie słupków do znaków oraz kompletu oznakowania pionowego - na całym zakresie objętym niniejszym zadaniem (zdjęcie tarcz znaków, demontaż słupków). Zagospodarowanie zdemontowanych elementów - zgodnie z wytycznymi Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.6	KNR 2-31 0702-02 S.T. Rozdz. 15	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm ustawione na fundamencie z chudego betonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.6	KNR 2-31 0703-01 S.T. Rozdz. 15	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.6	kalk. własna, S.T. Rozdz. 13	Usunięcie pozostałości pni poprzez frezowanie	cm ²		
		3.14*40*40*3	cm ²	15072.000	
		3.14*0.35*0.35	cm ²	0.385	
		3.14*30*30	cm ²	2826.000	
		3.14*50*50*2	cm ²	15700.000	
		3.14*55*55	cm ²	9498.500	
				RAZEM	43096.885
89 d.6	kalk. własna, S.T. Rozdz. 13	Przesadzenie drzewka z zabezpieczeniem przez opalikowanie (3 paliki drewniane, 3 wiązadła parciane, 3 listwy poprzeczne wzmacniające paliki w górnej części)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki i robót ziemnych. Opłata za utylizację leży w gestii wykonawcy	m ³		
		gruz	m ³	251.632	
		251.632	m ³	2247.984	
		ziemia, kruszywo itp,	m ³	2247.984	
		2247.984		RAZEM	2499.616
91 d.6	kalk. własna	Prace geodezyjne - geodezyjne wytyczenie układu komunikacyjnego oraz geodezyjne pomiary powykonawcze wraz z aktualizacją map	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000