
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Szkolnej w Goczałkowicach Zdroju na odcinku od skrzyżowania z ul. Św. Anny do skrzyżowania z ul. Jeziorną
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna w Goczałkowicach Zdroju
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie
ADRES INWESTORA : 43-200 Pszczyna, ul. Chopina 4
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Justyna Walaś upr. nr 184/99

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbiórkowe				
d.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1161,0/1000	km km	 1,161	
				RAZEM	1,161
d.1	KNR 2-31 0807-03 D-01.02.04 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. /ANALOGIA/ rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8cm 702,62	m ² m ²	 702,620	
				RAZEM	702,620
d.1	KNR 2-31 0815-07 D-01.02.04	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej [1177,3-218,45]*1,5	m ² m ²	 1.438,275	
				RAZEM	1.438,275
d.1	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1177,3	m m	 1.177,300	
				RAZEM	1.177,300
d.1	KNR 2-31 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1177,3*0,045	m ³ m ³	 52,979	
				RAZEM	52,979
d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1177,3-218,45+136,1	m m	 1.094,950	
				RAZEM	1.094,950
d.1	KNR AT-03 0102-03 D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie PROFILUJĄCE - odwóz destruktu do siedziby inwestora 8km [[1135,0-460]*6,0+460,0*6,3]-[[197+69+47+110+27+42+47+213]*2,5]-[505,0*1,0]	m ² m ²	 4.563,000	
				RAZEM	4.563,000
d.1	KNR AT-03 0102-04 D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie w miejscu wymiany podbudowy i trasy kanalizacji [[197+69+47+110+27+42+47+213]*2,5]+[505,0*1,0]	m ² m ²	 2.385,000	
				RAZEM	2.385,000
d.1	KNR 2-31 0802-07 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm poz.8	m ² m ²	 2.385,000	
				RAZEM	2.385,000
d.1	KNR 4-05I 0409-01 D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 4-05I 0409-02 D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. Krotność = -1 4	0.5m 0.5m	 4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNR 4-05I 0411-02 D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 2-31 0817-03 D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej /analogia/ rozebranie ścieków typu ACODRAIN 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
d.1	KNR 4-01 0108-11 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - wywóz destruktu do siedziby inwestora z wyjątkiem destruktu do wbudowania w pobocze 4563,0*0,07+2385*0,1	m ³ m ³	 557,910	
				RAZEM	557,910

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-01 0108-12 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 557,91-1161,0*1,0*0,09	m ³ m ³	 453,420	
				RAZEM	453,420
16 d.1	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji destruktu asfaltobetonowego poz.15	m ³ m ³	 453,420	
				RAZEM	453,420
17 d.1	KNR 4-01 0108-09 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km [poz.4*0,15*0,3]+poz.5+[poz.6*0,08*0,3]+2*1,2*1,2*0,785*2,0+0,6*0,6*0,785*1,2*2+poz.9*0,15+[[poz.3-poz.47]*0,07]+poz.13*0,2*0,3+poz.2*0,08	m ³ m ³	 621,055	
				RAZEM	621,055
18 d.1	KNR 4-01 0108-10 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 poz.17	m ³ m ³	 621,055	
				RAZEM	621,055
19 d.1	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji gruzu poz.18	m ³ m ³	 621,055	
				RAZEM	621,055
2 Kanalizacja deszczowa					
20 d.2	KNR 2-01 0205-04 D-02.00.01 D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 505,0*0,6*1,2+7*1,5*1,5*1,5+2,0*2,0*1,5+19*1,0*1,0*1,3+8*1,0*0,4*2,0+10*1,2*0,4*9,0	m ³ m ³	 467,525	
				RAZEM	467,525
21 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.01 D-02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.20	m ³ m ³	 467,525	
				RAZEM	467,525
22 d.2	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.21	m ³ m ³	 467,525	
				RAZEM	467,525
23 d.2	KNR 2-28 0501-06 D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - piasek 505,0*0,6+7*1,5*1,5+2,0*2,0+19*1,0*1,0+8*0,4*2,0+10*0,4*9,0	m ² m ²	 384,150	
				RAZEM	384,150
24 d.2	KNR 2-18 0613-01 D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m -studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D 7	stud. stud.	 7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.2	KNR 2-18 0613-02 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 7*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 21,000	
				RAZEM	21,000
26 d.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m -studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi, pierścieniem odciążającym, z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,000	
				RAZEM	-1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie -studzienki betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z osadnikiem min. 1,0m i przejściami szczelnymi z pierścieniem odciążającym, pokrywą nastudzienną i wpustem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D 19	szt. szt.	 19,000	 RAZEM 19,000
29 d.2	KNR 2-28 0506-06 D-03.02.01	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm - rury PP SN8 dwuścienne 10*9,0+8*2,0	m m	 106,000	 RAZEM 106,000
30 d.2	KNR 2-28 0503-04 D-03.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm - rury PP SN8 dwuścienne 505,0	m m	 505,000	 RAZEM 505,000
31 d.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 505,0	m m	 505,000	 RAZEM 505,000
32 d.2	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną 505,0	m m	 505,000	 RAZEM 505,000
33 d.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 505,0*(0,3*0,3-0,1*0,1*0,785)	m³ m³	 41,486	 RAZEM 41,486
34 d.2	KNR 2-28 0501-09 D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek [[505,0*0,6*0,5-505,0*0,3*0,3*0,785]+[8*2,0*0,4*0,4-8*2,0*0,2*0,2*0,785]+[10*0,4*0,4*9,0-10*0,2*0,2*0,785*9,0]]-poz.33	m³ m³	 87,967	 RAZEM 87,967
35 d.2	Kalkulacja własna D-04.04.00, D-04.04.02	Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu [505,0*0,6*0,85-505,0*0,6*0,5]+[7*1,5*1,5*1,15-7*1,2*1,2*1,15*0,785]+[2,0*2,0*1,15-1,4*1,4*1,15*0,785]+[19*1,0*1,0*0,95-0,6*0,6*0,95*0,785*19]+[8*0,65*0,4*2,0-8*0,4*0,4*2,0]+[10*0,85*0,4*9,0-10*0,4*0,4*9,0]	m³ m³	 148,642	 RAZEM 148,642
36 d.2	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [505,0*0,6]+[7*1,5*1,5-7*1,2*1,2*0,785]+[2,0*2,0*-1,4*1,4*0,785]+[19*1,0*1,0*-0,6*0,6*0,785*19]+[8*0,6*2,0]+[10*0,6*9,0]	m² m²	 266,264	 RAZEM 266,264
37 d.2	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm poz.36	m² m²	 266,264	 RAZEM 266,264
38 d.2	KNR 2-31 0114-08 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.36	m² m²	 266,264	 RAZEM 266,264
39 d.2	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [505,0*1,1]+[7*1,5*1,5-7*1,2*1,2*0,785]+[2,0*2,0*-1,4*1,4*0,785]+[19*1,0*1,0*-0,6*0,6*0,785*19]+[8*0,6*2,0]+[10*0,6*9,0]	m² m²	 518,764	 RAZEM 518,764

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2	KNR 2-31 0110-01 D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - docelowo 10cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 [505,0*1,1]+[7*1,5*1,5-7*1,2*0,785]+[2,0*2,0*-1,4*1,4*0,785]+[19*1,0*1,0*-0,6*0,6*0,785*19]+[8*0,6*2,0]+[10*0,6*9,0]	m ² m ²	 518,764	
				RAZEM	518,764
41 d.2	KNR 2-31 0110-02 D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - kolejne 6cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 Krotność = 6 poz.40	m ² m ²	 518,764	
				RAZEM	518,764
42 d.2	KNR AT-04 0101-03 D - 00.00.01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy zerwaniu max 3% - pas szerokości 1,5m 505,0*1,5	m ² m ²	 757,500	
				RAZEM	757,500
3 Rowy wraz z przebudową wjazdów					
43 d.3	KNR 2-01 0120-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 1172,0/1000	km km	 1,172	
				RAZEM	1,172
44 d.3	KNR-W 10 2301-03 D-06.04.01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciek, grunt kat. IV 920,56	m ³ m ³	 920,560	
				RAZEM	920,560
45 d.3	KNR-W 10 2312-07 D-06.04.01	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. IV-V; całkowita odległość transportu 5,0 km Krotność = 8 920,56-[[(1177,3-218,45)*0,5]*0,1]-[1161,0*0,5*0,1]	m ³ m ³	 814,568	
				RAZEM	814,568
46 d.3	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.45	m ³ m ³	 814,568	
				RAZEM	814,568
47 d.3	KNR 2-01 0516-04 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UMOCNIE NIE DNA ROWU PŁYTAMI Z ROZBIÓRKI CHODNIKA 920,56*0,5	m ² m ²	 460,280	
				RAZEM	460,280
48 d.3	KNR 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty ażurowe betonowe 40x60x10cm 920,56*0,6*2	m ² m ²	 1.104,672	
				RAZEM	1.104,672
49 d.3	KNR 2-31 0807-03 D-01.02.04 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. /ANALOGIA/ rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8cm 5,0*5,6+5,6*7,0	m ² m ²	 67,200	
				RAZEM	67,200
50 d.3	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 5,0+2*5,6+7,0	m m	 23,200	
				RAZEM	23,200
51 d.3	KNR 2-31 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 23,2*0,045	m ³ m ³	 1,044	
				RAZEM	1,044

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNR 2-01 0205-04 D-02.00.01 D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1207,0*0,5+386,5*[0,8-0,5]*0,8	m ³ m ³	 696,260	
				RAZEM	696,260
53 d.3	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.01 D-02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.52	m ³ m ³	 696,260	
				RAZEM	696,260
54 d.3	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.53	m ³ m ³	 696,260	
				RAZEM	696,260
55 d.3	KNR 2-31 0816-04 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 26*2*0,74	m ³ m ³	 38,480	
				RAZEM	38,480
56 d.3	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 386,5	m m	 386,500	
				RAZEM	386,500
57 d.3	KNR 4-01 0108-11 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 38,48+386,5*0,5*0,5*0,785+poz.49*0,08+poz.50*0,3*0,15+poz.51	m ³ m ³	 121,795	
				RAZEM	121,795
58 d.3	KNR 4-01 0108-12 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.57	m ³ m ³	 121,795	
				RAZEM	121,795
59 d.3	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji gruzu poz.58	m ³ m ³	 121,795	
				RAZEM	121,795
60 d.3	KNR 2-28 0501-06 D-06.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 250,15*0,8	m ² m ²	 200,120	
				RAZEM	200,120
61 d.3	KNR 2-31 0605-04 D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm - ŚCIANKI CZOŁOWE BETONOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C 20/25 90,0	ściank. ściank.	 90,000	
				RAZEM	90,000
62 d.3	KNR 2-31 0605-06 D-06.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm /analogia/ rury PP dwuścienne o śr. 50 cm SN8 280,0	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
63 d.3	KNR 2-28 0501-09 D-06.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 280,0*0,6*0,8-0,5*0,5*0,785*280,0	m ³ m ³	 79,450	
				RAZEM	79,450
64 d.3	Kalkulacja własna D-04.04.00, D-04.04.02	Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu 280,0*0,95*0,8-280,0*0,6*0,8	m ³ m ³	 78,400	
				RAZEM	78,400
65 d.3	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - docelowo 15cm 1207,0-280*0,8	m ² m ²	 983,000	
				RAZEM	983,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3	KNR 2-31 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 983	m ² m ²	 983,000	
				RAZEM	983,000
67 d.3	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - docelowo 25cm 1207,0	m ² m ²	 1.207,000	
				RAZEM	1.207,000
68 d.3	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 10cm Krotność = 10 1207,0	m ² m ²	 1.207,000	
				RAZEM	1.207,000
69 d.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 8,0*(0,28*0,1+0,1*0,1*2)	m ³ m ³	 0,384	
				RAZEM	0,384
70 d.3	KNR 2-31 0407-03 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 2*4,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.72*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	 44,408	
				RAZEM	44,408
72 d.3	KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej /analogia/ krawężniki najazdowe 15x22cm 227,0*2+138,1	m m	 592,100	
				RAZEM	592,100
73 d.3	KNR 2-31 0107-01 D-04.08.05	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią 892,1*0,2*0,1	m ³ m ³	 17,842	
				RAZEM	17,842
74 d.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 892,1*0,2	m ² m ²	 178,420	
				RAZEM	178,420
75 d.3	KNR 2-31 0108-01 D-04.08.01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 892,1*0,2*0,1*2,6	t t	 46,389	
				RAZEM	46,389
76 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czarny 1207	m ² m ²	 1.207,000	
				RAZEM	1.207,000
77 d.3	KNR 2-31 0511-02 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara 34,7	m ² m ²	 34,700	
				RAZEM	34,700
4 Chodnik					
78 d.4	KNR 2-01 0205-04 D-02.00.01 D-02.01.01 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km [[1177,3-218,45]*2,0]*0,25+[702,62*1,1*0,35]	m ³ m ³	 749,934	
				RAZEM	749,934

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.4	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.01 D-02.01.01 D-04.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.78-[[[1177,3-218,45]*0,25]*0,25+[702,62*0,1*0,35]]	m ³ m ³	 665,414	
				RAZEM	665,414
80 d.4	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.79	m ³ m ³	 665,414	
				RAZEM	665,414
81 d.4	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm [[1177,3-218,45]*1,73]+702,62*1,1	m ² m ²	 2.431,693	
				RAZEM	2.431,693
82 d.4	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - chodnik [[1177,3-218,45]*1,73]+702,62*1,1	m ² m ²	 2.431,693	
				RAZEM	2.431,693
83 d.4	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 10cm na wjazdach Krotność = 10 702,62*1,1	m ² m ²	 772,882	
				RAZEM	772,882
84 d.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [poz.4+218,45]*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	 104,681	
				RAZEM	104,681
85 d.4	KNR 2-31 0403-01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej poz.4-304,45	m m	 872,850	
				RAZEM	872,850
86 d.4	KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej /analogia/ krawężniki najazdowe 15x22cm 218,45*2	m m	 436,900	
				RAZEM	436,900
87 d.4	KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej /analogia/ krawężniki skośne 15x22/15x30cm 86	m m	 86,000	
				RAZEM	86,000
88 d.4	KNR 2-31 0107-01 D-04.08.05	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią (poz.85+poz.86+poz.87)*0,2*0,1	m ³ m ³	 27,915	
				RAZEM	27,915
89 d.4	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (poz.85+poz.86+poz.87)*0,2	m ² m ²	 279,150	
				RAZEM	279,150
90 d.4	KNR 2-31 0108-01 D- 04.08.01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 (poz.85+poz.86+poz.87)*0,2*0,1*2,6	t t	 72,579	
				RAZEM	72,579
91 d.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża poz.6*(0,28*0,1+0,1*0,1*2)	m ³ m ³	 52,558	
				RAZEM	52,558

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.4	KNR 2-31 0407-03 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem poz.6	m m	 1.094,950	
				RAZEM	1.094,950
93 d.4	KNR 2-31 0511-02 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik - 20% kostki kolorowej [[1177,3-218,45]*1,5]	m ² m ²	 1.438,275	
				RAZEM	1.438,275
94 d.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazd - kostka kolorowa poz.2	m ² m ²	 702,620	
				RAZEM	702,620
5 Wymiana podbudowy w miejscu przebiegu istniejącej kanalizacji sanitarnej					
95 d.5	KNR 2-01 0205-04 D-02.00.01 D-02.01.01 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymia- na podbudowy oraz poszerzenie jezdni [1135,0*2,5]*0,5	m ³ m ³	 1.418,750	
				RAZEM	1.418,750
96 d.5	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.01 D-02.01.01 D-04.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.95	m ³ m ³	 1.418,750	
				RAZEM	1.418,750
97 d.5	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.96	m ³ m ³	 1.418,750	
				RAZEM	1.418,750
98 d.5	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV [1135,0*2,5]	m ² m ²	 2.837,500	
				RAZEM	2.837,500
99 d.5	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.war- stwy po zag. 10 cm - docelowo 15cm poz.98	m ² m ²	 2.837,500	
				RAZEM	2.837,500
100 d.5	KNR 2-31 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 poz.98	m ² m ²	 2.837,500	
				RAZEM	2.837,500
101 d.5	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.100	m ² m ²	 2.837,500	
				RAZEM	2.837,500
102 d.5	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm poz.100	m ² m ²	 2.837,500	
				RAZEM	2.837,500
103 d.5	KNR 2-31 0114-08 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 2cm Krotność = 2 poz.100	m ² m ²	 2.837,500	
				RAZEM	2.837,500
104 d.5	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.100	m ² m ²	 2.837,500	
				RAZEM	2.837,500

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.5	KNR 2-31 0110-01 D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - docelowo 10cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 poz.100	m ² m ²	 2.837,500	
				RAZEM	2.837,500
106 d.5	KNR 2-31 0110-02 D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - kolejne 6cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 Krotność = 6 poz.100	m ² m ²	 2.837,500	
				RAZEM	2.837,500
107 d.5	KNR AT-04 0101-03 D - 00.00.01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy zerwaniu max 3% - pas szerokości 1,0m 1135,0*1,0	m ² m ²	 1.135,000	
				RAZEM	1.135,000
108 d.5	KNR 2-18 0626-05 D - 03.02.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm UWAGA! Należy skalkulować włazy żeliwne studzienek kanalizacji sanitarnej jako szczelne (z uszczelką) 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
109 d.5	KNR 2-18 0626-05 D - 03.02.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.5	KNR-W 2-18 0517-02 D - 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia/ wymiana włazu żeliwnego wraz z teleskopem i uszczelką UWAGA! Należy skalkulować włazy żeliwne studzienek kanalizacji sanitarnej jako szczelne (z uszczelką) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.5	KNR 2-28 0703-03 D - 03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 1135,0	m m	 1.135,000	
				RAZEM	1.135,000
112 d.5	KNR 2-11 0145-03 D - 03.03.01	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną 1135,0	m m	 1.135,000	
				RAZEM	1.135,000
113 d.5	KNR 2-01 0610-07 D - 03.03.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1135,0*(0,3*0,3-0,1*0,1*0,785)	m ³ m ³	 93,240	
				RAZEM	93,240
114 d.5	KNR 2-31 0602-01 D - 03.03.01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
6 Jezdnia					
115 d.6	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6948	m ² m ²	 6.948,000	
				RAZEM	6.948,000
116 d.6	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - frakcja 0-20mm - docelowo 7cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 6948	m ² m ²	 6.948,000	
				RAZEM	6.948,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.6	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 3cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 Krotność = 3 6948	m ² m ²	 6.948,000	 RAZEM 6.948,000
118 d.6	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6948	m ² m ²	 6.948,000	 RAZEM 6.948,000
119 d.6	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - frakcja 0/11mm - docelowo 4cm UWAGA! W-wa ściernalna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B 6948	m ² m ²	 6.948,000	 RAZEM 6.948,000
120 d.6	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. UWAGA! W-wa ściernalna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B 6948	m ² m ²	 6.948,000	 RAZEM 6.948,000
7 Roboty wykończeniowe i uzupełniające					
121 d.7	KNR 2-19 0119-02 D - 01.03.04 analogia	Rury ochronne o śr.nom.150 mm /analogia/ zabezpieczenie przewodów sieci istniejącej rurami dwudzielnymi typu ARROTA fi 110mm 60,0*3,0	m m	 180,000	 RAZEM 180,000
122 d.7	KNR 2-31 0107-01 D-06.03.01. analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm /analogia/ wzmocnienie pobocza destruktem asfaltobetonowym 1161,0*1,0*0,09	m ³ m ³	 104,490	 RAZEM 104,490
123 d.7	KNR 2-01 0510-01 D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - zahumusowanie pobocza za destruktem asfaltobetonowym oraz za obrzeżem 1161,0*0,5+[1177,3-218,45]*0,5	m ² m ²	 1.059,925	 RAZEM 1.059,925
124 d.7	KNR 2-01 0510-02 D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.123	m ² m ²	 1.059,925	 RAZEM 1.059,925
125 d.7	KNR 4-05II 0102-06 D-03.01.03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału - wyczyszczenie kanału odprowadzającego deszczówkę z kanalizacji 65,0	m m	 65,000	 RAZEM 65,000
126 d.7	Kalkulacja indywidualna D-03.01.03	Nadzory branżowe 1,0	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
127 d.7	KNR 2-31 1406-05 D-03.01.03	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 15	szt. szt.	 15,000	 RAZEM 15,000
8 Przebudowa przepustu fi 600mm pod drogą					
128 d.8	KNR 2-01 0205-04 D-02.00.01 D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12,0*1,5*0,5	m ³ m ³	 9,000	 RAZEM 9,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.8	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.01 D-02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.128+poz.134-poz.149	m ³ m ³	 11,407	
				RAZEM	11,407
130 d.8	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.129	m ³ m ³	 11,407	
				RAZEM	11,407
131 d.8	KNR 2-31 0816-04 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2,5*2,0*0,25	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
132 d.8	KNR 4-05I 0317-03 D-01.02.04	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 600 mm łączonego na styk opaską betonową 12,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
133 d.8	KNR 2-31 0816-05 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego 12,0*1,5*0,3	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
134 d.8	KNR 2-01 0301-02 D-02.00.01 D-02.01.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - pogłębienie wykopu pod ławę 12,0*1,5*0,3	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
135 d.8	KNR 4-01 0108-11 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 12,0*0,8*0,8*0,785+poz.133+12,0*1,5*0,3	m ³ m ³	 16,829	
				RAZEM	16,829
136 d.8	KNR 4-01 0108-12 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.135	m ³ m ³	 16,829	
				RAZEM	16,829
137 d.8	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji gruzu poz.136	m ³ m ³	 16,829	
				RAZEM	16,829
138 d.8	KNR 2-31 0605-01 D-03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 12,0*1,5*0,6	m ³ m ³	 10,800	
				RAZEM	10,800
139 d.8	KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01.	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych ŚCIANKI CZOŁOWE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C 20/25 2,5*2,0*0,25	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
140 d.8	KNR 2-33 0601-01 D-03.01.01. analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm /ANALOGIA/ RURY PP SN8 DWUŚCIENNE 12,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
141 d.8	KNR 2-28 0501-09 D-03.01.01.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 9,0*1,5*1,0-0,8*0,8*0,785*9,0	m ³ m ³	 8,978	
				RAZEM	8,978
142 d.8	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 9,0*1,5	m ² m ²	 13,500	
				RAZEM	13,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.8	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm 9,0*1,5	m ² m ²	 13,500	
				RAZEM	13,500
144 d.8	KNR 2-31 0114-08 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 2cm Krotność = 2 9,0*1,5	m ² m ²	 13,500	
				RAZEM	13,500
145 d.8	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 67,0*2,0	m ² m ²	 134,000	
				RAZEM	134,000
146 d.8	KNR 2-31 0110-01 D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - docelowo 10cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 6,0*2,0	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
147 d.8	KNR 2-31 0110-02 D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - kolejne 6cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 Krotność = 6 6,0*2,0	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
148 d.8	KNR AT-04 0101-03 D - 00.00.01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy zerwaniu max 3% - pas szerokości 1,0m 6,0*1,0*2	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
149 d.8	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.01, D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 3,0*1,5*1,0-0,8*0,8*0,785*3,0	m ³ m ³	 2,993	
				RAZEM	2,993
9 Organizacja ruchu na czas robót					
150 d.9	Kalkulacja własna	Koszt wprowadzenia tymczasowej oganizacji ruchu dla potrzeb realizacji całości zadania 1	ryczałt ryczałt	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 Krzaki					
151 d.10	KNR 2-01 0109-01 D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 760,0*2,0/10000	ha ha	 0,152	
				RAZEM	0,152
152 d.10	KNR 2-01 0110-03 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km (760,0*2,0/10000)*429	mp mp	 65,208	
				RAZEM	65,208
153 d.10	KNR 2-01 0110-05 D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 (760,0*2,0/10000)*429	mp mp	 65,208	
				RAZEM	65,208
154 d.10	KNR 2-01 0111-04 D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 760,0*2,0	m ² m ²	 1.520,000	
				RAZEM	1.520,000
11 Oznakowanie					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.11	KNR 2-31 0703-03 D - 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,infor- macyjnych 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
156 d.11	KNR 2-31 0818-08 D - 07.02.01	Rozebranie słupków do znaków 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
157 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
158 d.11	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
159 d.11	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezd- ni farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZAL- NE, STRUKTURALNE P-3b 0,72 P-4 10,32	m ² m ² m ²	 0,720 10,320	
				RAZEM	11,040
160 d.11	KNR 2-31 0706-03 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWAR- DZALNE, STRUKTURALNE P-1b 31,92 P-6 31,68	m ² m ² m ²	 31,920 31,680	
				RAZEM	63,600
161 d.11	KNR 2-31 0706-05 D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE P-10 36	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
12 Studzienki zbiorcze					
162 d.12	KNR 2-01 0205-04 D-02.00.01 D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 19*1,0*1,0*1,3+19,0*3,0*1,0*0,5	m ³ m ³	 53,200	
				RAZEM	53,200
163 d.12	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.01 D-02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.162	m ³ m ³	 53,200	
				RAZEM	53,200
164 d.12	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.163	m ³ m ³	 53,200	
				RAZEM	53,200
165 d.12	KNR 2-28 0501-06 D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - piasek 19*1,0*1,0+19,0*3,0*0,5	m ² m ²	 47,500	
				RAZEM	47,500
166 d.12	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadni- kiem bez syfonu w gotowym wykopie /analogia/ studzienki zbiorcze zwieńczone pokrywą betonową 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
167 d.12	KNR 2-28 0506-06 D-03.02.01	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm - ru- ry PP SN8 dwuścienne 19,0*3,0	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.12	KNR 2-28 0501-09 D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		19*(1,0*1,0-0,6*0,6*0,785)*0,8+19,0*3,0*(0,5*0,5-0,2*0,2*0,785)	m ³	23,365	
				RAZEM	23,365
169 d.12	Kalkula- cjawiasna D-04.04.00, D-04.04.02	Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypanie wykopu	m ³		
		19*(1,0*1,0-0,6*0,6*0,785)*0,5+19,0*3,0*(0,5*0,5)	m ³	21,065	
				RAZEM	21,065
170 d.12	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		19,0*((1,0*1,0-0,6*0,6*0,785)+(3,0*0,5))	m ²	42,131	
				RAZEM	42,131
171 d.12	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm	m ²		
		poz.170	m ²	42,131	
				RAZEM	42,131
172 d.12	KNR 2-31 0114-08 D-04.04.00, D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		poz.170	m ²	42,131	
				RAZEM	42,131