
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Szkolnej w Goczałkowicach Zdroju na odcinku od skrzyżowania z ul. Sw. Anny do skrzyżowania z ul. Św. Jeziorną
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna w Goczałkowicach Zdroju
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie
ADRES INWESTORA : 43-200 Pszczyna, ul. Chopina 4
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Justyna Wałach upr. nr 184/99

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	D-01.01.01	1161.0/1000	km	1.161	
				RAZEM	1.161
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m ²		
d.1	0807-03	na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.			
	D-01.02.04	/ANALOGIA/ rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr	m ²	702.620	
	analogia	8cm			
		702.62		RAZEM	702.620
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1	0815-07	betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej			
	D-01.02.04	[1177.3-218.45]*1.5	m ²	1438.275	
				RAZEM	1438.275
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01		m	1177.300	
	D-01.02.04	1177.3		RAZEM	1177.300
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03		m ³	52.979	
	D-01.02.04	1177.3*0.045		RAZEM	52.979
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		m	1094.950	
	D-01.02.04	1177.3-218.45+136.1		RAZEM	1094.950
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem	m ²		
d.1	0102-03	materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie PROFILUJĄCE - odwóz de-			
	D-01.02.04	struktu do siedziby inwestora 8km	m ²	4563.000	
		[[1135.0-460]*6.0+460.0*6.3]-[[197+69+47+110+27+42+47+213]*2.5]-[505.0*1.0]		RAZEM	4563.000
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie w miejscu wymiany pod-			
	D-01.02.04	budowy i trasy kanalizacji	m ²	2385.000	
		[[197+69+47+110+27+42+47+213]*2.5]+[505.0*1.0]		RAZEM	2385.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		m ²	2385.000	
	D-01.02.04	poz.8		RAZEM	2385.000
10	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	kpl.		
d.1	0409-01	wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2.000	
	D-01.02.04	2		RAZEM	2.000
11	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	0.5m		
d.1	0409-02	wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.			
	D-01.02.04	Krotność = -1	0.5m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1	0411-02	nikiem bez syfonu	kpl.	2.000	
	D-01.02.04	2		RAZEM	2.000
13	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce pias-	m		
d.1	0817-03	kowej	m	20.000	
	D-01.02.04	/analogia/ rozebranie ścieków typu ACODRAIN		RAZEM	20.000
		20.0		RAZEM	20.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1	0108-11	odl.do 1 km - wywóz destruktu do siedziby inwestora z wyjątkiem destruktu do			
	D-01.02.04	wbudowania w pobocze	m ³	557.910	
		4563.0*0.07+2385*0.1		RAZEM	557.910
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1	0108-12	każdy nast. 1 km			
	D-01.02.04	Krotność = 8	m ³	453.420	
		557.91-1161.0*1.0*0.09			

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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	m ³ m ³	 564.846	
				RAZEM	564.846
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	 564.846	
				RAZEM	564.846
19 d.1	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji gruzu poz. 18	m ³ m ³	 564.846	
				RAZEM	564.846
2 20 d.2	KNR 2-01 0205-04 D-02.00.01 D-02.01.01.	Kanalizacja deszczowa 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 D- 03.02.01	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 D- 03.02.01	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
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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 dwuściennie 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 dwuściennie 505.0	m m	 505.000	
				RAZEM	505.000
31 d.2	KNR 2-28 0703-03 D- 03.02.01	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 D- 03.02.01	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 D- 03.02.01	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)	m ³ m ³	 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	m ³ m ³	 87.967	
				RAZEM	87.967
35 d.2	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 - 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]	m ³ m ³	 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]	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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]	m ² m ²	 518.764	
				RAZEM	518.764
40 d.2	KNR 2-31 0110-01 D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - 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*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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2	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.40	m ² m ²	 518.764	 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	 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	 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 m3/m ciek, grunt kat. IV 920.56	m ³ m ³	 920.560	 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	 814.568
46 d.3	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.45	m ³ m ³	 814.568	 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 - UMOCNIECIE DNA ROWU PŁYTAMI Z ROZBIÓRKI CHODNIKA 920.56*0.5	m ² m ²	 460.280	 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	 1104.672	 1104.672
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	 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	 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	 1.044
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	 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	 696.260
				RAZEM	696.260

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.53	m ³ m ³	 696.260	 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	 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	 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	m ³ m ³	 114.331	 114.331
58 d.3	KNR 4-01 0108-12 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 38.48+386.5*0.5*0.5*0.785	m ³ m ³	 114.331	 114.331
59 d.3	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji gruzu poz.58	m ³ m ³	 114.331	 114.331
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	 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	 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	 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	 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	 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	 983.000
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	 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	 1207.000	 1207.000
				RAZEM	1207.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 1207.000	
				RAZEM	1207.000
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.spoin 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	 1207.000	
				RAZEM	1207.000
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
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	 2431.693	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	RAZEM	2431.693
d.4	0114-05	- chodnik			
	D-04.04.00,				
	D-04.04.02				
		$[(1177.3-218.45)*1.73]+702.62*1.1$	m ²	2431.693	
				RAZEM	2431.693
83	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.4	0114-06	grub.po zagęszcz. - dalsze 10cm na wjazdach			
	D-04.04.00,	Krotność = 10			
	D-04.04.02				
		$702.62*1.1$	m ²	772.882	
				RAZEM	772.882
84	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04				
	D-08.01.01				
		$[\text{poz.4}+218.45]*(0.35*0.15+0.15*0.15)$	m ³	104.681	
				RAZEM	104.681
85	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0403-01				
	D-08.01.01				
		poz.4-304.45	m	872.850	
				RAZEM	872.850
86	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0403-06	/analogia/ krawężniki najazdowe 15x22cm			
	D-08.01.01				
	analogia				
		$218.45*2$	m	436.900	
				RAZEM	436.900
87	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0403-06	/analogia/ krawężniki skośne 15x22/15x30cm			
	D-08.01.01				
	analogia				
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
88	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z za-	m ³		
d.4	0107-01	gęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomię-			
	D-04.08.05	dzy krawężnikiem a jezdnią			
		$(\text{poz.85}+\text{poz.86}+\text{poz.87})*0.2*0.1$	m ³	27.915	
				RAZEM	27.915
89	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.4	1004-07				
	D-04.03.01.				
		$(\text{poz.85}+\text{poz.86}+\text{poz.87})*0.2$	m ²	279.150	
				RAZEM	279.150
90	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudo-	t		
d.4	0108-01	waniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią			
	D-04.08.01	Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu			
		wielorodzajowego MG 35/50			
		$(\text{poz.85}+\text{poz.86}+\text{poz.87})*0.2*0.1*2.6$	t	72.579	
				RAZEM	72.579
91	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża	m ³		
d.4	0402-04				
	D-08.01.01				
		$\text{poz.6}*(0.28*0.1+0.1*0.1*2)$	m ³	52.558	
				RAZEM	52.558
92	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-	m		
d.4	0407-03	kiem			
	D-08.03.01				
		poz.6	m	1094.950	
				RAZEM	1094.950
93	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce	m ²		
d.4	0511-02	cementowo-piaskowej - chodnik - 20% kostki kolorowej			
	D-05.03.23a				
		$[(1177.3-218.45)*1.5]$	m ²	1438.275	
				RAZEM	1438.275
94	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce	m ²		
d.4	0511-03	cementowo-piaskowej - wjazdy - kostka kolorowa			
	D-05.03.23a				
		poz.2	m ²	702.620	
				RAZEM	702.620
5		Wymiana podbudowy w miejscu przebiegu istniejącej kanalizacji sanitarnej			
95	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III	m ³		
d.5	0205-04	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymia-			
	D-02.00.01	na podbudowy oraz poszerzenie jezdni			
	D-02.01.01				
	D-04.01.01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1135.0*2.5]*0.5	m ³	1418.750	
				RAZEM	1418.750
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 samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.95	m ³ m ³	 1418.750	
				RAZEM	1418.750
97 d.5	Kalkulacja własna D - 01.02.04	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.96	m ³ m ³	 1418.750	
				RAZEM	1418.750
98 d.5	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV [1135.0*2.5]	m ² m ²	 2837.500	
				RAZEM	2837.500
99 d.5	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - docelowo 15cm poz.98	m ² m ²	 2837.500	
				RAZEM	2837.500
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	 2837.500	
				RAZEM	2837.500
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	 2837.500	
				RAZEM	2837.500
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	 2837.500	
				RAZEM	2837.500
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	 2837.500	
				RAZEM	2837.500
104 d.5	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.100	m ² m ²	 2837.500	
				RAZEM	2837.500
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	 2837.500	
				RAZEM	2837.500
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	 2837.500	
				RAZEM	2837.500
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	 1135.000	
				RAZEM	1135.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.5	KNR 2-18 0626-05 D - 03.02.01	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierś- cieniem 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 włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierś- cieniem 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	 1135.000	
				RAZEM	1135.000
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	 1135.000	
				RAZEM	1135.000
113 d.5	KNR 2-01 0610-07 D - 03.03.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa 1135.0*(0.3*0.3-0.1*0.1*0.785)	m³ m³	 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	m² m²	 6948.000	
				RAZEM	6948.000
116 d.6	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - frakcja 0-20mm - docelowo 7cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem as- faltu wielorodzajowego MG 35/50 6948	m² m²	 6948.000	
				RAZEM	6948.000
117 d.6	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 3cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem as- faltu wielorodzajowego MG 35/50 Krotność = 3 6948	m² m²	 6948.000	
				RAZEM	6948.000
118 d.6	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6948	m² m²	 6948.000	
				RAZEM	6948.000
119 d.6	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- eralna 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	m² m²	 6948.000	
				RAZEM	6948.000
120 d.6	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- eralna 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	m² m²	 6948.000	
				RAZEM	6948.000
7		Roboty wykończeniowe i uzupełniające			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 ty- pu 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 tłuczniem kamiennym sortowanym z za- gęszczeniem 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 - zahumuso- wanie pobocza za destruktem asfaltobetonowym oraz za obrzeżem 1161.0*0.5+[1177.3-218.45]*0.5	m ² m ²	 1059.925	
				RAZEM	1059.925
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	 1059.925	
				RAZEM	1059.925
125 d.7	KNR 4-05II 0102-06 D-03.01.03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.60 m wypełnio- nych 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 indywidual- na 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
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 samo- chodami 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 samowyladowczy- mi (kat.gr.III) - pogłębienie wykopu pod ławę 12.0*1.5*0.3	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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
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 klinowo-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 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 klinowo-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 6.0*2.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 organizacji 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	 1520.000	
				RAZEM	1520.000
11		Oznakowanie			
155 d.11	KNR 2-31 0703-03 D - 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 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,informacyjnych 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 jezdni farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, 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, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE P-1b 31.92 P-6 31.68	m ² m ² m ²	 31.920 31.680	
				RAZEM	63.600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 m ³ 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 samochodami 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 osadnikiem 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 - rury PP SN8 dwuścienne 19.0*3.0	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
168 d.12	KNR 2-28 0501-09 D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 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 m ³	 23.365	
				RAZEM	23.365
169 d.12	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 19*(1.0*1.0-0.6*0.6*0.785)*0.5+19.0*3.0*(0.5*0.5)	m ³ 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 19.0*((1.0*1.0-0.6*0.6*0.785)+(3.0*0.5))	m ² 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 poz.170	m ² 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 poz.170	m ² m ²	 42.131	
				RAZEM	42.131