
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Szkolnej w Goczałkowicach Zdroju na odcinku od wyremontowanej nawierzchni do skrzyżowania z ul. Św. Anny
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

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		Przepust śr. 500 w km 0,1+66,00			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm D -	m		
d.1	0101-02	01.02.04	m	12.00	
		12.0			
				RAZEM	12.00
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1	0104-03	riału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 01.02.04	m ²	18.00	
		6.0*3.0			
				RAZEM	18.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	D - 01.02.04	m ²	18.00	
		6.0*3.0			
				RAZEM	18.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0802-08	grub. - kolejne 15cm D - 01.02.04	m ²	18.00	
		Krotność = 15			
		6.0*3.0			
				RAZEM	18.00
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04	m ³	5.40	
		6.0*3.0*0.3			
				RAZEM	5.40
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km D - 01.02.04	m ³	7.20	
		Krotność = 14			
		6.0*3.0*0.3+6.0*3.0*0.1			
				RAZEM	7.20
7	Kalkulacja	Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04	m ³		
d.1	własna	poz.6	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III	m ³		
d.1	0206-02	z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km D -	m ³	90.75	
		02.00.01 D - 02.01.01			
		12.0*3.0*2.0+2.5*2.5*3.0			
				RAZEM	90.75
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV D -	m ³	90.75	
		02.00.01 D - 02.01.01			
		Krotność = 18			
		12.0*3.0*2.0+2.5*2.5*3.0			
				RAZEM	90.75
10	Kalkulacja	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³		
d.1	własna	poz.9	m ³	90.75	
				RAZEM	90.75
11	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa D - 03.01.01	m ³		
d.1	0605-01	12.0*1.5*0.2	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
12	KNR 2-33	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednoot-	m		
d.1	0601-01	worowych z rur o śr. 60 cm	m	12.00	
	analogia	/analogia/ średnica rur 50cm D - 03.01.01			
		12.0			
				RAZEM	12.00
13	KNR 2-33	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³		
d.1	0606-01	- ŚCIANKI CZOŁOWE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C	m ³	1.00	
		20/25 D - 03.01.01			
		2.0*2.0*0.25			
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem D - 03.01.01	m ³		
d.1	0501-09	12.0*0.92	m ³	11.04	
				RAZEM	11.04
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy	stud.		
d.1	0513-05	1500mm i głębokości 3m - studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączo-	stud.	1.00	
		ne na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi, pierścieniem odciążającym, z			
		pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D D -			
		03.02.01			
		1			
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18	Izolacja zewn. powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepi-	m		
d.1	0606-11	kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa D - 03.02.01	m	3.00	
		3.0			
				RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 2-18 0607-11	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa D - 03.02.01 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1		Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu D - 03.01.01 90.75-12.0*0.2-1.5*0.8*12.0-(1.6*1.6*0.785*3.0)	m³ m³	 67.92	
				RAZEM	67.92
19 d.1	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm D - 04.02.01 9.0*3.0	m² m²	 27.00	
				RAZEM	27.00
20 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04 9.0*3.0	m² m²	 27.00	
				RAZEM	27.00
21 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 5cm D - 04.04.04 Krotność = 5 9.0*3.0	m² m²	 27.00	
				RAZEM	27.00
22 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D - 04.04.04 9.0*3.0	m² m²	 27.00	
				RAZEM	27.00
23 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04 Krotność = 2 9.0*3.0	m² m²	 27.00	
				RAZEM	27.00
24 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 9.0*3.6	m² m²	 32.40	
				RAZEM	32.40
25 d.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-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 D-04.07.01 9.0*3.6	m² m²	 32.40	
				RAZEM	32.40
26 d.1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-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 D-04.07.01 Krotność = 6 9.0*3.6	m² m²	 32.40	
				RAZEM	32.40
27 d.1	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m /analogia/ Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy zerwaniu max 3% D - 00.00.01 6.5*1.0*2	m² m²	 13.00	
				RAZEM	13.00
28 d.1	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - bezprzekładkowe (SP/04/4) D - 07.05.01 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
2		Przepust śr. 500 w km 0,7+00,00			
29 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm D - 01.02.04 2*6.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
30 d.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 01.02.04 6.0*3.0	m² m²	 18.00	
				RAZEM	18.00
31 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm D - 01.02.04 6.0*3.0	m² m²	 18.00	
				RAZEM	18.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - kolejne 15cm D - 01.02.04 Krotność = 15 6.0*3.0	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
33 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04 6.0*3.0*0.3	m ³ m ³	 5.40	
				RAZEM	5.40
34 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km D - 01.02.04 Krotność = 14 6.0*3.0*0.3+6.0*3.0*0.1	m ³ m ³	 7.20	
				RAZEM	7.20
35 d.2	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04 poz.34	m ³ m ³	 7.20	
				RAZEM	7.20
36 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samoch. samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01 13.0*3.0*2.0+2.5*2.5*3.0	m ³ m ³	 96.75	
				RAZEM	96.75
37 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 18 12.0*3.0*2.0+2.5*2.5*3.0	m ³ m ³	 90.75	
				RAZEM	90.75
38 d.2	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01 90.75	m ³ m ³	 90.75	
				RAZEM	90.75
39 d.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa D - 03.01.01 13.0*1.5*0.2	m ³ m ³	 3.90	
				RAZEM	3.90
40 d.2	KNR 2-33 0601-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm /analogia/ średnica rur 50cm D - 03.01.01 13.0	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
41 d.2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ŚCIANKI CZOŁOWE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C 20/25 D - 03.01.01 2.0*2.0*0.25	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem D - 03.02.01 13.0*0.92	m ³ m ³	 11.96	
				RAZEM	11.96
43 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	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 D - 03.02.01 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	KNR-W 2-18 0606-11	Izolacja zewn. powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa D - 03.02.01 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2	KNR-W 2-18 0607-11	Izolacja zewn. powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa D - 03.02.01 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.2		Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu D - 02.00.01 D - 02.01.01 96.75-13.0*0.2-1.5*0.8*13.0-(1.6*1.6*0.785*3.0)	m ³ m ³	 72.52	
				RAZEM	72.52
47 d.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub. warstwy po zag. 10 cm D - 04.02.01 13.0*3.0	m ² m ²	 39.00	
				RAZEM	39.00
48 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.0*3.0	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
49 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 5cm D - 04.04.04 Krotność = 5 13.0*3.0	m ² m ²	 39.00	
				RAZEM	39.00
50 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D - 04.04.04 13.0*3.0	m ² m ²	 39.00	
				RAZEM	39.00
51 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04 Krotność = 2 13.0*3.0	m ² m ²	 39.00	
				RAZEM	39.00
52 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 13.0*3.6	m ² m ²	 46.80	
				RAZEM	46.80
53 d.2	KNR 2-31 0110-01	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 D-04.07.01 6.5*3.6	m ² m ²	 23.40	
				RAZEM	23.40
54 d.2	KNR 2-31 0110-02	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 D-04.07.01 Krotność = 6 6.5*3.6	m ² m ²	 23.40	
				RAZEM	23.40
55 d.2	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m /analogia/ Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy zerwaniu max 3% D - 00.00.01 6.5*1.0*2	m ² m ²	 13.00	
				RAZEM	13.00
56 d.2	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - bezprzekładkowe (SP/04/4) D - 07.05.01 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
3		Przepusty pod zjazdami			
57 d.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01 (107.0+155.0)*0.6*1.6	m ³ m ³	 251.52	
				RAZEM	251.52
58 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 18 (107.0+155.0)*0.6*1.6	m ³ m ³	 251.52	
				RAZEM	251.52
59 d.3	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 01.02.04 poz.58	m ³ m ³	 251.52	
				RAZEM	251.52
60 d.3	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm D - 01.02.04 /analogia/ rury betonowe o śr. 30 cm Krotność = 0.75 107.0	m m	 107.00	
				RAZEM	107.00
61 d.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm D - 01.02.04 155.0	m m	 155.00	
				RAZEM	155.00
62 d.3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe D - 01.02.04 2*3*0.3*(2.0*9+2.0*14)	m ³ m ³	 82.80	
				RAZEM	82.80
63 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$107.0 \cdot (0.4 \cdot 0.4 - 0.3 \cdot 0.3) \cdot 0.785 + 155.0 \cdot (0.5 \cdot 0.5 - 0.4 \cdot 0.4) \cdot 0.785 + 82.8$	m ³	99.63	
				RAZEM	99.63
64 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km D - 01.02.04 Krotność = 14	m ³		
		$107.0 \cdot (0.4 \cdot 0.4 - 0.3 \cdot 0.3) \cdot 0.785 + 155.0 \cdot (0.5 \cdot 0.5 - 0.4 \cdot 0.4) \cdot 0.785 + 82.8$	m ³	99.63	
				RAZEM	99.63
65 d.3	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m ³		
		poz.64	m ³	99.63	
				RAZEM	99.63
66 d.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa D - 03.01.01	m ³		
		$262.0 \cdot 0.6 \cdot 0.15$	m ³	23.58	
				RAZEM	23.58
67 d.3	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm /analogia/ rury PP SN8 dwuscienne o śr. 30 cm D - 03.01.01	m		
		107.0	m	107.00	
				RAZEM	107.00
68 d.3	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm /analogia/ rury PP SN8 dwuscienne o śr. 40 cm D - 03.01.01	m		
		155.0	m	155.00	
				RAZEM	155.00
69 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem D - 03.02.01	m ³		
		$107.0 \cdot 0.23 + 155.0 \cdot 0.22$	m ³	58.71	
				RAZEM	58.71
70 d.3		Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³		
		$251.52 - (107.0 \cdot 0.6 \cdot 0.8) - (155.0 \cdot 0.6 \cdot 0.9)$	m ³	116.46	
				RAZEM	116.46
71 d.3	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm /analogia/ ścianki czołowe dla rur o śr. 30cm ŚCIANKI CZOŁOWE BETOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C 20/25 D - 03.01.01 Krotność = 0.75	ściank.		
		18	ściank.	18.00	
				RAZEM	18.00
72 d.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ŚCIANKI CZOŁOWE BETOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C 20/25 D - 03.01.01	ściank.		
		28	ściank.	28.00	
				RAZEM	28.00
73 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm 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 D - 03.02.01	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Zjazdy od strony rowu			
74 d.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³		
		$(969.5 + 120.0) \cdot 0.36$	m ³	392.22	
				RAZEM	392.22
75 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³		
		Krotność = 18	m ³	392.22	
		$(969.5 + 120.0) \cdot 0.36$	m ³	392.22	
				RAZEM	392.22
76 d.4	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³		
		poz.75	m ³	392.22	
				RAZEM	392.22
77 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04	m ²		
		$969.5 + 120.0$	m ²	1089.50	
				RAZEM	1089.50
78 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D - 04.04.04	m ²		
		poz.77	m ²	1089.50	
				RAZEM	1089.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. D - 04.04.04 Krotność = 2 poz.77	m ² m ²	 1089.50	 1089.50
80 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara D - 05.03.23a 969.5	m ² m ²	 969.50	 969.50
81 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 4cm D - 04.04.04 Krotność = 4 120.0	m ² m ²	 120.00	 120.00
82 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm D - 04.04.04 120.0	m ² m ²	 120.00	 120.00
83 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV D - 08.01.01 752.0	m m	 752.00	 752.00
84 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem D - 08.01.01 752.0*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 56.40	 56.40
85 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - n- jazdowe D - 08.01.01 752.0	m m	 752.00	 752.00
86 d.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomiędzy krawężnikami a jezdnią D-04.08.04 poz.85*0.2*0.1	m ³ m ³	 15.04	 15.04
87 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 poz.85*0.2	m ² m ²	 150.40	 150.40
88 d.4	KNR 2-31 0108-01	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 D-04.08.01 poz.85*0.2*0.1*2.6	t t	 39.10	 39.10
5		Dojścia do furtek od strony rowu		RAZEM	39.10
89 d.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01 33.0*0.2	m ³ m ³	 6.60	 6.60
90 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 18 33.0*0.2	m ³ m ³	 6.60	 6.60
91 d.5	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.90	m ³ m ³	 6.60	 6.60
92 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04 33.0	m ² m ²	 33.00	 33.00
93 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa D - 05.03.23a 33.0	m ² m ²	 33.00	 33.00
94 d.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV D - 08.01.01 12.0	m m	 12.00	 12.00
95 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem D - 08.01.01 12.0*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 0.90	 0.90
				RAZEM	0.90

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - na- jazdowe D - 08.01.01 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
97 d.5	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z za- gęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomię- dzy krawężnikiem a jezdnią D - 04.08.04 12.0*0.2*0.1	m ³ m ³	 0.24	
				RAZEM	0.24
98 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 12.0*0.2	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
99 d.5	KNR 2-31 0108-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudo- waniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D.04.08.01 12.0*0.2*0.1*2.6	t t	 0.62	
				RAZEM	0.62
100 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża poz.101*(0.28*0.10+0.1*0.1*2)	m ³ m ³	 1.94	
				RAZEM	1.94
101 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. D - 08.01.01 40.5	m m	 40.50	
				RAZEM	40.50
6		Zjazdy istniejące do przełożenia			
102 d.6	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. /analogia/ rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej uło- żonej na podsypce cem.- piaskowej 165.0	m ² m ²	 165.00	
				RAZEM	165.00
103 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - posesja 85 D - 01.02.04 6.5*6	m ² m ²	 39.00	
				RAZEM	39.00
104 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej D - 05.03.23a /analogia/ kostka z rozbiórki 165.0	m ² m ²	 165.00	
				RAZEM	165.00
7		Skrzyżowania z drogami od strony rowu (ul. Południowa, droga do pól)			
105 d.7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01 (0.5*(11.0+4.0)*6.0+0.5*(13.0+5.0)*5.5)*0.4	m ³ m ³	 37.80	
				RAZEM	37.80
106 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 18 37.8	m ³ m ³	 37.80	
				RAZEM	37.80
107 d.7	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01 poz.106	m ³ m ³	 37.80	
				RAZEM	37.80
108 d.7	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.war- stwy po zag. 10 cm D-04.02.01 (0.5*(11.0+4.0)*6.0+0.5*(13.0+5.0)*5.5)	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
109 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04 (0.5*(11.0+4.0)*6.0+0.5*(13.0+5.0)*5.5)	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
110 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D - 04.04.04 94.5	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
111 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04 Krotność = 2 94.5	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 94.5	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
113 d.7	KNR 2-31 0310-01	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 D.05.03.05a 94.5	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
114 d.7	KNR 2-31 0310-02	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 D.05.03.05a Krotność = 3 94.5	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
115 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 94.5	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
116 d.7	KNR 2-31 0310-05	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 D.05.03.05b 94.5	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
117 d.7	KNR 2-31 0310-06	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 D.05.03.05b 94.5	m ² m ²	 94.50	
				RAZEM	94.50
8	Udrożnienie i pogłębienie rowów o łącznej długości 538mb				
118 d.8	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym D-01.01.01 538.0/1000	km km	 0.54	
				RAZEM	0.54
119 d.8	KNNR-W 10 2301-03	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 ciekłu, grunt kat. IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 538.0*1.07	m ³ m ³	 575.66	
				RAZEM	575.66
120 d.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 18 575.66	m ³ m ³	 575.66	
				RAZEM	575.66
121 d.8	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01 poz.120	m ³ m ³	 575.66	
				RAZEM	575.66
122 d.8	KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płytki z rozbiórki D - 06.01.01 538.0*0.5	m ² m ²	 269.00	
				RAZEM	269.00
123 d.8	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej /analogia/ umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10cm D - 06.01.01 538.0*0.6*2	m ² m ²	 645.60	
				RAZEM	645.60
124 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm D - 09.01.01 (538.0*1.5*2)-645.6	m ² m ²	 968.40	
				RAZEM	968.40
9	Roboty rozbiórkowe				
125 d.9	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej D - 01.02.04 230.0*2.0+530.0*1.5	m ² m ²	 1255.00	
				RAZEM	1255.00
126 d.9	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej D - 01.02.04 760.0	m m	 760.00	
				RAZEM	760.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.9	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej D - 01.02.04 760.0	m m	 760.00	
				RAZEM	760.00
128 d.9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu D - 01.02.04 760.0*0.06	m ³ m ³	 45.60	
				RAZEM	45.60
129 d.9	KNR 2-31 0817-03 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej D - 01.02.04 /analogia/ rozebranie ścieków typu ACODRAIN 7.0	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
130 d.9	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km skrzyżowanie z ul. Św. Anny, Bór I oraz zjazd drogi do pól D - 05.03.11 15.0*6.0+15.0*6.0+0.5*(9+3.5)*5+0.5*(9+3.5)*6+0.5*(13+5)*5.5+4814.75	m ² m ²	 5113.00	
				RAZEM	5113.00
131 d.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04 (poz.130)*0.07+760*(0.15*0.3+0.08*0.3)+760.0*0.06+poz.129*0.2*0.3	m ³ m ³	 456.37	
				RAZEM	456.37
132 d.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km D - 01.02.04 Krotność = 14 poz.131	m ³ m ³	 456.37	
				RAZEM	456.37
133 d.9	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04 poz.132	m ³ m ³	 456.37	
				RAZEM	456.37
134 d.9	Kalkulacja własna	Nadzory branżowe D - 00.00.00 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10		Odwodnienie jezdni, wpusty uliczne, studzienki zbiorcze, ciek			
135 d.10	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm D - 01.02.04 38.0*2*6.8	m m	 516.80	
				RAZEM	516.80
136 d.10	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 05.03.11 38.0*(5.8*1.1+1.0*1.0)	m ² m ²	 280.44	
				RAZEM	280.44
137 d.10	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm D - 01.02.04 38.0*(5.8*0.6+1.0*1.0)	m ² m ²	 170.24	
				RAZEM	170.24
138 d.10	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - kolejne 15cm D - 01.02.04 Krotność = 15 38.0*(5.8*0.6+1.0*1.0)	m ² m ²	 170.24	
				RAZEM	170.24
139 d.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04 170.24*0.3	m ³ m ³	 51.07	
				RAZEM	51.07
140 d.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km D - 01.02.04 Krotność = 14 170.24*0.3+170.24*0.1	m ³ m ³	 68.10	
				RAZEM	68.10
141 d.10	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04 poz.140	m ³ m ³	 68.10	
				RAZEM	68.10
142 d.10	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01 (7.0*0.6*1.2+1.0*1.0*1.2)*38.0+(4.0*0.6*1.2+1.0*1.0*1.2)*2+(3.0*0.6*1.2+1.0*1.0*1.2)*20	m ³ m ³	 312.48	
				RAZEM	312.48
143 d.10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 18 poz.142	m ³ m ³	 312.48	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.10	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 01.02.04 poz.143	m ³ m ³	RAZEM 312.48	312.48
145 d.10	KNR-W 2-18 0524-02	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 D - 03.02.01 40.0	szt. szt.	RAZEM 40.00	40.00
146 d.10	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie /analogia/ studzienki zbiorcze zwieńczone pokrywą betonową D - 03.02.01 20.0	szt. szt.	RAZEM 20.00	20.00
147 d.10	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm D - 03.02.01 (0.6*9.0+1.0*1.0)*38.0+(0.6*4.0+1.0*1.0)*2+(3.0*0.6)*20	m ² m ²	RAZEM 286.00	286.00
148 d.10	KNR 2-28 0506-06	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm - PP SN8 D - 03.02.01 38.0*9.0+4.0*2.0+3.0*20	m m	RAZEM 410.00	410.00
149 d.10	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem D - 03.02.01 0.21*410	m ³ m ³	RAZEM 86.10	86.10
150 d.10		Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu D - 03.02.01 410.0*0.6*1.0	m ³ m ³	RAZEM 246.00	246.00
151 d.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04 (6.8*0.6)*38.0+(3.0*0.6+1.0*1.0-0+.6*0.6*0.785)*20	m ² m ²	RAZEM 216.69	216.69
152 d.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 5cm D - 04.04.04 Krotność = 5 (6.8*0.6)*38.0+(3.0*0.6+1.0*1.0-0+.6*0.6*0.785)*20	m ² m ²	RAZEM 216.69	216.69
153 d.10	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 (6.8*1.1)*38.0	m ² m ²	RAZEM 284.24	284.24
154 d.10	KNR 2-31 0110-01	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 D-04.07.01 (6.8*1.1)*38.0	m ² m ²	RAZEM 284.24	284.24
155 d.10	KNR 2-31 0110-02	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 D-04.07.01 Krotność = 6 (6.8*1.1)*38.0	m ² m ²	RAZEM 284.24	284.24
156 d.10	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m /analogia/ Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy zerwaniu max 3% D - 00.00.01 2*6.8*38.0	m ² m ²	RAZEM 516.80	516.80
157 d.10	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm D - 01.02.04 785.0	m m	RAZEM 785.00	785.00
158 d.10	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 01.02.04 785.0*0.3	m ² m ²	RAZEM 235.50	235.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.10	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm D - 01.02.04 785.0*0.3	m ² m ²	RAZEM 235.50	235.50
160 d.10	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - kolejne 5cm D - 01.02.04 Krotność = 5 785.0*0.3	m ² m ²	RAZEM 235.50	235.50
161 d.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04 785.0*0.3*0.2	m ³ m ³	RAZEM 47.10	47.10
162 d.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km D - 01.02.04 Krotność = 14 785.0*0.3*0.2+785.0*0.3*0.1	m ³ m ³	RAZEM 70.65	70.65
163 d.10	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04 poz.162	m ³ m ³	RAZEM 70.65	70.65
164 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod ciek D-08.05.00 785.0*0.3*0.2	m ³ m ³	RAZEM 47.10	47.10
165 d.10	KNR 2-31 0607-04 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski płaski na podsypce cem.piaskowej /analogia/ ułożenie ścieku przychodnikowego z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND D-08.05.00 785.0	m m	RAZEM 785.00	785.00
166 d.10	KNR 2-31 0607-07 analogia	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego - dod.za każdy nast. 1 rząd klinkieru ułożony na płask na podsypce cem.piaskowej /analogia/ ułożenie ścieku przychodnikowego z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND D-08.05.00 785.0	m m	RAZEM 785.00	785.00
167 d.10	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomiędzy ściekiem a jezdnią D - 04.08.04 785.0*0.2*0.1	m ³ m ³	RAZEM 15.70	15.70
168 d.10	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 785.0*0.2	m ² m ²	RAZEM 157.00	157.00
169 d.10	KNR 2-31 0108-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D - 04.08.07 785.0*0.2*0.1*2.6	t t	RAZEM 40.82	40.82
11		Chodnik			
170 d.11	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01 1082.5*0.25+343.5*0.35	m ³ m ³	RAZEM 390.85	390.85
171 d.11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 18 poz.170	m ³ m ³	RAZEM 390.85	390.85
172 d.11	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01 poz.171	m ³ m ³	RAZEM 390.85	390.85
173 d.11	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV D - 08.01.01 760.0-14*6.0-11.0-12.0+2.0*2.0+3.5*2	m m	RAZEM 664.00	664.00
174 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem D - 08.01.01 664.0*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	RAZEM 49.80	49.80

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej D -	m		
d.11	0403-01	08.01.01	m	664.00	
		664.0			
				RAZEM	664.00
176	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z za-	m ³		
d.11	0107-01	gęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomię-	m ³	13.28	
		dzy krawężnikiem a jezdnią D - 04.08.04			
		664.0*0.2*0.1			
				RAZEM	13.28
177	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01	m ²		
d.11	1004-07		m ²	132.80	
		664.0*0.2			
				RAZEM	132.80
178	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudo-	t		
d.11	0108-01	waniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią	t	34.53	
		Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu			
		wielorodzajowego MG 35/50 D - 04.08.07			
		664.0*0.2*0.1*2.6			
				RAZEM	34.53
179	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża D-08.05.00	m ³		
d.11	0402-04		m ³	36.48	
		760.0*(0.28*0.10+0.1*0.1*2)			
				RAZEM	36.48
180	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim	m		
d.11	0407-05	zaprawą cem. D-08.05.00	m	760.00	
		760.0			
				RAZEM	760.00
181	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej	m ²		
d.11	0104-05	szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm D - 04.04.04	m ²	1426.00	
		1082.5+343.5			
				RAZEM	1426.00
182	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.11	0114-05	- chodnik D - 04.04.04	m ²	1082.50	
		1082.5			
				RAZEM	1082.50
183	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm -	m ²		
d.11	0114-07	dodatkowe 10 cm na zjazdach D - 04.04.04	m ²	343.50	
		343.5			
				RAZEM	343.50
184	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.11	0114-08	grub.po zagęszcz. - klejne 2cm D - 04.04.04	m ²	343.50	
		Krotność = 2			
		343.5			
				RAZEM	343.50
185	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce	m ²		
d.11	0511-02	cementowo-piaskowej - 20% kostka kolorowa D - 05.02.23a	m ²	1082.50	
		1082.5			
				RAZEM	1082.50
186	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce	m ²		
d.11	0511-03	cementowo-piaskowej - kostka kolorowa D - 05.02.23a	m ²	343.50	
		343.5			
				RAZEM	343.50
187	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych D-03.02.01a	szt.		
d.11	1406-05		szt.	19.00	
		19.0			
				RAZEM	19.00
188	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm D - 09.01.01	m ²		
d.11	0510-01		m ²	979.50	
		653.0*1.5			
				RAZEM	979.50
12		Zjazdy na parking kościelny			
189	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypeł-	m ²		
d.12	0811-02	nieniem spoin piaskiem D - 01.02.04	m ²	60.00	
		(0.5*(8.0+4.0)*5)*2			
				RAZEM	60.00
190	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m ³		
d.12	0206-02	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D -	m ³	30.00	
		02.00.01 D - 02.01.01			
		(0.5*(11.0+4.0)*5.0+0.5*(11.0+4.0)*5.0)*0.4			
				RAZEM	30.00
191	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.12	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D -	m ³	30.00	
		02.00.01 D - 02.01.01			
		Krotność = 18			
		30.0			
				RAZEM	30.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.12	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01 30.0	m ³ m ³	 30.00	
				RAZEM	30.00
193 d.12	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm D - 04.04.04 (0.5*(11.0+4.0)*5.0+0.5*(11.0+4.0)*5.0)	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
194 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
195 d.12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D - 04.04.04 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
196 d.12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - klejne 2cm D - 04.04.04 Krotność = 2 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
197 d.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
198 d.12	KNR 2-31 0310-01	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 D-05.03.05a 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
199 d.12	KNR 2-31 0310-02	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 D-05.03.05b Krotność = 3 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
200 d.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
201 d.12	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - frakcja 0/11mm - docelowo 4cm UWAGA! W-wa ścieralna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D-05.03.05a 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
202 d.12	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. UWAGA! W-wa ścieralna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D-05.03.05a 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
13		Jezdnia oraz skrzyżowanie z ul. Św. Anny - Bór I			
203 d.13	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV D - 08.01.01 24.0	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
204 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem D - 08.01.01 24.0*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
205 d.13	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej D - 08.01.01 24.0	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
206 d.13	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią D-04.04.04 24.0*0.2*0.1	m ³ m ³	 0.48	
				RAZEM	0.48
207 d.13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 24.0*0.2	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.13	KNR 2-31 0108-01	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 D - 04.08.07 24.0*0.2*0.1*2.6	t t	 1.25	
				RAZEM	1.25
209 d.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - uziupelnienie podbudowy na poszerzeniu ul. Św. Anny D - 04.04.04 (3.0+6.0)*0.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
210 d.13	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 5cm D - 04.04.04 Krotność = 5 (3.0+6.0)*0.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
211 d.13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D - 04.04.04 (3.0+6.0)*0.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
212 d.13	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04 Krotność = 2 (3.0+6.0)*0.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
213 d.13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 4814.75	m ² m ²	 4814.75	
				RAZEM	4814.75
214 d.13	KNR 2-31 0310-01	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 D - 04.08.07 4814.75	m ² m ²	 4814.75	
				RAZEM	4814.75
215 d.13	KNR 2-31 0310-02	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 D - 05.03.05a Krotność = 3 4814.75	m ² m ²	 4814.75	
				RAZEM	4814.75
216 d.13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 4814.75	m ² m ²	 4814.75	
				RAZEM	4814.75
217 d.13	KNR 2-31 0310-05	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 D - 05.03.05b 4814.75	m ² m ²	 4814.75	
				RAZEM	4814.75
218 d.13	KNR 2-31 0310-06	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 D - 05.03.05a 4814.75	m ² m ²	 4814.75	
				RAZEM	4814.75
219 d.13	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm D - 04.08.04 538.0*0.5*0.09	m ³ m ³	 24.21	
				RAZEM	24.21
220 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych D - 03.02.01 25.0	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
221 d.13	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm D - 09.01.01 538.0*1.0	m ² m ²	 538.00	
				RAZEM	538.00
14		Wymiana podbudowy w miejscu przebiegu istniejącej kanalizacji sanitarnej			
222 d.14	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01 802.5*2.5*0.5	m ³ m ³	 1003.13	
				RAZEM	1003.13

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 18 poz.222	m ³ m ³	 1003.13	
				RAZEM	1003.13
224 d.14	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01 poz.222	m ³ m ³	 1003.13	
				RAZEM	1003.13
225 d.14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV D-04.02.01 802.5*2.5	m ² m ²	 2006.25	
				RAZEM	2006.25
226 d.14	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - docelowo 15cm D-04.02.01 802.5*2.5	m ² m ²	 2006.25	
				RAZEM	2006.25
227 d.14	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - kolejne 5cm D-04.02.01 Krotność = 5 802.5*2.5	m ² m ²	 2006.25	
				RAZEM	2006.25
228 d.14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04 802.5*2.5	m ² m ²	 2006.25	
				RAZEM	2006.25
229 d.14	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm D - 04.04.04 802.5*2.5	m ² m ²	 2006.25	
				RAZEM	2006.25
230 d.14	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04 Krotność = 2 802.5*2.5	m ² m ²	 2006.25	
				RAZEM	2006.25
231 d.14	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 802.5*2.5	m ² m ²	 2006.25	
				RAZEM	2006.25
232 d.14	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu 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 D-04.07.01 802.5*2.5	m ² m ²	 2006.25	
				RAZEM	2006.25
233 d.14	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu 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 D-04.07.01 Krotność = 6 802.5*2.5	m ² m ²	 2006.25	
				RAZEM	2006.25
234 d.14	KNR AT-04 0101-03 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 D - 00.00.01 802.5*1.0	m ² m ²	 802.50	
				RAZEM	802.50
235 d.14	KNR 2-18 0626-05	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) D - 03.02.01 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
236 d.14	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm D - 03.02.01 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia/ wymiana wjazdu żeliwnego wraz z teleskopem i uszczelką UWAGA! Należy skalkulować wjazdy żeliwne studzienek kanalizacji sanitarnej jako szczelne (z uszczelką) D - 03.02.01 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
238 d.14	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm D - 03.02.01 802.5	m m	 802.50	
				RAZEM	802.50
239 d.14	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa D - 03.02.01 802.5*(0.3*0.3-0.1*0.1*0.785)	m³ m³	 65.93	
				RAZEM	65.93
240 d.14	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną D - 03.02.01 802.5	m m	 802.50	
				RAZEM	802.50
241 d.14	KNR 2-31 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu D - 03.02.01 16.0	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
15		Organizacja ruchu na czas robót			
242 d.15	Kalkulacja własna	Koszt wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu dla potrzeb realizacji całości zadania D-00.00.00 1.0	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00
16		Krzaki			
243 d.16	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych D-01.02.01 376.0*2.0/10000	ha ha	 0.08	
				RAZEM	0.08
244 d.16	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km D-01.02.01 376.0*2.0/10000*429	mp mp	 32.26	
				RAZEM	32.26
245 d.16	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu D-01.02.01 Krotność = 6 376.0*2.0/10000*429	mp mp	 32.26	
				RAZEM	32.26
246 d.16	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem D-01.02.01 376.0*2.0	m² m²	 752.00	
				RAZEM	752.00
17		Oznakowanie			
247 d.17	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków D - 07.02.01 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
248 d.17	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych D - 07.02.01 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
249 d.17	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm D - 07.02.01 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
250 d.17	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m² D - 07.02.01 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
251 d.17	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE D - 07.01.01 P-1c 6.3 P-1e 3.36 P-6 27.84 P-1b 18.72	m² m² m² m²	 6.30 3.36 27.84 18.72	
				RAZEM	56.22

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.17	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE D - 07.01.01 P-8d i P-8a krótkie 3*1.49+3*1.21 P-10 czerwone 18.2 P-10 białe 12.0 P-14 2.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 8.10 18.20 12.00 2.20	
				RAZEM	40.50
253 d.17	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE D - 07.01.01 P-2b 4.25 P-4 21.73	m ² m ² m ²	 4.25 21.73	
				RAZEM	25.98