

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45315300-1	Instalowanie linii energetycznych
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45112500-0	Usuwanie gleby
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233150-5	Instalowanie znaków drogowych
45233222-1	Roboty w zakresie chodników

Nazwa inwestycji : Przebudowa drogi powiatowej nr 4510 E w miejscowości Bolesławiec
Adres Inwestycji : Miejscowość Bolesławiec, gmina Bolesławiec, powiat wieruszowski, woj. łódzkie
Inwestor : Zarząd Powiatu Wieruszowskiego
Adres Inwestora : ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu
Adres Wykonawcy : -
Branża : Drogowa

Sporządził : mgr inż. Jacek Małecki
Sprawdził : mgr inż. Joanna Małecka
Data opracowania : 12.2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01				
	D.01.01.01				
		1.354	km	1.35	
				RAZEM	1.35
2	Kalkulacja	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
d.1	własna				
	D.01.01.01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	Kalkulacja	Regulacja istniejących punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
d.1	własna				
	D.01.01.01				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1	0104-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 10cm (Analogia)	szt.		
d.1	0101-01				
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	0101-04				
	D.01.02.01				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1	0101-05				
	D.01.02.01				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1	0101-06				
	D.01.02.01				
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1	0101-07				
	D.01.02.01				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100 cm analogia	szt.		
d.1	0101-07				
	D.01.02.01				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 101-130 cm analogia	szt.		
d.1	0101-07				
	D.01.02.01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
d.1	0102-06				
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
15	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-02				
	D.01.02.01				
		(1)*1.5*1*1+(14)*1.5*1*1+(1+4)*1.5*1.5*1+(4+8)*1.5*1.5*1+(10+6+3+1)*2*2*2	mp	220.75	
				RAZEM	220.75

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 1 0107-05 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużycy, karpiny, gałęzi. (5km) Krotność = 5 (1)*1.5*1*(14)*(1.5*1*(1+4))*1.5*1.5*1+(4+8)*1.5*1.5*1+(10+6+3+1)*2*2*2	mp mp	 220.75	
				RAZEM	220.75
17 d.1	KNNR 1 0113-01 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. (Analogia 30cm) 1957.2	m ² m ²	 1957.20	
				RAZEM	1957.20
18 d.1	KNNR 1 0113-02 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dłuższe 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 1957.2	m ² m ²	 1957.20	
				RAZEM	1957.20
19 d.1	KNNR 1 0113-01 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. (Analogia 40cm) 347.3+467.8	m ² m ²	 815.10	
				RAZEM	815.10
20 d.1	KNNR 1 0113-02 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dłuższe 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 347.3+467.8	m ² m ²	 815.10	
				RAZEM	815.10
21 d.1	KNNR 1 0208-02 D.01.02.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 (1957.2*0.3+815.1*0.4)-((1409.75+570)*0.15+1143.08*0.15)	m ³ m ³	 444.78	
				RAZEM	444.78
22 d.1	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 14 cm mechanicznie (Analogia 4cm) Krotność = 3.5 120.97+78.27	m ² m ²	 199.24	
				RAZEM	199.24
23 d.1	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie (Analogia 4cm) Krotność = 2.5 4.08+7.18	m ² m ²	 11.26	
				RAZEM	11.26
24 d.1	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 6cm mechanicznie (Analogia 15cm) Krotność = 0.4 1322.15+1322.15+164.68+192.5+77.6	m ² m ²	 3079.08	
				RAZEM	3079.08
25 d.1	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 12cm mechanicznie (Analogia 15cm) Krotność = 0.8 1318.1+1362.1	m ² m ²	 2680.20	
				RAZEM	2680.20
26 d.1	KNNR 6 0802-08 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 11-15cm mechanicznie (Analogia 16-20cm) Krotność = 0.94 2583.25+2583.25+266.74+19.03+53.12+2235.76+164.68+77.6+1831.71+1831.71+15.77+71.66+36.91+86.13	m ² m ²	 11857.32	
				RAZEM	11857.32
27 d.1	KNNR 6 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (68.81+82.76+60.3+38.49+57.64+53+5.51+71.08+3.35+23.29+14.67+5.87+7.01+16.15+14.29+13.4+16.97+36.58+4+23.87+2.67)+(114.58+29.44+19.92+13.2+2.4+10.07+34.71+7.71+34.11+1.65+16.99+18.11+37.46+11.69)+(3.16+16.83+20.24+3+4.96+0.7+22.88+2.78+28.21)+(14.48+17.93+6.98+35.95)+(6.78+2.89+14.31+10.33+22.56+16.3+38.02)+(15.52+25.47+6.93+5.42+17.43+27.92)+(2.28+38.98+4+35.18+29.42+11.04)+(78.71+7.07+32.95)+(3.07+11.55)+31.65+21.28+35.35+10.58+(6.28+1.52+13.29)+(10.67+13.61+14.32+18.61+12.57+11.75+4.56)+(24.8+5.73+5.85+3.36+21.03+7.41+14.58+26.09+11.68)+(53.54+12.95+19.4+13.64+10.95+24.4)+(5.78+30.8+29.67+18.38+24.64+21.3+2.34+12.85+8.82+1.07)+23.5	m m	 2254.58	
				RAZEM	2254.58
28 d.1	KNNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 971.75*0.083+102.76*0.083+75.34*0.083+111.19*0.083+98.69*0.083+239.63*0.083+46.27*0.083+56.63*0.083+31.67*0.083+206.62*0.083+290.53*0.083+23.5*0.083	m ³ m ³	 187.13	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	187.13
29 d.1	KNNR 6 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		32.4	m	32.40	
				RAZEM	32.40
30 d.1	KNNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		32.4*0.083	m ³	2.69	
				RAZEM	2.69
31 d.1	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		(18.09+0.32+50.66+40.12+6.96+7.73+3.72+25.01+94.33+57.5+52.98+5.62+73.22)+ (24.07+26.24)+33.94+35.65+(2.83+17.7+26.12)+(17.26+9.8+0.91)+18.62+34.5+12.85	m	696.75	
				RAZEM	696.75
32 d.1	KNNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeżami z podsypki c-p	m ³		
		436.26*0.03+50.31*0.03+33.94*0.03+35.65*0.03+46.65*0.03+27.97*0.03+53.12*0.03+ 12.85*0.03	m ³	20.90	
				RAZEM	20.90
33 d.1	KNNR 6 0803-06 D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		(64.21+44.66+54.16+105.84+82.28+134.43+143.19+4.36+3.01+7.77+72.71+9.22+ 62.25+89.56)+50.85+(112.27+82.25)+78.6+(3.71+43.46)+52.48+(12.32+16.81)+14.85+ (50.29+4.6+21.54+13.06+30.56+14.07+17.19+2.7+0.51+47.67+41.48)+(37.43+30.55+ 5.07+1.51+20.44+17.18+34.8+34.57+59.83+46.81)	m ²	1877.11	
				RAZEM	1877.11
34 d.1	KNNR 6 0805-08 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej (Analogia 35x35x5)	m ²		
		27+(17.74+12.96+18+17.74+5.75+16.64+20.68+8.92+15.36+22.7+22.28)+(23.22+ 13.54+1.25+23.58+78)+26.1+(25.81+16.38)+26.76	m ²	440.41	
				RAZEM	440.41
35 d.1	KNNR 6 0805-08 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		(16.25+44.52)+26.7	m ²	87.47	
				RAZEM	87.47
36 d.1	KNNR 6 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		(17.96+1.55+18.11+48.23+4.64+22.23+22.94)+301+(32.44+32.14+1.35+16.54+9.1)+ (13.36+19.29)+22.85+42.19+(40.39+13.81+12.01+28.51+12.54+17.5)+43.52+(11.91+ 83.95)+(16.9+23.59)+(0.85+13.27+3.09+13.98+11.93+8.76+19.51)+(7.37+2.66+23.31+ 4.32+15.88+6.63+6.66+8.53+8.37+1.08+10.38+10.69+19.63+1.15)+18.25+9.18	m ²	1156.03	
				RAZEM	1156.03
37 d.1	KNNR 6 0805-03 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnio- nych zaprawą cementową	m ²		
		9.22	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
38 d.1	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 12cm mechanicznie (Analogia gr. 15cm) Krotność = 0.8	m ²		
		4.62+12.9	m ²	17.52	
				RAZEM	17.52
39 d.1	KNNR 6 0805-08 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej (Analogia 35x35x5)	m ²		
		9.12+6.06+7.65+5.55+8.3+5.03+8.5	m ²	50.21	
				RAZEM	50.21
40 d.1	KNNR 6 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		9.9+9.9+4.68+3.43+3.43+4.05+4.68+4.68	m ²	44.75	
				RAZEM	44.75
41 d.1	KNNR 6 0803-06 D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		8.3+7.1+6.25+6.6+11.4+11.78+13.3+9.23+10.5+9.23+7.95+6.68+10.5+8.1	m ²	126.92	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.92
42 d.1	KNNR 6 0805-03 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 7.28+8.9+6.5+5.7+31.5+7.5+24.7+9.6+10.5	m ² m ²	 112.18	
				RAZEM	112.18
43 d.1	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5cm mechanicznie (Analogia gr. 4cm) Krotność = 0.8 17.8+19+81.3+7.18	m ² m ²	 125.28	
				RAZEM	125.28
44 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego 6+23+4+21+5+8+2+1	szt szt	 70.00	
				RAZEM	70.00
45 d.1	KNNR 6 0807-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce piaskowej 17*2.6	m m	 44.20	
				RAZEM	44.20
46 d.1	KNNR 6 0807-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce piaskowej 24*1.9	m m	 45.60	
				RAZEM	45.60
47 d.1	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.1	m m	 2.10	
				RAZEM	2.10
48 d.1	KNNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 27.89+1.13+184.74+321.62+1778.6+101.46+187.13+1.94+2.69+16.72+20.9+150.17+30.83+6.12+80.92+1.11+2.1+3.51+3.13+10.15+13.46+6.26+1.14+1.12+0.13	m ³ m ³	 2954.97	
				RAZEM	2954.97
49 d.1	KNNR 4-04 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 10km) Krotność = 10 27.89+1.13+184.74+321.62+1778.6+101.46+187.13+1.94+2.69+16.72+20.9+150.17+30.83+6.12+80.92+1.11+2.1+3.51+3.13+10.15+13.46+6.26+1.14+1.12+0.13*(33+40.67)	m ³ m ³	 2881.30	
				RAZEM	2881.30
50 d.1	KNNR 6 1305-01 D.01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 (72szt.) Regulacja wysokościowa studzienek wodociągowych: (2+2+8+6+7+14+6+9+18)*0.1	m ³ m ³	 7.20	
				RAZEM	7.20
51 d.1	KNNR 6 1305-01 D.01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 (26szt.) Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych: (5+5+1+3+5+5+2)*0.1	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
52 d.1	KNNR 6 1305-01 D.01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 (40szt.) Regulacja wysokościowa i sytuacyjna włączów studzienek kanalizacji sanitarnej: (15+3+2+3+7+4+3+3)*0.1	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
53 d.1	Kalkulacja własna D.01.02.04	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna hydrantów PPOŻ (przestawienie poza pas projektowanego chodnika) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1	KNNR 5 0705-01 D.01.02.04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych HDPE o śr.do 140mm na kablu Enn 17+15+10+5+12	m m	 59.00	
				RAZEM	59.00
55 d.1	KNNR 5 0705-01 D.01.02.04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych HDPE o śr.do 140 mm na kablu TP S.A	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(10+10+6+16+6+8+6+2*6+8)+(2*4+2*5+10+13)+5+9+(5+5+5+9+5)+(14+4+7+9)+(10+5+5+6+8)+(9+11+15+8+11+15+5+5+5+5+5)$	m	333.00	
				RAZEM	333.00
56 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Demontaż i przestawienie istniejących przydrożnych reklam Krotność = 2	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
2 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - wykopy					
57 d.2	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		5104.83+1127.121	m ³	6231.95	
				RAZEM	6231.95
58 d.2	KNNR 1 0208-02 D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³		
		6231.95-250.38	m ³	5981.57	
				RAZEM	5981.57
59 d.2	KNNR 2-31 1402-02 D.02.01.01	Ręczne plantowanie skarp i dna rowów	m ²		
		1545.75+620	m ²	2165.75	
				RAZEM	2165.75
3 D.02.03.01 ROBOTY ZIEMNE - nasypy					
60 d.3	KNNR 1 0407-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III. Analogia formowanie nasypów z gruntu z dokopu.	m ³		
		372.8+107.4	m ³	480.20	
				RAZEM	480.20
61 d.3	KNNR 1 0407-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III. Analogia formowanie nasypów z gruntu rodzimego.	m ³		
		219.35+31.03	m ³	250.38	
				RAZEM	250.38
4 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
5 D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa					
62 d.5	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		$1*(2*2)*2.75+3*(2*2)*2.1+12*(2*2)*2+(2*2)*3.1+(2*2)*1.95+2*(2*2)*1.5+1*(2*2)*1.1+9*(2*2)*2.1$	m ³	244.40	
				RAZEM	244.40
63 d.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		$57.5*1.5*1.61+28.45*1.5*2.26+34.55*1.5*2.41+37.56*1.5*2.35+21.81*1.5*2.16+33.68*1.5*2.23+26.87*1.5*2.03+26.2*1.5*1.51+28.91*1.5*1.49+30.9*1.5*1.6+9.2*1.5*1.27+71.24*1.5*1.52+146.16*1.5*1.37+8.1*1.5*1.14+18*1.5*1.12+24.9*1.5*1.06+22.86*1.5*1.61+65.14*1.5*2.06+33.14*1.5*2.1+56.6*1.5*1.7+38.4*1.5*1.57+20.34*1.5*1.5+18.82*1.5*1.67+11.3*1.5*1.73$	m ³	2237.73	
				RAZEM	2237.73
64 d.5	KNNR 1 0312-01 D.03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		$57.5*2*1.61+28.45*2*2.26+34.55*2*2.41+37.56*2*2.35+21.81*2*2.16+33.68*2*2.23+26.87*2*2.03+26.2*2*1.51+28.91*2*1.49+30.9*2*1.6+9.2*2*1.27+71.24*2*1.52+146.16*2*1.37+8.1*2*1.14+18*2*1.12+24.9*2*1.06+22.86*2*1.61+65.14*2*2.06+33.14*2*2.1+56.6*2*1.7+38.4*2*1.57+20.34*2*1.5+18.82*2*1.67+11.3*2*1.73$	m ²	2983.65	
				RAZEM	2983.65
65 d.5	KNNR 1 0312-04 D.03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 0.5	m ²		
		$57.5*2*1.61+28.45*2*2.26+34.55*2*2.41+37.56*2*2.35+21.81*2*2.16+33.68*2*2.23+26.87*2*2.03+26.2*2*1.51+28.91*2*1.49+30.9*2*1.6+9.2*2*1.27+71.24*2*1.52+146.16*2*1.37+8.1*2*1.14+18*2*1.12+24.9*2*1.06+22.86*2*1.61+65.14*2*2.06+33.14*2*2.1+56.6*2*1.7+38.4*2*1.57+20.34*2*1.5+18.82*2*1.67+11.3*2*1.73$	m ²	2983.65	
				RAZEM	2983.65
66 d.5	KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³		
		2482.13	m ³	2482.13	
				RAZEM	2482.13

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5	KNNR 11 0501-04 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem $1*(4-3.14*0.38^2)*(2.75-0.2)+3*(4-3.14*0.5^2)*(2.1-0.2)+12*(4-3.14*0.6^2)*(2-0.2)+(4-3.14*0.75^2)*(3.1-0.2)+(1.5^2)*(1.95-0.2)+2*(4-3.14*0.5^2)*(1.5-0.2)+(4-3.14*0.5^2)*(1.1-0.2)+9*(4-3.14*0.6^2)*(2.1-0.2)+57.5*1.5*(1.61-0.55)+28.45*1.5*(2.26-0.6)+34.55*1.5*(2.41-0.6)+37.56*1.5*(2.35-0.7)+21.81*1.5*(2.16-0.7)+33.68*1.5*(2.23-0.7)+26.87*1.5*(2.03-0.7)+26.2*1.5*(1.51-0.7)+28.91*1.5*(1.49-0.7)+30.9*1.5*(1.6-0.8)+9.2*1.5*(1.27-0.9)+71.24*1.5*(1.52-0.9)+146.16*1.5*(1.37-0.9)+8.1*1.5*(1.14-0.5)+18*1.5*(1.12-0.6)+24.9*1.5*(1.06-0.55)+22.86*1.5*(1.61-0.6)+65.14*1.5*(2.06-0.6)+33.14*1.5*(2.1-0.7)+56.6*1.5*(1.7-0.7)+38.4*1.5*(1.57-0.7)+20.34*1.5*(1.5-0.7)+18.82*1.5*(1.67-0.7)+11.3*1.5*(1.73-0.8)$	m ³ m ³	 1455.67	
				RAZEM	1455.67
68 d.5	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami $1*(4-3.14*0.38^2)*(2.75-0.2)+3*(4-3.14*0.5^2)*(2.1-0.2)+12*(4-3.14*0.6^2)*(2-0.2)+(4-3.14*0.75^2)*(3.1-0.2)+(1.5^2)*(1.95-0.2)+2*(4-3.14*0.5^2)*(1.5-0.2)+(4-3.14*0.5^2)*(1.1-0.2)+9*(4-3.14*0.6^2)*(2.1-0.2)+57.5*1.5*(1.61-0.55)+28.45*1.5*(2.26-0.6)+34.55*1.5*(2.41-0.6)+37.56*1.5*(2.35-0.7)+21.81*1.5*(2.16-0.7)+33.68*1.5*(2.23-0.7)+26.87*1.5*(2.03-0.7)+26.2*1.5*(1.51-0.7)+28.91*1.5*(1.49-0.7)+30.9*1.5*(1.6-0.8)+9.2*1.5*(1.27-0.9)+71.24*1.5*(1.52-0.9)+146.16*1.5*(1.37-0.9)+8.1*1.5*(1.14-0.5)+18*1.5*(1.12-0.6)+24.9*1.5*(1.06-0.55)+22.86*1.5*(1.61-0.6)+65.14*1.5*(2.06-0.6)+33.14*1.5*(2.1-0.7)+56.6*1.5*(1.7-0.7)+38.4*1.5*(1.57-0.7)+20.34*1.5*(1.5-0.7)+18.82*1.5*(1.67-0.7)+11.3*1.5*(1.73-0.8)$	m ³ m ³	 1455.67	
				RAZEM	1455.67
69 d.5	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $8*(2*2)*2.6+21*(2*2)*2.6+2*(2*2)*2.35+14*(2*2)*2.6$	m ³ m ³	 466.00	
				RAZEM	466.00
70 d.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $(68.35*1.5*1.25)+(108.55*1.5*1.25)+(14.4*0.95*1.5)+(87.55*1.5*1.3)$	m ³ m ³	 522.93	
				RAZEM	522.93
71 d.5	KNNR 1 0312-01 D.03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m $(68.35*1.25*2)+(108.55*1.25*2)+(14.4*0.95*2)+(87.55*1.3*2)$	m ² m ²	 697.24	
				RAZEM	697.24
72 d.5	KNNR 1 0312-04 D.03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 0.5 $(68.35*1.25*2)+(108.55*1.25*2)+(14.4*0.95*2)+(87.55*1.3*2)$	m ² m ²	 697.24	
				RAZEM	697.24
73 d.5	KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 $8*(2*2)*2.6+21*(2*2)*2.6+2*(2*2)*2.35+14*(2*2)*2.6+68.35*1.5*1.25+108.55*1.5*1.25+14.4*1.5*0.95+87.55*1.5*1.3$	m ³ m ³	 988.93	
				RAZEM	988.93
74 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $8*(4-3.14*0.5^2)*(2.6-0.4)+21*(4-3.14*0.5^2)*(2.6-0.4)+2*(4-3.14*0.5^2)*(2.35-0.4)+14*(4-3.14*0.5^2)*(2.6-0.4)+68.35*(1.25-0.15)*1.5+108.55*(1.25-0.15)*1.5+14.4*(0.95-0.15)*1.5+87.55*(1.3-0.15)*1.5$	m ³ m ³	 776.87	
				RAZEM	776.87
75 d.5	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami $8*(4-3.14*0.5^2)*(2.6-0.4)+21*(4-3.14*0.5^2)*(2.6-0.4)+2*(4-3.14*0.5^2)*(2.35-0.4)+14*(4-3.14*0.5^2)*(2.6-0.4)+68.35*(1.25-0.15)*1.5+108.55*(1.25-0.15)*1.5+14.4*(0.95-0.15)*1.5+87.55*(1.3-0.15)*1.5$	m ³ m ³	 776.87	
				RAZEM	776.87
76 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $68.35*1.5*0.15+108.55*1.5*0.15+14.4*1.5*0.15+87.55*1.5*0.15$	m ³ m ³	 62.74	
				RAZEM	62.74
77 d.5	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN 8 o śr. nom. 200 mm (wraz z robotami ziemnymi)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68.35+108.55+14.4+87.55	m	278.85	
				RAZEM	278.85
78 d.5	KNNR 4 1610-02 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 44	odc. -1 pró b. odc. -1 pró b.	44.00	
				RAZEM	44.00
79 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 68.35*0.3*1.5+108.55*0.3*1.5+14.4*1.5*0.3+87.55*1.5*0.3	m³ m³	 125.48	
				RAZEM	125.48
80 d.5	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi) 8+21+2+14	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
81 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B20 8*0.04+21*0.04+2*0.04+14*0.04	m³ m³	 1.80	
				RAZEM	1.80
82 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B10 8*0.05+21*0.05+2*0.05+14*0.05	m³ m³	 2.25	
				RAZEM	2.25
83 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie fi 750mm beton B20 0.45	m³ m³	 0.45	
				RAZEM	0.45
84 d.5	KNNR 4 1414-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 750mm z betonu klasy B-45 wąż typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Analogia (Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m) 1	stud . stud .	 1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie fi 1000mm beton B20 3*0.45+2*0.45+1*0.45	m³ m³	 2.70	
				RAZEM	2.70
86 d.5	KNNR 4 1414-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1000mm z betonu klasy B-45 wąż typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Analogia (Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m) 6	stud . stud .	 6.00	
				RAZEM	6.00
87 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie fi 1200mm 12*0.45+9*0.45	m³ m³	 9.45	
				RAZEM	9.45
88 d.5	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 wąż typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 21	stud . stud .	 21.00	
				RAZEM	21.00
89 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie fi 1500mm 0.5	m³ m³	 0.50	
				RAZEM	0.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.5	KNNR 4 1416-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1500mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud .	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.5	KNNR 4 1416-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1500mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud .	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 8.1*1.5*0.1	m ³ m ³	 1.22	
				RAZEM	1.22
93 d.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.1	m m	 8.10	
				RAZEM	8.10
94 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 8.1*1.5*0.5	m ³ m ³	 6.08	
				RAZEM	6.08
95 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 57.5*1.5*0.1+24.9*1.5*0.1	m ³ m ³	 12.36	
				RAZEM	12.36
96 d.5	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2 D.03.02.01	Kanały z rur PP klasy SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 57.5+24.9	m m	 82.40	
				RAZEM	82.40
97 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 57.5*1.5*0.55+24.9*1.5*0.55	m ³ m ³	 67.98	
				RAZEM	67.98
98 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 63*1.5*0.1+18*1.5*0.1+88*1.5*0.1	m ³ m ³	 25.35	
				RAZEM	25.35
99 d.5	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 D.03.02.01	Kanały z rur PP klasy SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione 63+18+88	m m	 169.00	
				RAZEM	169.00
100 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 63*1.5*0.6+18*1.5*0.6+88*1.5*0.6	m ³ m ³	 152.10	
				RAZEM	152.10
101 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 175.9*1.5*0.1+167.3*1.5*0.1	m ³ m ³	 51.48	
				RAZEM	51.48
102 d.5	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 D.03.02.01	Kanały z rur PP klasy SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 175.9+167.3	m m	 343.20	
				RAZEM	343.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 175.9*0.7*1.5+167.3*1.5*0.7	m³ m³	 360.36	
				RAZEM	360.36
104 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 30.9*1.5*0.1+11.3*1.5*0.1	m³ m³	 6.33	
				RAZEM	6.33
105 d.5	KNNR 4 1308-07 D.03.02.01	Kanały z rur PP klasy SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 5000 mm - wykopy umocnione 30.9+11.3	m m	 42.20	
				RAZEM	42.20
106 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 30.9*1.5*0.8+11.3*1.5*0.8	m³ m³	 50.64	
				RAZEM	50.64
107 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 226.6*0.1*1.5	m³ m³	 33.99	
				RAZEM	33.99
108 d.5	KNNR 4 1308-08 D.03.02.01	Kanały z rur PP klasy SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione 226.6	m m	 226.60	
				RAZEM	226.60
109 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 226.6*0.9*1.5	m³ m³	 305.91	
				RAZEM	305.91
110 d.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 pró b. odc. -1 pró b.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.5	KNNR 4 1610-03 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 pró b. odc. -1 pró b.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.5	KNNR 4 1610-04 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 3	odc. -1 pró b. odc. -1 pró b.	3.00	
				RAZEM	3.00
113 d.5	KNNR 4 1610-05 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 pró b. odc. -1 pró b.	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.5	KNNR 4 1610-06 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 pró b.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	odc. -1 pró b.	2.00	
				RAZEM	2.00
115 d.5	KNNR 4 1610-07 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 1	odc. -1 pró b. odc. -1 pró b.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.5	KNNR 6 0602-05 D.03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 60cm z betonu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.5	KNNR 10 1804-01 D.03.02.01	Umocnienia U-5 z dybli betonowych P=1,25m2 1	szt. bud. szt. bud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.5	KNNR 1 0514-01 D.03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 10*0.5*2	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
119 d.5	KNNR 10 0502-08 D.06.01.01	Umocnienie stopy skarpy rzeki i rowów konstrukcją faszynową 2xfi20cm. Analogia (Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm) 10	m umo c. m umo c.	10.00	
				RAZEM	10.00
120 d.5	KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia. Analogia obudowa wylotu przykana- lika do rowu otwartego. 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
6 D.04.00.00 PODBUDOWY					
121 d.6	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (3510.1+3615.3+266.74+19.03+53.12+2235.76+370.71+164.68+192.5+77.6+1148.09+ 1148.09+15.77+71.66+36.91+86.13)+(102.53+123.97+764.24+174.35+10.87+402.85+ 115.71+20)+99.53+203.37	m ² m ²	 15029.61	
				RAZEM	15029.61
122 d.6	KNNR 6 1005-04 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 11041.19+45.29+12099.39+98.2+81.61+540.2+203.37+99.53+1714.52	m ² m ²	 25923.30	
				RAZEM	25923.30
123 d.6	KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pa- sa jezdni (26-75 poj) 10989.39+10965.39+99.53+99.53	m ² m ²	 22153.84	
				RAZEM	22153.84
124 d.6	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 11041.19+203.37+99.53+10989.39+10965.39+99.53+99.53	m ² m ²	 33497.93	
				RAZEM	33497.93

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.6	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2797.6+2887.8+266.74+19.03+53.12+2235.76+370.71+164.68+192.5+77.6+882.59+882.59+15.77+71.66+36.91+86.13	m ² m ²	 11041.19	
				RAZEM	11041.19
126 d.6	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 6.94+38.35	m ² m ²	 45.29	
				RAZEM	45.29
127 d.6	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 3177.6+3282.8+266.74+19.03+53.12+2235.76+370.71+164.68+192.5+77.6+1024.19+1024.19+15.77+71.66+36.91+86.13	m ² m ²	 12099.39	
				RAZEM	12099.39
128 d.6	KNNR 6 0111-02 z.o.2.7. 9902-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj). (Analogia gr. 15cm) Krotność = 1.34 98.2	m ² m ²	 98.20	
				RAZEM	98.20
129 d.6	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-05 z.o.2.7. 9902-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 81.61	m ² m ²	 81.61	
				RAZEM	81.61
130 d.6	KNNR 6 0110-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25 2797.6+2836+266.74+19.03+53.12+2235.76+370.71+164.68+192.5+77.6+882.59+882.59+15.77+71.66+36.91+86.13	m ² m ²	 10989.39	
				RAZEM	10989.39
7 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
131 d.7	KNNR 6 0302-05 D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 9x9x11cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.5	m ² m ²	 16.50	
				RAZEM	16.50
132 d.7	KNNR 6 0302-05 D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.94+38.35	m ² m ²	 45.29	
				RAZEM	45.29
133 d.7	KNNR 6 0302-02 D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 81.61	m ² m ²	 81.61	
				RAZEM	81.61
134 d.7	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.34 2797.6+2812+266.74+19.03+53.12+2235.76+370.71+164.68+192.5+77.6+882.59+882.59+15.77+71.66+36.91+86.13	m ² m ²	 10965.39	
				RAZEM	10965.39
135 d.7	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj). Analogia gr. 6cm Krotność = 0.84	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2797.6+2797.6+266.74+19.03+53.12+2235.76+370.71+164.68+192.5+77.6+882.59+882.59+15.77+71.66+36.91+86.13	m ²	10950.99	
				RAZEM	10950.99
136 d.7	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 14 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (Analogia gr. 10cm) 5072.3+266.74+53.12+164.68+77.6	m ² m ²	 5634.44	
				RAZEM	5634.44
137 d.7	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3119.2+19.03+3605.9+15.77+71.66+36.91+86.13	m ² m ²	 6954.60	
				RAZEM	6954.60
138 d.7	KNR 4-04 1103-04 D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 5634.44*0.14+6954.6*0.04-(220*0.1+203.37*0.1)	m ³ m ³	 1024.67	
				RAZEM	1024.67
139 d.7	KNR 4-04 1103-05 D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 19km) Krotność = 19 5634.44*0.14+6954.6*0.04-(220*0.1+203.37*0.1)	m ³ m ³	 1024.67	
				RAZEM	1024.67
8 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
140 d.8	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1409.75+570	m ² m ²	 1979.75	
				RAZEM	1979.75
141 d.8	KNNR 1 0507-02 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10 1409.75+570	m ² m ²	 1979.75	
				RAZEM	1979.75
142 d.8	KNNR 1 0514-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
143 d.8	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm - rowy melioracyjne Krotność = 2 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
144 d.8	KNNR 1 0514-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 220.55*(1.2+1.2+0.4)	m ² m ²	 617.54	
				RAZEM	617.54
145 d.8	KNNR 6 0605-01 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 0.25*1*(36)	m ³ m ³	 9.00	
				RAZEM	9.00
146 d.8	KNNR 6 0605-08 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
147 d.8	KNNR 6 0605-05 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 5*2	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
148 d.8	KNNR 6 0308-01 D.06.03.01	Nawierzchnia z destruktu gr. 10cm. Analogia. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca). 220	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
149 d.8	KNNR 6 0112-06 D.06.03.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych z tłucznią z rozbiórki o gr. 15 cm 220	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
9 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
10 D.07.01.01 UBRD - oznakowanie poziome					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.10	KNNR 6 0705-02 z.o.2.7. 9902-03 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędzio- we ciągle malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		10.8+46.32+24.24	m ²	81.36	
				RAZEM	81.36
151 d.10	KNNR 6 0705-03 z.o.2.7. 9902-02 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędzio- we przerywane malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		23.32+8.04+12+6.36	m ²	49.72	
				RAZEM	49.72
152 d.10	KNNR 6 0705-05 z.o.2.7. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i prze- ściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		12+10+56+24+36+8+14+8+6+10+8+12+20+10+10+10+3.5+2+2.25+4+2.1+2.1+1.58+ 1.58+1.14+1.9+2.09+3.23+2.66+2.47+1.52+1.71+1.33+1.33+1.71+1.71+1.14+2.47+ 2.09	m ²	301.61	
				RAZEM	301.61
153 d.10	KNNR 6 0705-07 z.o.2.7. 9902-03 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowa- ne ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		3.42+29.95+31.92+3.07+3.07+3.07+3.07+3.07+3.07+3.07+3.07+3.07+3.07+5.5+17.42+ 17.06+10.38+5.92+5.78+22.5+10.6+16.22+3.54+7.12+2.92+7.26+13.12+6.02+9.84+ 17.64+9.98+0.76+0.76+0.76+0.76+0.76+0.76+2.78+2.78	m ²	294.93	
				RAZEM	294.93
154 d.10	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdnie- we naklejane 14	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
11 D.07.02.01 UBRD - oznakowanie pionowe					
155 d.11	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-03 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		6+20+12+31+28+8+3	szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
156 d.11	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. po- nad 0.3 m2	szt.		
		23+36+18+60+32+3	szt.	172.00	
				RAZEM	172.00
157 d.11	KNNR 6 0702-07 z.o.2.7. 9902-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
158 d.11	KNNR 6 0702-07 z.o.2.7. 9902-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni - tablice drogowe wielkogabarytowe wraz z konstrukcjami wspor- czymi	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
159 d.11	KNNR 6 0702-07 z.o.2.7. 9902-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni - tablice kierujące U-6a	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
160 d.11	KNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pie- szych) z tworzywa sztucznego 6*4	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.11	KNNR 6 0701-03 D.07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m 144.45+86.75	m m	 231.20	
				RAZEM	231.20
162 d.11	KNNR 6 0701-07	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m 18+59	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
163 d.11	Kalkulacja własna	Wykonaie i ustawienie słupków przeszkodowych U-5a 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.11	Kalkulacja własna	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12 D.07.02.01 UBRD - urządzenia zabezpieczające ruch pieszych					
13 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					
165 d.13	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (85.72+26.33+171.69+27.68+50.74+59.36+19.17+49.98+23.02+15.02+31.36+5.37+1.09+43.12+53.03+14.68+5.27+12.67+20.91+4.79+0.5)+(120.24+22.98+26.85+7.63+6.27+7.36+15.68+5.39+23.75+18.51+15.27+26.03+10.67+22.83+8.69+1.28+1.28+1.3+1.73+1.73+1.3)+(0.51+0.41+17.61+8.69)+(4.52+34.07+2.77)+(8.99+8.62+13.7)+(33.99+9.35+1.88)+(5.84+14.45)+(7.93+7.54+22.05)+(2.01+3.93+2.01+5.83+5.86+13)+(11.45+4.37)+(3.33+8.95+27.68+6.52)+(21.67+7.99+8.6)+(13.32+3.93+13.36)+(26.13+4.5+3.58+3.32)+(9.42+15.22)+(9+7.28+12.43)+(9.33+11.4+17.4+20.92+3.25+9.57+3.37)+(4.13+8.86+4.13+46.73+12.11)+(9.93+2.13+12.98+4.86+4.2+4.18+12.91+3.92+14.51+6.62+3.12+3.12+18.07+11.37+8.67+3.58+13.3+3.76+3.04+3.99+0.91+6)+(7.8+1.42+5.44+0.38+8.71+20.5+13.33)+(4.9+2.49+9.58+7.21+7.34+11.59+2.77+8.75+9.74+11.68+13.35)+(19.79+0.83+6.42+16.17+3.65+4.74+0.53+42.28)+(8.33+20.16+27.53+11.87+21.4+2.79+11.15+5.83+11.64)+179.25+12.65+161.7	m m	 2547.94	
				RAZEM	2547.94
166 d.13	KNNR 6 0403-05 z.o.2.7. 9902-02 D.08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 16/20/25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) (47.12+34.56+(1.51+0.96+3.24+1.43+0.52+2.83+1.01)+(2.92+0.97+10.2+3.64+3.04+12.75+1.89+1))	m m	 129.59	
				RAZEM	129.59
167 d.13	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (209.29+72.08+66.18)+(246.07+6.58+2.52+3.25+92.94+49.58)+(40.82+8.33)+(30.97+7.48+64.11+12.01)+63.96+174.62+93.32+75.89+10.01+(2.57+60.91)+185.68+79.31+42.79+(98.23+2.06+20.75)+58.47+(50.95+57.3+68.55+15.03+47.89+28.8)+(10.1+83.49+10.51+6.79)+(128.16+9.2+35.47+7.77+44.94+22.15+21.51+11.69+62.51+8.46+21.79+14.01+6.31+16.77+3.87)+(3.7+2.98+28.48+10.48+16.69+37.26+18.26+5.16)+(23.84+6.76+35.15+35.74+25.32+35.86+75.75)+(54.49+6.36+21.78+47.76+12.64+16.39+78.2+17.99)+(65.61+0.63+56.43+35+61.68+64.87)	m ² m ²	 3576.06	
				RAZEM	3576.06
168 d.13	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (209.29+72.08+66.18)+(246.07+6.58+2.52+3.25+92.94+49.58)+(40.82+8.33)+(30.97+7.48+64.11+12.01)+63.96+174.62+93.32+75.89+10.01+(2.57+60.91)+185.68+79.31+42.79+(98.23+2.06+20.75)+58.47+(50.95+57.3+68.55+15.03+47.89+28.8)+(10.1+83.49+10.51+6.79)+(128.16+9.2+35.47+7.77+44.94+22.15+21.51+11.69+62.51+8.46+21.79+14.01+6.31+16.77+3.87)+(3.7+2.98+28.48+10.48+16.69+37.26+18.26+5.16)+(23.84+6.76+35.15+35.74+25.32+35.86+75.75)+(54.49+6.36+21.78+47.76+12.64+16.39+78.2+17.99)+(65.61+0.63+56.43+35+61.68+64.87)	m ² m ²	 3576.06	
				RAZEM	3576.06
169 d.13	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 46.5+17.25	m ² m ²	 63.75	
				RAZEM	63.75
170 d.13	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm 46.5+17.25	m ² m ²	 63.75	
				RAZEM	63.75

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.13	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową (84.3+1.91+26.03+171.69+27.8+51.74+64.85+5.41+20.17+49.84+23.02+15.02+38.22+40.4+24.1+2.67+7.77+26.32+20.3+24.49+0.62)+(121.15+25.52+4.98+2+1.14+10.82+5.39+23.55+18.87+28.36+14.18+10.82+24.78)+(18.61+4.07)+(1.12+1.33+35.07+4.77)+(9.22+4.91+13.82)+(11.11+2.25+28.25+2.87+1.64)+13.57+(21.92+4.3+7.89)+(18.75+33.97)+(21.72+4.55+8.64)+13.18+(4.82+28.83)+(2.92+16.73)+(8.76+4.15+12.39)+(3.04+16.63+19.4+22.9+5.01+0.21+11.38+3.91)+(11.34+6.12+51.62+14.28)+(29.07+17.39+8.74+16.72+3.17+5.59+12.71+11.8+6.15+4.86+3.13+3.16+3.32+5.21+0.55)+31.42+(7.8+3.64+6.54+10.61+22.21+13.29)+(4.65+17.2+1.92+19.51+11.09+11.69+18.41)+(23.02+2.83+8.41+18.04+5.64+5.92+1.53+37.01+8.03)+(2.28+23.1+29.53+13.97+22.76+14.58+5.83+6.52)+217.45+26+190.7	m m	 2524.90	
				RAZEM	2524.90
172 d.13	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03 D.08.04.01	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 284.2+37.97+218.35	m ² m ²	 540.52	
				RAZEM	540.52
173 d.13	KNNR 6 0112-01 z.o.2.7. 9902-01 D.08.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 284.2+37.97+218.35	m ² m ²	 540.52	
				RAZEM	540.52
174 d.13	KNNR 6 0204-06 D.08.04.01	Nawierzchnia na zjazdach z destruktu gr. 10cm Analogia (Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm) 203.37	m ² m ²	 203.37	
				RAZEM	203.37
175 d.13	KNNR 6 0112-01 z.o.2.7. 9902-01 D.08.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (Analogia) 203.37	m ² m ²	 203.37	
				RAZEM	203.37
176 d.13	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01 D.08.04.01	Nawierzchnie na zjazdach z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj). Analogia gr. 6cm Krotność = 0.84 99.53	m ² m ²	 99.53	
				RAZEM	99.53
177 d.13	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03 D.08.04.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Analogia 6cm Krotność = 1.34 99.53	m ² m ²	 99.53	
				RAZEM	99.53
178 d.13	KNNR 6 0110-03 D.08.04.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10cm. (Analogia gr. 8cm) Krotność = 1.25 99.53	m ² m ²	 99.53	
				RAZEM	99.53
179 d.13	KNNR 6 0113-02 D.08.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 99.53	m ² m ²	 99.53	
				RAZEM	99.53
180 d.13	KNNR 6 0606-03 D.08.05.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9+4+3+2	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
181 d.13	KNNR 6 0606-03 D.08.05.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 113+0.5+50.3+9.20	m m	 173.00	
				RAZEM	173.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.13	KNR 2-31 0402-03 D.08.05.01	Ława pod ściek betonowa zwykła 172.98*0.23*0.61	m ³ m ³	 24.27	
				RAZEM	24.27
14	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
183 d.14	KNR 2-21 0401-01 D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 196.9+271.87+(7.15+14.62)+280.33+34.87+173.17+48.23+78.35+37.59	m ² m ²	 1143.08	
				RAZEM	1143.08
15	D.10.00.00	INNE ROBOTY			
16	D.10.05.01	Ścieżki rowerowe			
184 d.16	KNNR 6 0502-03 D.10.05.01	Ścieżki rowerowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (102.53+123.97+764.24+174.35+10.87+402.85+115.71+20)	m ² m ²	 1714.52	
				RAZEM	1714.52
185 d.16	KNNR 6 0112-06 D.10.05.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm (102.53+123.97+764.24+174.35+10.87+402.85+115.71+20)	m ² m ²	 1714.52	
				RAZEM	1714.52