

---

PRZEDMIAR ROBÓT  
NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. LEŚNA WE WSI SIENIEC  
ADRES INWESTYCJI : SIENIEC  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W WIELUNIU  
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2009

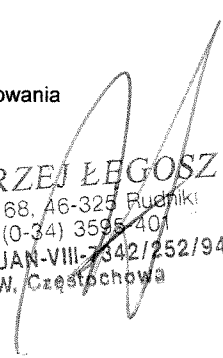
---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.09.2009

Data zatwierdzenia

  
**ANDRZEJ ŁĘGOSZ**  
Młyny 68, 46-325 Rudniki  
tel. (0-34) 3595 401  
Upr. Nr UAN-VIII-7342/252/94  
U.W. Częstochowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA</b>					
<b>1.1 ROBOTY POMIAROWE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 0.20246+0.20544+0.10469+0.4611	km	0.974	
				RAZEM	0.974
<b>1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie( 191,11 - 0,000)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0802-02	wraz z wywozem na składowisko (1.25*191.11)+(2.4*2.4*6)-(2.4*1.25*6)	m <sup>2</sup>	255.448	
				RAZEM	255.448
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie ( grubość 9 cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0802-02	wraz z wywozem na składowisko( 396,55-191,11) Krotność = 0.6 (1.10*205.44)+(2.4*2.4*4)-(2.4*1.10*4)	m <sup>2</sup>	238.464	
				RAZEM	238.464
<b>1.3 ROBOTY ZIEMNE DLA KANAŁU</b>					
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0202-08	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( 90%MAS ZIEMNYCH)  191,11-0,000m fi 400 396,55-191,11m fi 315 285,68-180,99=104,69m fi 315 42,11m fi 315 64,4m fi 200 191.11*1.25*1.95+205.44*1.10*1.45+104.69*1.10*1.60+42.11*1.10*1.07+ 64.4*1.00*1.15	m <sup>3</sup>	1101.385	
				RAZEM	1101.385
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1101.385	m <sup>3</sup>	1101.385	
				RAZEM	1101.385
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0307-04	pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ( wykopy ręczne) 191.11*1.25*0.15+205.44*1.10*0.15+104.69*1.10*0.15+42.11*1.10*0.15+ 64.4*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	103.613	
				RAZEM	103.613
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0201-06	m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.( załadun- ek ziemiz wykopów liniowych) 103.613	m <sup>3</sup>	103.613	
				RAZEM	103.613
8	KNNR 1	Przewóz zbędnej ziemi na odległość ponad 1 do 5 km . samochodami sa-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0208-02	amowyladowczymi , drogi o nawierzchni utwardzonej , kategoria gruntu III-IV , samochód 5-10t Krotność = 4 103.613	m <sup>3</sup>	103.613	
				RAZEM	103.613
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV( 60% KANALIZACJI DESZCZOWEJ)  191,11-0,000m fi 400 396,55-191,11m fi 315 285,68-180,99=104,69m fi 315 42,11m fi 315 64,4m fi 200 191.11*2*1.90*0.6+205.44*2*1.40*0.6+104.69*2*1.55*0.6+42.11*2*1.02* 0.6+64.4*2*1.10*0.6	m <sup>2</sup>	1112.144	
				RAZEM	1112.144
10	KNNR 1	Zakup i dowóz materiału ( pospółki ) do placu budowy	m <sup>3</sup>		
d.1.3	analiza in- dywidualna	191,11-0,000m fi 400 396,55-191,11m fi 315 285,68-180,99=104,69m fi 315 42,11m fi 315 64,4m fi 200 191.11*1.25*1.48-3.14*0.2098*0.2098*191.11+205.44*1.10*0.98-3.14* 0.1667*0.1667*205.44+104.69*1.10*1.13-3.14*0.1667*0.1667*104.69+ 42.11*1.10*0.60-3.14*0.1667*0.1667*42.11+64.4*1.00*0.68-3.14*0.1052* 1.052*64.4	m <sup>3</sup>	697.204	
				RAZEM	697.204

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 697.204	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 697.204	 697.204
12 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 697.204	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 697.204	697.204
13 d.1.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu ( do rozliczenia na podstawie wpisu do dziennika budowy) przyjęto 15min na mb 607.75*0.25	godz. godz.	 151.938	 151.938
<b>1.4 PRZEWIERTY I PRZEŁOŻENIA</b>				RAZEM	151.938
14 d.1.4	KNNR 4 1211-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV( długość przecisku 18m) 18	m m	 18.000	 18.000
15 d.1.4	analiza indywidualna	Przełożenie wodociągu w miejscach kolidujących z kanalizacją deszczowa (Do rozliczenia na podstawie wpisu do dziennika budowy) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
<b>1.5 MONTAŻ KANAŁÓW</b>				RAZEM	10.000
16 d.1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  191,11-0,000m fi 400 396,55-191,11m fi 315 285,68-180,99=104,69m fi 315 42,11m fi 315 64,4m fi 200 191.11*1.25*0.15+205.44*1.10*0.15+104.69*1.10*0.15+42.11*1.10*0.15+64.4*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103.613	 103.613
17 d.1.5	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 191.11	m m	 191.110	 191.110
18 d.1.5	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 310.13+42.11	m m	 352.240	 352.240
19 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 104.69	m m	 104.690	 104.690
<b>1.6 STUDNIEKNI , WPUSTY I SEPARATOR</b>				RAZEM	104.690
20 d.1.6	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. studnie fi 1200 16szt wpusty fi 500 22szt. separator 1 szt separator 2.4*2.4*1.9*16+1.6*1.6*1.65*22+2*1.5*0.95*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270.882	 270.882
21 d.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 270.882	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270.882	 270.882
22 d.1.6	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2.4*2.4*0.25*16+1.6*1.6*0.25*22+2*1.5*0.25*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.870	 37.870
23 d.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 37.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.870	 37.870
24 d.1.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ( 50%) (2.4+2.4)*1.9*16*0.5+(1.6+1.6)*1.65*22*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.040	 131.040
				RAZEM	131.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.6	analiza indywidualna	Zakup i dowóz materiału ( pospółki ) do placu budowy	m <sup>3</sup>		
		2.4*2.4*1.48*16-3.14*0.65*0.65*1.48*16+1.6*1.6*1.23*22-3.14*0.3*0.3*1.23*22+2*1.5*0.95*1-1.22*0.817*0.914	m <sup>3</sup>	168.547	
				RAZEM	168.547
26 d.1.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		168.547	m <sup>3</sup>	168.547	
				RAZEM	168.547
27 d.1.6	KNNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		168.547	m <sup>3</sup>	168.547	
				RAZEM	168.547
28 d.1.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		2.4*2.4*0.25*16+1.6*1.6*0.25*22+2*1.5*0.25*1	m <sup>3</sup>	37.870	
				RAZEM	37.870
29 d.1.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		16	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.1.6	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
31 d.1.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
32 d.1.6	analiza indywidualna	montaż separatora o przepływie 1,5 l/s ( gama ellipsa) wraz z dostawą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 DROGA DOJAZDOWA KM 0+000 DO 0+837,37</b>					
<b>2.1 ROBOTY POMIAROWE</b>					
33 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.83737	km	0.837	
				RAZEM	0.837
<b>2.2 DROGA KM 0+000 DO KM 0+837,37</b>					
<b>2.2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
34 d.2.2 .1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		191.25*6-255.448	m <sup>2</sup>	892.052	
				RAZEM	892.052
35 d.2.2 .1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie ( grubość 9 cm) ( 396,55-191,11)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.6	m <sup>2</sup>	788.736	
		205.44*5-238.464	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	788.736
36 d.2.2 .1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie ( ZJAZD Z DROGI KRAJOWEJ)	m <sup>2</sup>		
		6*7	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
<b>2.2.2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
37 d.2.2 .2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		0.28*6.3*396.55+0.33*5.5*440.82+364.5*0.36	m <sup>3</sup>	1630.823	
				RAZEM	1630.823
38 d.2.2 .2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1630.823	
		1630.823		RAZEM	1630.823
39 d.2.2 .2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		6.3*396.55+5.5*440.82+364.5	m <sup>2</sup>	5287.275	
				RAZEM	5287.275

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2.3 PODBUDOWY</b>					
40 d.2.2 .3	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		6.3*396.55+5.5*440.82+364.5	m <sup>2</sup>	5287.275	
				RAZEM	5287.275
41 d.2.2 .3	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5.60*400+5.5*437.37+364.5	m <sup>2</sup>	5010.035	
				RAZEM	5010.035
42 d.2.2 .3	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm ( grubość 5 cm) Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
		5.60*400+5.5*437.37+364.5	m <sup>2</sup>	5010.035	
				RAZEM	5010.035
<b>2.2.4 ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>					
43 d.2.2 .4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek przykrawężnikowy	m <sup>3</sup>		
		400*0.2*0.25*2	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.2.2 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( ściek przykrawężnikowy)	m <sup>2</sup>		
		400*0.2*2	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
<b>2.2.5 NAWIERZCHNIE</b>					
45 d.2.2 .5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		5.60*400+5*437.37+344.5	m <sup>2</sup>	4771.350	
				RAZEM	4771.350
46 d.2.2 .5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		5.6*400+5*437.37+344.5	m <sup>2</sup>	4771.350	
				RAZEM	4771.350
<b>2.3 KRAWĘŻNIKI , CHODNIKI , ZJAZDY DO POSESJI I PARKING</b>					
<b>2.3.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
47 d.2.3 .1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( zdjęcie daminy i humusi grubość 15cm)	m <sup>3</sup>		
		1.5*400*0.15*2	m <sup>3</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
48 d.2.3 .1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 180	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
<b>2.3.2 PODBUDOWA</b>					
49 d.2.3 .2	analiza in- dywidualna	podypka pod konstrukcję chdników z materiału pozyskanego z rozbiórki na- wierzchni wraz z zagęszczeniem( średnia grubość 15cm)	m <sup>3</sup>		
		1.5*400*0.15*2+43*0.15	m <sup>3</sup>	186.450	
				RAZEM	186.450
50 d.2.3 .2	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm ( pod chodnik) Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>		
		400*2*1.5-119.5*1.5+43	m <sup>2</sup>	1063.750	
				RAZEM	1063.750
51 d.2.3 .2	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm ( pod zjazdy)	m <sup>2</sup>		
		119.5*1.5+222.5	m <sup>2</sup>	401.750	
				RAZEM	401.750
<b>2.3.3 NAWIERZCHNIA</b>					
52 d.2.3 .3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( kostka szara)	m <sup>2</sup>		
		1063.75+222	m <sup>2</sup>	1285.750	
				RAZEM	1285.750
53 d.2.3 .3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( kostka czerwona)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		282.41	m <sup>2</sup>	282.410	
				RAZEM	282.410
54 d.2.3 .3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		400*2+98+119.5	m	1017.500	
				RAZEM	1017.500
55 d.2.3 .3	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej( krawężnik 15x20cm)	m		
		119.5+94	m	213.500	
				RAZEM	213.500
56 d.2.3 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		213.5*0.0675	m <sup>3</sup>	14.411	
				RAZEM	14.411
57 d.2.3 .3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		400*2-119.5+43.24+30	m	753.740	
				RAZEM	753.740
<b>2.4 ROWY I PRZEPUSTY</b>					
<b>2.4.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
58 d.2.4 .1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		7*1.20*1.25+2*52*1.20*1.25+8*09*1.40+0.4*0.9*701.74+0.5*0.9*0.9*701.74	m <sup>3</sup>	804.131	
				RAZEM	804.131
59 d.2.4 .1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		804.131	m <sup>3</sup>	804.131	
				RAZEM	804.131
60 d.2.4 .1	analiza indywidualna	Zakup i dowóz materiału ( pospółki ) do placu budowy	m <sup>3</sup>		
		153*0.5*1.25-153*3.14*0.2098*0.2098+8*0.63*1.4-8*3.14*0.31*0.31	m <sup>3</sup>	79.121	
				RAZEM	79.121
61 d.2.4 .1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		79.121	m <sup>3</sup>	79.121	
				RAZEM	79.121
62 d.2.4 .1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		701.74*0.4*1.5*1.1	m <sup>2</sup>	463.148	
				RAZEM	463.148
<b>2.4.2 UŁOŻENIE RUR</b>					
63 d.2.4 .2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		49*0.4*0.15+104*0.4*0.15+8*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	9.900	
				RAZEM	9.900
64 d.2.4 .2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm ( rury WI-PRO)	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
65 d.2.4 .2	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm ( rury WI-PRO)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.2.4 .2	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.2.4 .2	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.4.3 UMOCNIENTA ROWU</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2.4 .3	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej  701.74*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.870	  350.870
69 d.2.4 .3	KNNR 1 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ( umocnienie płytami ażurowymi)  701.74*0.4*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.418	  168.418
<b>2.5 ZJAZDY D PÓL</b>				<b>RAZEM</b>	<b>168.418</b>
<b>2.5.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
70 d.2.5 .1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  7*2.95*5.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.715	  22.715
71 d.2.5 .1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 22.715	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.715	  22.715
<b>2.5.2 PODBUDOWA</b>				<b>RAZEM</b>	<b>22.715</b>
72 d.2.5 .2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  7*2.95*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.575	  113.575
<b>2.5.3 NAWIERZCHNIE</b>				<b>RAZEM</b>	<b>113.575</b>
73 d.2.5 .3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) grubość 5 cm Krotność = 1.25 7*2.95*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.250	  103.250
<b>2.6 POBOCZA</b>				<b>RAZEM</b>	<b>103.250</b>
74 d.2.6	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm  437*2*0.75-48*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  559.500	  559.500
<b>2.7 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b>				<b>RAZEM</b>	<b>559.500</b>
75 d.2.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
76 d.2.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
77 d.2.7	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  15.000
<b>3 DROGA DOJAZDOWA BOCZNA KM 0+000 DO 0+285,68</b>				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3.1 ROBOTY POMIAROWE</b>					
78 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.286	km  km	  0.286	  0.286
<b>3.2 DROGA</b>				<b>RAZEM</b>	<b>0.286</b>
<b>3.2.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
79 d.3.2 .1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  285.68*0.43*3.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  460.659	  460.659
80 d.3.2 .1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 460.659	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  460.659	  460.659
<b>3.2.2 PODUDOWA</b>				<b>RAZEM</b>	<b>460.659</b>
81 d.3.2 .2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm  285.86*3.5*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.077	  150.077

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	150.077
d.3.2	0113-01				
.2		285.86*3.5*0.15	m <sup>2</sup>	150.077	
83	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	150.077
d.3.2	0113-05	Krotność = 0.7			
.2		285.86*3.5*0.15	m <sup>2</sup>	150.077	
				RAZEM	150.077
<b>3.2.3 ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>					
84	KNR 2-31	Ława pod ściek przykrawężnikowy	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0402-03				
.3		285.68*0.2*0.25	m <sup>3</sup>	14.284	
				RAZEM	14.284
85	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemento-	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0502-03	wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
.3		285.68*0.2	m <sup>2</sup>	57.136	
				RAZEM	57.136
<b>3.2.4 NAWIERZCHNIE</b>					
86	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)			
.4		285.86*3.30	m <sup>2</sup>	943.338	
				RAZEM	943.338
87	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0309-02	cm (warstwa ścieralna)			
.4		285.86*3.30	m <sup>2</sup>	943.338	
				RAZEM	943.338
<b>3.3 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>					
88	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x20cm z wykonaniem ław	m		
d.3.3	0403-03	betonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
		285.86	m	285.860	
				RAZEM	285.860
89	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław	m		
d.3.3	0403-03	betonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>3.4 ZJAZDY</b>					
<b>3.4.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
90	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.3.4	0202-08	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
.1		5.5*1.6*12*0.2	m <sup>3</sup>	21.120	
				RAZEM	21.120
91	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.3.4	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)			
.1		Krotność = 4			
		21.12	m <sup>3</sup>	21.120	
				RAZEM	21.120
<b>3.4.2 PODBUDOWY</b>					
92	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0113-06				
.2		105.600	m <sup>2</sup>	105.600	
				RAZEM	105.600
<b>3.4.3 NAWIERZCHNIA</b>					
93	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0309-02	cm (warstwa ścieralna)grubość warstwy 5cm			
.3		Krotność = 1.25			
		96	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
<b>3.5 POBOCZA</b>					
94	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.5	0204-05				
		285.68*0.75	m <sup>2</sup>	214.260	
				RAZEM	214.260
<b>3.6 PLANTOWANIE POBOCZY</b>					
95	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
d.3.6	0506-07				
		285.68*0.5*2-25	m <sup>2</sup>	260.680	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.7 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b>				RAZEM	260.680
96 d.3.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.3.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000