

---

**KOSZTORYS SLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul 1000 lecia  
ADRES INWESTYCJI : Niedomice  
INWESTOR : Urząd Miasta Zabno  
ADRES INWESTORA : ul.Władysława Jagielly,,Zabno  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Madej

DATA OPRACOWANIA :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Marzec 2014

Marzec 2014

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. 1.719	km km	 1.72	 1.72
				RAZEM	1.72
2	KNNR 1 d.10103-07 analogia	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-100 cm  4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
3	KNNR 1 d.10104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
4	KSNR 6 d.10806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 300+85+20	m m	 405.00	 405.00
				RAZEM	405.00
5	KNR 2-31 d.10812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 405 *0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.15	 12.15
				RAZEM	12.15
6	KNNR 6 d.10801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 350+50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.00	 400.00
				RAZEM	400.00
6	KSNR 6 d.10801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (220*7)+(102*6.1)+(598*5.5)+( 125*6)+(344*5.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7921.20	 7921.20
				RAZEM	7921.20
7	KNR 2-31 d.10101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm korto pod chodnik Krotność = 0.75 405*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 607.50	 607.50
				RAZEM	607.50
8	KNR AT-03 d.10102-03	Roboty remontowe frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km materiał odwieść do inwestora Krotność = 0.75 ( 20*7)+( 5*5*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215.00	 215.00
				RAZEM	215.00
9	KNR 2-31 d.10801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm Krotność = 1.25 7921+72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7993.00	 7993.00
				RAZEM	7993.00
10	KNNR 6 d.10803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - istn zjazdu 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
11	KNR AT-06 d.10105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t ( 1774*0.05)+(1844*0.02)	t t	 125.58	 125.58
				RAZEM	125.58
12	KNR AT-06 d.10108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 15	kurs kurs	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
13	KNR AT-06 d.10108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5 15	kurs kurs	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
14	NNRNKB d.1231 0511-03 analogia	Przełożenie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2  60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
<b>2 Podbudowa</b>					
15	KNR AT-03 d.20201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Recepta opracowana przez wykonawcę Krotność = 1.7 7921+(344*0.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8127.40	 8127.40
				RAZEM	8127.40
16	KNNR 6 d.20113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm ( fakt 11 cm - Krotność = 0.73 8127.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8127.40	 8127.40
				RAZEM	8127.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.20114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - chodnik 134*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201.00	
				RAZEM	201.00
<b>3 Krawężniki</b>					
18	KNNR 6 d.30403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław beto- nowych na podsypce cementowo-piaskowej wilości 0,075 m3/m 134	m m	134.00	
				RAZEM	134.00
19	KNNR 6 d.30404-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypel- nione piaskiem na ławie bet 0,03 m3/m 134+6	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
20	KNR AT-03 d.30304-02 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej 134*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201.00	
				RAZEM	201.00
<b>4 Nawierzchnia -</b>					
21	KNNR 6 d.40308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 8127	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8127.00	
				RAZEM	8127.00
22	KNNR 6 d.40309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S dla KR 3 grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 8127	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8127.00	
				RAZEM	8127.00
23	KNNR 6 d.40309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) na dr bocznych Krotność = 1.5 73.5+82+196+105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	456.50	
				RAZEM	456.50
24	KNNR 6 d.40113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 30-63 mm gr. 15 cm na pobo- czach Krotność = 1.33 1210*.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	605.00	
				RAZEM	605.00
25	KNNR 6 d.40113-04	Warstwa górna podbudowy z kłińca 5-25 mm gr. 5 cm 1210*.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	605.00	
				RAZEM	605.00
26	KNNR 6 d.41002-02 analogia	Powierzchniowe podwójne utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 15 dm3/m2 1210*.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	605.00	
				RAZEM	605.00
<b>5 Odwodnienie</b>					
27	KNR 2-31 d.50607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej gr 8cm na płask płaskie na pod- sypce cem.piaskowej i ławie bet 310	m m	310.00	
				RAZEM	310.00
28	KNR 2-31 d.50402-03	Ława pod ścieki betonowa zwykła 310*0.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.30	
				RAZEM	9.30
29	KSNR 1 d.50205-01 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.lyz- ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. IV z odwozem do 3 km - przy rozb kanalizacji (120*1.0*1.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	180.00	
				RAZEM	180.00
30	KNR 2-31 d.50816-01 analogia	Rozebranie przykanalikow - rury betonowe o śr. 20 cm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
31	d.5 kalk. własna	Rozebranie zjazdów indywidualnych 9	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
32	KSNR 4 d.51301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 120*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.00	
				RAZEM	96.00
33	KNNR 1 d.50318-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m gr kat II zakupiony przez wykonawcę wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(120*1.5)- 20	m <sup>3</sup>	160.00	
				RAZEM	160.00
34	KNR-W 2-18 d.50408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
35	KNNR 6 d.51302-02 analogia	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm Krotność = 2	m		
		260	m	260.00	
				RAZEM	260.00
36	KSNR 4 d.51417-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR-W 2-18 d.50407-03	Kanały z rur polietylenowych typu PVCo śr. nominalnej 400 mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
38	KNR-W 2-18 d.50706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-18 d.50614-03	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1200 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.IV	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 6 d.50605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
41	KNNR 6 d.50605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o średnicy 40 cm	m		
		9*6	m	54.00	
				RAZEM	54.00
42	KNNR 6 d.50605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		9*6*0.7*0.2	m <sup>3</sup>	7.56	
				RAZEM	7.56
43	KNNR 6 d.50112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		9*6*6	m <sup>2</sup>	324.00	
				RAZEM	324.00
44	KNNR 6 d.50113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		9*6*6	m <sup>2</sup>	324.00	
				RAZEM	324.00
45	KNNR 6 d.50309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		9*6*6	m <sup>2</sup>	324.00	
				RAZEM	324.00
<b>6 Roboty wykończeniowe</b>					
46	KSNR 1 d.60311-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
		1350 *1.5	m <sup>2</sup>	2025.00	
				RAZEM	2025.00
47	KSNR 1 d.60403-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		3208	m <sup>2</sup>	3208.00	
				RAZEM	3208.00
<b>7 Oznakowanie poziome</b>					
48	KNNR 6 d.70705-03 analogia	Oznakowanie poziome jezdni na zimno za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie segregacyjne	m <sup>2</sup>		
		500*0.12	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
49	KNNR 6 d.70705-03 analogia	Oznakowanie poziome jezdni na zimno za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - przejścia dla pieszych	m <sup>2</sup>		
		4*6.5*4 *0.5	m <sup>2</sup>	52.00	
				RAZEM	52.00
<b>8 Oznakowanie pionowe</b>					
50	KNNR 6 d.80702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze 3 G i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 6 d.80702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6+2+2+2	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
52	d.8kalk. własna	Aktywny znak D-6 Z z lampą pulsacyjną oraz oświetleniową nad jezdnią należy wykonać wraz z zasilaniem na podstawie warunków przyłącza sieci, które zostały załączone do dokumentacji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR AT-04 d.80209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego (jeden prog szer 7 m 7*1	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
54	KNNR 6 d.80701-07	Poręcze ochronne tańczuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm com 1.5 m SPRAWDZIĆ 125-(2*7)	m m	 111.00	
				RAZEM	111.00
<b>9 Oświetlenie uliczne</b>					
55	d.9kalk. własna	Wymiana istniejących stylowych słupów oświetleniowych wraz z montażem lamp, obwód 3, ul 1000-lecia zasilanych ze stacji transformatorowej SN/nN S-141 Niedomice 2 wraz z zasilaniem 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i roz- biórkowe							
2	Podbudowa							
3	Krawężniki							
4	Nawierzchnia -							
5	Odwodnienie							
6	Roboty wykończeniowe							
7	Oznakowanie poziome							
8	Oznakowanie pionowe							
9	Oświetlenie uliczne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
1	KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.72		
2	KNNR 1 0103-d.107 analogia	Scinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-100 cm	szt.	4.00		
3	KNNR 1 0104-d.117	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	4.00		
4	KSNR 6 0806-d.102	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	405.00		
5	KNR 2-31 0812-d.103	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	12.15		
6	KNNR 6 0801-d.106	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	400.00		
6	KSNR 6 0801-d.102	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	7921.20		
7	KNR 2-31 0101-d.101	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm korto pod chodnik Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	607.50		
8	KNR AT-03 d.10102-03	Roboty remontowe frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km materiał odwieść do inwestora Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	215.00		
9	KNR 2-31 0801-d.107	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	7993.00		
10	KNNR 6 0803-d.105	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - istn. zjazdu	m <sup>2</sup>	140.00		
11	KNR AT-06 d.10105-01	Zaladunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeladunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t	t	125.58		
12	KNR AT-06 d.10108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	15.00		
13	KNR AT-06 d.10108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs	15.00		
14	NNRNB 231 d.10511-03 analogia	Przełożenie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60.00		
<b>2 Podbudowa</b>						
15	KNR AT-03 d.20201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Recepta opracowana przez wykonawcę Krotność = 1.7	m <sup>2</sup>	8127.40		
16	KNNR 6 0113-d.206	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (fakt 11 cm - Krotność = 0.73	m <sup>2</sup>	8127.40		
17	KNR 2-31 0114-d.205	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -chodnik	m <sup>2</sup>	201.00		
<b>3 Krawężniki</b>						
18	KNNR 6 0403-d.303	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wilości 0,075 m <sup>3</sup> /m	m	134.00		
19	KNNR 6 0404-d.303 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem na ławie bet 0,03 m <sup>3</sup> /m	m	140.00		
20	KNR AT-03 d.30304-02 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	201.00		
<b>4 Nawierzchnia -</b>						
21	KNNR 6 0308-d.402	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	8127.00		
22	KNNR 6 0309-d.402	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S dla KR 3 grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	8127.00		
23	KNNR 6 0309-d.402	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) na dr bocznych Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	456.50		
24	KNNR 6 0113-d.406	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 30-63 mm gr. 15 cm na poboczach Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	605.00		
25	KNNR 6 0113-d.404	Warstwa górna podbudowy z kłińca 5-25 mm gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	605.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNNR 6 1002-d.402 analogia	Powierzchniowe podwójne utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	605.00		
<b>5Odwodnienie</b>						
27	KNR 2-31 0607-d.504	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej gr 8cm na płask płaskie na podsypce cem.piaskowej i ławie bet	m	310.00		
28	KNR 2-31 0402-d.503	Ława pod ścieki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	9.30		
29	KSNR 1 0205-d.501 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. IV z odwozem do 3 km - przy rozb kanalizacji	m <sup>3</sup>	180.00		
30	KNR 2-31 0816-d.501 analogia	Rozebranie przykanalikow - rury betonowe o śr. 20 cm	m	20.00		
31	d.5 kalk. własna	Rozebranie zjazdów indywidualnych	szt	9.00		
32	KSNR 4 1301-d.502	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	96.00		
33	KNNR 1 0318-d.501 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m gr kat II zakupiony przez wykonawcę wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	160.00		
34	KNR-W 2-18 d.50408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	20.00		
35	KNNR 6 1302-d.502 analogia	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm Krotność = 2	m	260.00		
36	KSNR 4 1417-d.501	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	4.00		
37	KNR-W 2-18 d.50407-03	Kanały z rur polietylenowych typu PVC o śr. nominalnej 400 mm	m	120.00		
38	KNR-W 2-18 d.50706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1.00		
39	KNR 2-18 0614-d.503	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1200 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.IV	stud.	4.00		
40	KNNR 6 0605-d.503	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	19.00		
41	KNNR 6 0605-d.506	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o średnicy 40 cm	m	54.00		
42	KNNR 6 0605-d.501	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>	7.56		
43	KNNR 6 0112-d.505	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	324.00		
44	KNNR 6 0113-d.502	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	324.00		
45	KNNR 6 0309-d.503	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	324.00		
<b>6Roboty wykończeniowe</b>						
46	KSNR 1 0311-d.601	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	2025.00		
47	KSNR 1 0403-d.601	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	3208.00		
<b>7Oznakowanie poziome</b>						
48	KNNR 6 0705-d.703 analogia	Oznakowanie poziome jezdni na zimno za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie segregacyjne	m <sup>2</sup>	60.00		
49	KNNR 6 0705-d.703 analogia	Oznakowanie poziome jezdni na zimno za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - przejścia dla pieszych	m <sup>2</sup>	52.00		
<b>8Oznakowanie pionowe</b>						
50	KNNR 6 0702-d.804	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze 3 G i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	16.00		
51	KNNR 6 0702-d.801	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	12.00		
52	d.8 kalk. własna	Aktywny znak D-6 Z z lampą pulsacyjna oraz oświetleniowa nad jezdnią należy wykonać wraz z zasilaniem na podstawie warunków przyłącza sieci, które zostały załączone do dokumentacji	szt.	1.00		
53	KNR AT-04 d.80209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego( jeden prog szer 7 m	szt.	7.00		
54	KNNR 6 0701-d.807	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m <b>SPRAWDZIĆ</b>	m	111.00		
<b>9Oświetlenie uliczne</b>						
55	d.9 kalk. własna	Wymiana istniejących stylowych słupów oświetleniowych wraz z montażem lamp,obwód 3, ul 1000-lecia zasilanych ze stacji transformatorowej SN/nN S-141 Niedomice 2 wraz z zasilaniem	szt.	4.00		