

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: **Budowa ulicy Słonecznej na osiedlu nr 2 w Murowanej Goślinie**  
Rodzaj robót: **Drogowe**  
Inwestor: Gmina Murowana Goślina  
ul.Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 08-03-2017

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Budowa ulicy Słonecznej na osiedlu nr 2 w Murowanej Goślinie  
Rodzaj robót: Drogowe  
  
Inwestor: Gmina Murowana Goślina  
ul.Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina

PRZEDMIAR

Strona 1

08-03-2017

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 
- 1 ULICA SŁONECZNA**  
*1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE*  
*1.2 ROBOTY ZIEMNE*  
*1.3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI*  
*1.4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE*  
*1.5 INNE ELEMENTY ROBÓT*  
*1.6 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME*  
*1.7 ODWODNIENIE*
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa ulicy Słonecznej na osiedlu nr 2 w Murowanej Goślinie  
 Rodzaj robót: Drogowe  
 Inwestor: Gmina Murowana Goślina  
 ul.Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina

PRZEDMIAR			Strona 1		08-03-2017	
			SYKAL			
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
<b>1 ULICA SŁONECZNA</b>						
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
1.1	1	KNNR N001-01-01-05-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o obwodzie ok.24-64 cm wraz z wywozem	szt	13,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		13		13,00	
1.1	2	Kalkulacja indywidualna	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	11,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		11,0		11,00	
1.1	3	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z elementami je ograniczającymi	m <sup>2</sup>	15,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		10,0+5,0		15,00	
1.1	4	KNR 231-08-02-07-00	Rozebranie podbudowy o grub 15 cm	m <sup>2</sup>	10,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		10,0		10,00	
1.1	5	KNR 231-08-02-08-00	Rozebranie podbudowy - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 47 cm do grubości 62 cm. Krotność=47	m <sup>2</sup>	5,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		5,0		5,00	
1.1	6	KNR 231-08-03-01-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm wraz z elementami je ograniczającymi	m <sup>2</sup>	20,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		20,0		20,00	
1.1	7	KNR 231-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do grubości 10 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	20,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		20,0		20,00	
1.1	8	KNR 231-08-02-07-00	Rozebranie podbudowy o grub 15 cm	m <sup>2</sup>	20,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		20,0		20,00	
1.1	9	KNR 231-08-02-08-00	Rozebranie podbudowy - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 45 cm do grubości 60 cm. Krotność=45	m <sup>2</sup>	20,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		20,0		20,00	
1.1	10	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	21,89	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		(10,0*0,24+5,0*0,70+20,0*0,70)*1,1		21,89	
1.1	11	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	21,89	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		21,89		21,89	
1.1	12	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		147,0 / 1000		0,15	
<b>1.2 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.2	13	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	743,40	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Pieszko-jezdnia	(1025,0-20,0-5,0)*0,70		700,00	
	2	Pobocze	62,0*0,70		43,40	
1.2	14	KNR 201-02-35-01-10	Formowanie nasypu budowlanego w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem wraz z zakupem i dostawą gruntów kwalifikowanych	m <sup>3</sup>	271,75	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	1	Pieszo-jezdnia	1025,0*0,25		256,25
	2	Pobocze	62,0*0,25		15,50

## 1.3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI

1.3	15	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy obniżony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,07m3/m)	metr	8,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,0+3,0+1,0+3,0		8,00
1.3	16	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,07m3/m)	metr	19,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		11,0+4,0+4,0		19,00
1.3	17	N006-04-03-03-00	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,05m3/m)	metr	353,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3,0+123,0+4,0+5,0+11,0+1,0+21,0+4,0+8,0+5,0+14,0+6,0+145,0+3,0		353,00
1.3	18	CEN 231-04-02-03-00	Ława pod ściek czterorzędowy o wym.20x50 cm z betonu C12/15 (ściek z kostki uwzględniono w nawierzchni)	m³	13,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		137,0*0,10		13,70

## 1.4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE

1.4	19	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu	m²	1097,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1025,0+62,0+10,0		1097,00
1.4	20	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - doprowadzenie do G1 pod nawierzchniami utwardzanymi	m²	1087,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pieszo-jezdnia	1025,0		1025,00
	2	Pobocze	62,0		62,00
1.4	21	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m²	1087,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1087,0		1087,00
1.4	22	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - pieszo-jezdnia	m²	1025,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pieszo-jezdnia	1025,0		1025,00
1.4	23	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m²	1025,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1025,0		1025,00
1.4	24	N006-01-13-03-00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pobocze	m²	63,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pobocza	63,0		63,00
1.4	25	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik	m²	10,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Chodnik	10,0		10,00
1.4	26	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia pieszo-jezdni z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze grafitowym	m²	1025,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pieszo-jezdnia	1025,0		1025,00
1.4	27	KNR 231-03-09-05-00	Nawierzchnia poboczy z płyt betonowych ażurowych szarych grub 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Otwory w płytach wypełnione żwirem płukanym 4-8 mm	m²	62,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pobocza	62,0		62,00
1.4	28	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze szarym	m²	10,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Chodnik	10,0		10,00

## 1.5 INNE ELEMENTY ROBÓT

1.5	29	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja wysokościowa wjazdów studni rewizyjnych do rzędnych nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów	szt	7,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		7		7,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	30	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego, gazowego itp.	szt	21,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12+9		21,00
1.5	31	KNR 501-05-05-02-00	Wymiana pokrywy studni kablowej telekomunikacyjnej, typ ciężki	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
1.5	32	KNR 201-07-01-01-00	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	102,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Dla rury osłonowej 102,0		102,00
1.5	33	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego i zasyпка rur, szer do 0,4 m (2x10 cm). Krotność=2	metr	102,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	102,0		102,00
1.5	34	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych RHDPE 110	metr	102,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	102,0		102,00
1.5	35	KNNR N005-07-13-02-13	Wyjęcie i ułożenie kabla w rurach osłonowych	metr	102,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	102,0		102,00
1.5	36	KNR 201-07-04-01-00	Zasypanie rowów głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	102,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	102,0		102,00
<b>1.6 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>					
1.6	37	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
1.6	38	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	D4b 2		2,00
		2	D40 1		1,00
		3	D41 1		1,00
1.6	39	KNR 231-07-06-01-00	Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej, min.3 lata gwarancji	m²	1,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	P-7a 11,0*0,12		1,32
<b>1.7 ODWODNIENIE</b>					
1.7	40	KNR 201-02-07-02-10	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m³	250,97
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod studnie ø 1000 2,25*2,20*2,20*1		10,89
		2	Pod kanał ø 500 1,50*1,40*96,0		201,60
		3	Pod studnie ściekowe 2,0*1,60*1,60*4		20,48
		4	Pod przykanaliki ø 200 1,0*1,0*18,0		18,00
1.7	41	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m²	395,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod studnie ø 1000 2,25*2,20*4*1		19,80
		2	Pod kanał ø 500 1,50*96,0*2		288,00
		3	Pod studnie ściekowe 2,0*1,60*4*4		51,20
		4	Pod przykanaliki ø 200 1,0*18,0*2		36,00
1.7	42	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.7	43	KNR 405-04-09-01-00	Demontaż studni rewizyjnej betonowej ø 1000 głębokości do 3,0 m	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.7	44	KNR 405-03-15-05-00	Demontaż rurociągów betonowych kielichowych ø 500	metr	96,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	96,0		96,00
1.7	45	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m³	21,69
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,14*0,55*0,55*3,0		2,85
		2	3,14*0,25*0,25*96,0		18,84
1.7	46	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m³	21,69

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,69		21,69
1.7	47	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże z piasku grub 15 cm pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>	0,26
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie betonowe ø 1000 <i>Obliczenie ilości</i> 0,15*3,14*0,75*0,75*1		0,26
1.7	48	KNNR N004-14-10-02-01	Podłoże betonowe C8/10 grub 10 cm pod studnie rewizyjne ø 1000	m <sup>3</sup>	0,13
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie betonowe ø 1000 <i>Obliczenie ilości</i> 0,10*3,14*0,65*0,65*1		0,13
1.7	49	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 z betonu C35/45 W8 łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym fi 600 o nośności 40T, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnia pośrednia pomiędzy odcinkami nowego kanału deszczowego <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.7	50	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	20,16
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rury ø 500 <i>Obliczenie ilości</i> 0,15*1,40*96,0		20,16
1.7	51	KNNR N004-13-12-04-10	Kanał z rur żelbetonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	96,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 96,0		96,00
1.7	52	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 z kołnierzem	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.7	53	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	2,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rury ø 200 <i>Obliczenie ilości</i> 0,15*1,0*18,0		2,70
1.7	54	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 kl.SN8 o ścianie litej łączony na wcisk w wykopie - przykanaliki	metr	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11,0+2,0+3,0+2,0		18,00
1.7	55	KNNR N004-16-10-06-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	2,28
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (96,0+18,0)/50,0		2,28
1.7	56	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie stanu technicznego kanału deszczowego na długości 250 m wraz z ewentualnym jego czyszczeniem	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.7	57	KNR 201-02-35-01-11	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m <sup>3</sup>	204,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 250,97-(0,26+0,13+1*3,14*0,62*0,62*2,25+20,16+96,0*3,14*0,25*0,25+4*3,14*0,25*0,25*2,0+2,70+18,0*3,14*0,10*0,10)		204,03
1.7	58	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	204,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 204,0		204,00
1.7	59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	204,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 204,0		204,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Budowa ulicy Słonecznej na osiedlu nr 2 w Murowanej Goślinie  
 Rodzaj robót: Drogowe  
 Inwestor: Gmina Murowana Goślina  
 ul.Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina

KOSZTORYS		Strona 1				08-03-2017
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 ULICA SŁONECZNA</b>						
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
1.1	1	KNR N001-01-01-05-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o obwodzie ok.24-64 cm wraz z wywozem	szt	13,00	.....	.....
1.1	2	Kalkulacja indywidualna Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	11,00	.....	.....
1.1	3	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z elementami je ograniczającymi	m <sup>2</sup>	15,00	.....	.....
1.1	4	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy o grub 15 cm	m <sup>2</sup>	10,00	.....	.....
1.1	5	KNR 231-08-02-08-00 Rozebranie podbudowy - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 47 cm do grubości 62 cm. Krotność=47	m <sup>2</sup>	5,00	.....	.....
1.1	6	KNR 231-08-03-01-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm wraz z elementami je ograniczającymi	m <sup>2</sup>	20,00	.....	.....
1.1	7	KNR 231-08-03-02-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do grubości 10 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	20,00	.....	.....
1.1	8	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy o grub 15 cm	m <sup>2</sup>	20,00	.....	.....
1.1	9	KNR 231-08-02-08-00 Rozebranie podbudowy - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 45 cm do grubości 60 cm. Krotność=45	m <sup>2</sup>	20,00	.....	.....
1.1	10	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	21,89	.....	.....
1.1	11	404-11-03-04-00 + 05x4 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	21,89	.....	.....
1.1	12	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15	.....	.....
<b>1.2 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.2	13	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20 Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	743,40	.....	.....
1.2	14	KNR 201-02-35-01-10 Formowanie nasypu budowlanego w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem wraz z zakupem i dostawą gruntów kwalifikowanych	m <sup>3</sup>	271,75	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1.3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI</b>						
1.3	15	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy obniżony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,07m3/m)	metr	8,00	.....	.....
1.3	16	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,07m3/m)	metr	19,00	.....	.....
1.3	17	N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,05m3/m)	metr	353,00	.....	.....
1.3	18	CEN 231-04-02-03-00 Ława pod ściek czterorzędowy o wym.20x50 cm z betonu C12/15 (ściek z kostki uwzględniono w nawierzchni)	m³	13,70	.....	.....
<b>1.4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>						
1.4	19	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu	m²	1097,00	.....	.....
1.4	20	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - doprowadzenie do G1 pod nawierzchniami utwardzanymi	m²	1087,00	.....	.....
1.4	21	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m²	1087,00	.....	.....
1.4	22	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - pieszo-jezdnia	m²	1025,00	.....	.....
1.4	23	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m²	1025,00	.....	.....
1.4	24	N006-01-13-03-00 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pobocze	m²	63,00	.....	.....
1.4	25	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik	m²	10,00	.....	.....
1.4	26	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia pieszo-jezdni z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze grafitowym	m²	1025,00	.....	.....
1.4	27	KNR 231-03-09-05-00 Nawierzchnia poboczy z płyt betonowych ażurowych szarych grub 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Otwory w płytach wypełnione żwirem płukanym 4-8 mm	m²	62,00	.....	.....
1.4	28	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze szarym	m²	10,00	.....	.....
<b>1.5 INNE ELEMENTY ROBÓT</b>						
1.5	29	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa wjazdów studni rewizyjnych do rzędnych nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów	szt	7,00	.....	.....
1.5	30	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego, gazowego itp.	szt	21,00	.....	.....
1.5	31	KNR 501-05-05-02-00 Wymiana pokrywy studni kablowej telekomunikacyjnej, typ ciężki	szt	4,00	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	32	KNR 201-07-01-01-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	102,00	.....	.....
1.5	33	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego i zasypka rur, szer do 0,4 m (2x10 cm). Krotność=2	metr	102,00	.....	.....
1.5	34	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych RHDPE 110	metr	102,00	.....	.....
1.5	35	KNNR N005-07-13-02-13 Wyjęcie i ułożenie kabla w rurach osłonowych	metr	102,00	.....	.....
1.5	36	KNR 201-07-04-01-00 Zasypanie rowów głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	102,00	.....	.....
<b>1.6 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>						
1.6	37	KNR 231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	3,00	.....	.....
1.6	38	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	4,00	.....	.....
1.6	39	KNR 231-07-06-01-00 Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej, min.3 lata gwarancji	m²	1,32	.....	.....
<b>1.7 ODWODNIENIE</b>						
1.7	40	KNR 201-02-07-02-10 Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m³	250,97	.....	.....
1.7	41	Kalkulacja indywidualna Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m²	395,00	.....	.....
1.7	42	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00	.....	.....
1.7	43	KNR 405-04-09-01-00 Demontaż studni rewizyjnej betonowej ø 1000 głębokości do 3,0 m	kmpl	1,00	.....	.....
1.7	44	KNR 405-03-15-05-00 Demontaż rurociągów betonowych kielichowych ø 500	metr	96,00	.....	.....
1.7	45	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m³	21,69	.....	.....
1.7	46	404-11-03-04-00 + 05x4 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m³	21,69	.....	.....
1.7	47	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże z piasku grub 15 cm pod studnie rewizyjne	m³	0,26	.....	.....
1.7	48	KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm pod studnie rewizyjne ø 1000	m³	0,13	.....	.....
1.7	49	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 z betonu C35/45 W8 łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym fi 600 o nośności 40T, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych	szt	1,00	.....	.....
1.7	50	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	20,16	.....	.....
1.7	51	KNNR N004-13-12-04-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	96,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.7	52	KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 z kołnierzem	szt	4,00	.....	.....
1.7	53	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	2,70	.....	.....
1.7	54	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 kl.SN8 o ściance litej łączony na wcisk w wykopie - przykanaliki	metr	18,00	.....	.....
1.7	55	KNNR N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	2,28	.....	.....
1.7	56	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie stanu technicznego kanału deszczowego na długości 250 m wraz z ewentualnym jego czyszczeniem	ryczałt	1,00	.....	.....
1.7	57	KNR 201-02-35-01-11 Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m³	204,00	.....	.....
1.7	58	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m³	204,00	.....	.....
1.7	59	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasyпки	m³	204,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....