

## KOSZTORYS OFERTOWY UMZ-00-056

CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni chodników

Budowa: Przebudowa ul.Przemysłowej w Żninie  
Obiekt: Droga gminna - ul. Przemysłowa w Żninie /od DW 251 do ul. Słonecznej/  
Rodzaj robót: Drogowe- ul. Przemysłowa w Żninie  
Lokalizacja: ul. Przemysłowa w Żninie /od DW 251 do ul. Słonecznej/  
działka nr 14/15 i 14/10 obręb 0001 Żnin jednostka ewidencyjna  
0401906\_4 Żnin(M)

Zamawiający: Gmina Żnin  
88-400 Żnin  
ul. 700-lecia 39

KOSZTORYS UMZ-00-056

Strona 1

25-07-2022

SYKAL-002567

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>A1 CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						
A1	10	KNNR N001-01-11-01-00 D-01.01.01a Roboty pomiarowe bieżące i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,34	.....	.....
A1	20	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	85,00	.....	.....
A1	30	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	5,10	.....	.....
A1	40	KNNR N005-07-21-01-00 D-01.02.04 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	160,00	.....	.....
A1	50	KNNR N006-08-01-08-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych grub 8 cm	m <sup>2</sup>	45,00	.....	.....
A1	60	KNNR N006-08-05-05-00 D-01.02.04 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm podsypka piaskowa	m <sup>2</sup>	90,00	.....	.....
A1	70	KNR 231-08-10-02-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	85,00	.....	.....
A1	80	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek gruzu koparko-ładowarką do firmy zajmującej się recyklingiem, m materiałów budowlanych	m <sup>3</sup>	24,23	.....	.....
A1	90	KNR 404-11-02-04-00 D-01.02.04 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 5 km wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	24,23	.....	.....
A1	100	KNNR N001-02-02-07-10 D-02.01.01 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km Wysypisko wraz z opłatą za składowanie-	m <sup>3</sup>	667,30	.....	.....
A1	110	KNNR N001-02-08-02-10 D-02.01.01 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych dalsze 4km	m <sup>3</sup>	667,30	.....	.....
A1	120	KNR 231-20-06-06-00 D-05.03.11 Frezowanie korekcyjne nawierzchni asfaltowej średnio grub 3 cm z odwiezieniem na magazyn Inwestora lub inne wskazane miejsce	m <sup>2</sup>	1020,00	.....	.....
A1	130	KNR 221-01-04-04-00 D-01.02.01 Obcinanie gałęzi rosnących w skrajni drogowej	szt	45,00	.....	.....
A1	140	KNR 201-01-10-03-00 D-01.02.01 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km wraz z ich utylizacją	m <sup>3</sup>	15,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>A2 CPV 4523330-1 Krawężniki, obrzeża, oporniki i ściek z kostki betonowej</b>							
A2	10	KNR	231-04-01-05-00 D-08.01.01b				
			Rowek pod krawężnik , obrzeże , opornik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	1188,00	.....	.....
A2	20	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01b				
			Ława pod krawężnik, obrzeże ,opornik i ściek betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	105,72	.....	.....
A2	30	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01b				
			Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	30,00	.....	.....
A2	40	KNR	231-06-07-04-00 D-08.05.06a				
			Ściek 4-rzędowy (2 kostki na płask + 2 kostki na rąb)z kostki szarej cegielka 8*10*20 płaskiego na podsypce cementowo-piaskowej h=4cm przy jezdni	metr	52,00	.....	.....
A2	50	KNR	231-04-03-05-00 D-08.01.01b				
			Krawężnik betonowy wtapiany 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	36,00	.....	.....
A2	60	KNR	231-04-03-05-00 D-08.01.01b				
			Krawężnik betonowy przejazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	131,00	.....	.....
A2	70	KNR	231-04-07-05-00 D-08.03.01				
			Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	991,00	.....	.....
<b>A3 CPV 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni jezdni</b>							
A3	10	KNNR	N006-10-05-06-00 D-04.03.01				
			Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej i tłuczniowej	m <sup>2</sup>	2450,00	.....	.....
A3	20	KNNR	N006-10-05-07-00 D-04.03.01				
			Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m <sup>2</sup>	2450,00	.....	.....
A3	30	KNNR	N006-01-08-02-01 D-05.03.05b				
			Mechanicznie wyrównanie podbudowy mieszanką asfaltową AC16W średnio 75kg/m2 (3cm)	Mg	183,75	.....	.....
A3	40	KNNR	N006-10-05-07-00 D-04.03.01				
			Skropienie warstwy wyrównawczej emulsja asfaltowa w ilości 0,5kg/m2	m <sup>2</sup>	2450,00	.....	.....
A3	50	KNNR	N006-03-09-02-01 D-05.03.05a				
			Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna AC11S grub 4 cm	m <sup>2</sup>	2450,00	.....	.....
<b>A4 CPV 45233250-6: Roboty w zakresie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego</b>							
A4	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01				
			Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	890,00	.....	.....
A4	20	KNR	231-01-04-07-00 D-04.02.01				
			Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	890,00	.....	.....
A4	30	KNNR	N006-01-09-02-10 D-04.06.01				
			Podbudowa betonowa Rm 7,5 MPa grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	890,00	.....	.....
A4	40	KNNR	N006-05-02-03-00 D-05.03.23a				
			Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej szarej betonowej bezfazowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej h=3cm spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	890,00	.....	.....
<b>A5 CPV 45233250-6: Roboty w zakresie nawierzchni zjazdów na inne drogi i posesje</b>							
A5	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01				
			Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	494,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A5	20	KNR	231-01-04-07-00 D-04.02.01				
			Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	494,00	.....	.....
A5	30	KNNR	N006-01-09-02-10 D-04.06.01				
			Podbudowa betonowa Rm-7,5-9,0 MPa grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	494,00	.....	.....
A5	40	KNNR	N006-05-02-03-01 D-05.03.23a				
			Nawierzchnia zjazdów w ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor grafitowy grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej h=3cm spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	494,00	.....	.....
<hr/>							
A6	CPV 45111291-4: Roboty wykończeniowe						
A6	10	KNR	231-14-06-02-00 D-03.02.01a				
			Regulacja pionowa ulicznych kratek ściekowych	szt	2,00	.....	.....
A6	20	KNR	231-14-06-04-00 D-03.02.01a				
			Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	5,00	.....	.....
A6	30	KNR	231-14-06-05-00 D-03.02.01a				
			Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	5,00	.....	.....
A6	40	KNR	218-06-25-02-00 D-03.02.01				
			Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00	.....	.....
A6	50	KNR	228-05-06-02-00 D-03.02.01				
			Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 160 m w wykopie umocnionym suchym - włączenie do studni w ramach budowy łącznika	metr	59,00	.....	.....
A6	60	KNR	201-02-11-01-00 D-03.02.01				
			Zakup i transport piasku na zasypanie przykanalika	m <sup>3</sup>	14,16	.....	.....
A6	70	KNNR	N001-04-08-01-00 D-03.02.01				
			Zagęszczanie nadsypki nad przykanalikiem ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim - piasek z dowozu	m <sup>3</sup>	14,16	.....	.....
A6	80	KNR	231-14-02-02-00 D-06.03.01				
			Ręczne plantowanie i uzupełnienie pobocza gruntowego	m <sup>2</sup>	680,00	.....	.....
A6	90	KNR	405-02-27-04-00 D-03.02.01a				
			Demontaż hydrantu nadziemnego ø 100 w wykopie pionowym	szt	1,00	.....	.....
A6	100	KNR	405-02-15-01-00 D-03.02.01a				
			Wstawienie hydrantu podziemnego ø 100/80 uszczelnionego folią w wykopie pionowym	szt	1,00	.....	.....
<hr/>							
<b>OGÓLEM KOSZTORYS UMZ-00-056</b>							.....

## PRZEDMIAR ROBÓT UMZ-00-056

CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni chodników

Budowa: Przebudowa ul.Przemysłowej w Żninie  
Obiekt: Droga gminna - ul. Przemysłowa w Żninie /od DW 251 do ul. Słonecznej/  
Rodzaj robót: Drogowe- ul. Przemysłowa w Żninie  
Lokalizacja: ul. Przemysłowa w Żninie /od DW 251 do ul. Słonecznej/  
działka nr 14/15 i 14/10 obręb 0001 Żnin jednostka ewidencyjna  
0401906\_4 Żnin(M)

Zamawiający: Gmina Żnin  
88-400 Żnin  
ul. 700-lecia 39

PRZEDMIAR UMZ-00-056

Strona 1

25-07-2022

SYKAL-002567

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
A1		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
A1	10	KNNR	N001-01-11-01-00	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe bieżące i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,34
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Jezdnia 339,00m	0,34			0,34
A1	20	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	85,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		30+15+40			85,00
A1	30	KNR	231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	5,10
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod kraweznik	85*0,06			5,10
A1	40	KNNR	N005-07-21-01-00	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	160,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2*50+2*30			160,00
A1	50	KNNR	N006-08-01-08-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych grub 8 cm	m <sup>2</sup>	45,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod zjazd	20			20,00
		2	Pod ściek	50*0,5			25,00
A1	60	KNNR	N006-08-05-05-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm podsypka piaskowa	m <sup>2</sup>	90,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		90,0			90,00
A1	70	KNR	231-08-10-02-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	85,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		35+50			85,00
A1	80	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu koparko-ladowarką do firmy zajmującej się recyklingiem, m materiałów budownych	m <sup>3</sup>	24,23
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Krawężnuik	85*0,15*0,3			3,83
		2	Lawa	5,10			5,10
		3	Bitum	45*0,08			3,60
		4	Płytki betonowe	90*0,07			6,30
		5	Kostka betonowa	90*0,06			5,40
A1	90	KNR	404-11-02-04-00	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 5 km wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	24,23
A1	100	KNNR	N001-02-02-07-10	D-02.01.01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km Wysypisko wraz z opłatą za składowanie-	m <sup>3</sup>	667,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		1		Pod zjazdu		(179+83+32+200)*0,40	197,60
		2		Pod ciąg pieszo-jezdny		(650+240)*0,40	356,00
		3		Pod przykanaliki i wpusty		35*0,5*3+30*0,5*3+2*1*3	103,50
		4		Pod ściek		51*0,50*0,4	10,20
A1	110	KNNR	N001-02-08-02-10	D-02.01.01	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych dalsze 4km	m <sup>3</sup>	667,30
A1	120	KNR	231-20-06-06-00	D-05.03.11	Frezowanie korekcyjne nawierzchni asfaltowej średnio grub 3 cm z odwiezieniem na magazyn Inwestora lub inne wskazane miejsce	m <sup>2</sup>	1020,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Frezowanie korekcyjne		2*340*1,5		1020,00
A1	130	KNR	221-01-04-04-00	D-01.02.01	Obcinanie gałęzi rosnących w skrajni drogowej	szt	45,00
A1	140	KNR	201-01-10-03-00	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km wraz z ich utylizacją	m <sup>3</sup>	15,00
<b>A2 CPV 4523330-1 Krawężniki, obrzeża, oporniki i ściek z kostki betonowej</b>							
A2	10	KNR	231-04-01-05-00	D-08.01.01b	Rowek pod krawężnik , obrzeże , opornik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	1188,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			30+36+131+991		1188,00
A2	20	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01b	Ława pod krawężnik, obrzeże ,opornik i ściek betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	105,72
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Krawężnik 15x22		131*0,06		7,86
		2	Ściek		52*0,12		6,24
		3	Obrzeże 8x30		991*0,06		59,46
		4	Krawężnik 15x30		30		30,00
		5	Opornik 10x25		36*0,06		2,16
A2	30	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01b	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	30,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			30		30,00
A2	40	KNR	231-06-07-04-00	D-08.05.06a	Ściek 4-rzędowy (2 kostki na płask + 2 kostki na rąb)z kostki szarej cegielka 8*10*20 płaskiego na podsypce cementowo-piaskowej h=4cm przy jezdni	metr	52,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			52		52,00
A2	50	KNR	231-04-03-05-00	D-08.01.01b	Krawężnik betonowy wtapiany 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	36,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			14+4+12+6		36,00
A2	60	KNR	231-04-03-05-00	D-08.01.01b	Krawężnik betonowy przejazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	131,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Krawężnik 15x22		10+11+10+10+10+10+15+4+5+9+7+10+10+10		131,00
A2	70	KNR	231-04-07-05-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	991,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Obrzeże 8x30		135+27+11+166+11+18+13+18+10+18+16+117+27+25+24+25+33+9+190+27+15+11+35+10		991,00
<b>A3 CPV 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni jezdni</b>							
A3	10	KNNR	N006-10-05-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej i tłuczniowej	m <sup>2</sup>	2450,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			2450,00		2450,00
A3	20	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m <sup>2</sup>	2450,00
A3	30	KNNR	N006-01-08-02-01	D-05.03.05b	Mechanicznie wyrównanie podbudowy mieszanką asfaltową AC16W średnio 75kg/m2 (3cm)	Mg	183,75
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			2450*0,075		183,75

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
A3	40	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsja asfaltowa w ilości 0,5kg/m2	m <sup>2</sup>	2450,00
A3	50	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ściernalna AC11S grub 4 cm	m <sup>2</sup>	2450,00
<b>A4 CPV 45233250-6: Roboty w zakresie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego</b>							
A4	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	890,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			890,0		890,00
A4	20	KNR	231-01-04-07-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	890,00
A4	30	KNNR	N006-01-09-02-10	D-04.06.01	Podbudowa betonowa Rm 7,5 MPa grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	890,00
A4	40	KNNR	N006-05-02-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej szarej betonowej bezfazowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej h=3cm spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	890,00
<b>A5 CPV 45233250-6: Roboty w zakresie nawierzchni zjazdów na inne drogi i posesje</b>							
A5	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	494,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zjazdy		494,0		494,00
A5	20	KNR	231-01-04-07-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	494,00
A5	30	KNNR	N006-01-09-02-10	D-04.06.01	Podbudowa betonowa Rm-7,5-9,0 MPa grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	494,00
A5	40	KNNR	N006-05-02-03-01	D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów w ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor grafitowy grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej h=3cm spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	494,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zjazdy		494,0		494,00
<b>A6 CPV 45111291-4: Roboty wykończeniowe</b>							
A6	10	KNR	231-14-06-02-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa ulicznych kratek ściekowych	szt	2,00
A6	20	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	5,00
A6	30	KNR	231-14-06-05-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	5,00
A6	40	KNR	218-06-25-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00
A6	50	KNR	228-05-06-02-00	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 160 m w wykopie umocnionym suchym - włączenie do studni w ramach budowy łącznika	metr	59,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			30+29		59,00
A6	60	KNR	201-02-11-01-00	D-03.02.01	Zakup i transport piasku na zasypanie przykanalika	m <sup>3</sup>	14,16
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			59*0,20*1,20		14,16
A6	70	KNNR	N001-04-08-01-00	D-03.02.01	Zagęszczanie nadsypki nad przykanalikiem ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim - piasek z dowozu	m <sup>3</sup>	14,16
A6	80	KNR	231-14-02-02-00	D-06.03.01	Ręczne plantowanie i uzupełnienie pobocza gruntowego	m <sup>2</sup>	680,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			340*2,0*1		680,00
A6	90	KNR	405-02-27-04-00	D-03.02.01a	Demontaż hydrantu nadziemnego ø 100 w wykopie pionowym	szt	1,00
A6	100	KNR	405-02-15-01-00	D-03.02.01a	Wstawienie hydrantu podziemnego ø 100/80 uszczelnionego folią w wykopie pionowym	szt	1,00