

## **PRZEDMIAR ROBÓT 122-11-020**

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Budowa chodnika dla pieszych przy drodze gminnej dz. nr 95/1 w Kościelnikach Dolnych.

Inwestor: Gmina Lubań  
ul. J. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań

Sporządzający: PROPONTIS Przemysław Marczał  
ul. Wołowska 92a, 60-167 Poznań

Przedmiar sporządził: Przemysław Marczał

Data opracowania przedmiar 02-02-2023

# SPIS DZIAŁÓW

## PRZEDMIAR ROBÓT 122-11-020

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Budowa chodnika dla pieszych przy drodze gminnej dz. nr 95/1 w Kościelnikach Dolnych.

Zamawiający: Gmina Lubań  
ul. J. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań

PRZEDMIAR 122-11-020

Strona 1

02-02-2023

SYKAL-003236

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

- |      |  |
|------|--|
| 1    | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE                                      |
| 1.1  | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych   |
| 1.2  | Rozbiórka elementów dróg i ulic                            |
| 1.3  | Zdjęcie warstw humusu                                      |
| 2    | PODBUDOWY  |
| 2.1  | PODBUDOWY  |
| 3    | NAWIERZCHNIE   |
| 3.1  | NAWIERZCHNIE   |
| 4    | POBOCZA  |
| 4.1  | Pobocza  |
| 5    | ELEMENTY ULIC  |
| 5.1  | KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI                                      |
| 5.2  | CHODNIKI   |
| 6    | ROBOTY ZIEMNE  |
| 6.1  | Wykopy w gruncie spoistym i niespoistym wraz z umocnieniem |
| 6.2  | Nasypy wraz z zagęszczeniem                                |
| 6.3  | Regulacja skarp i terenu przyległego                       |
| 7    | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE                                       |
| 7.1  | Zieleń   |
| 8    | ODWODNIENIE  |
| 8.1  | Przepusty  |
| 8.2  | Rowy   |
| 8.3  | Ściek przykrawężnikowy                                     |
| 8.4  | Ścieki podchodnikowy                                       |
| 9    | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO                  |
| 9.1  | Oznakowanie pionowe  |
| 9.2  | Elementy zabezpieczające                                   |
| 10   | ZJAZDY   |
| 10.1 | Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej                    |
| 11   | SIECI I URZĄDZENIA OBCE                                    |
| 11.1 | Oświetlenie uliczne  |
| 11.2 | Sieci wodociągowe  |
| 11.3 | Zabezpieczenie przewodów                                   |

**PRZEDMIAR ROBÓT 122-11-020**

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Budowa chodnika dla pieszych przy drodze gminnej dz.  
nr 95/1 w Kościelnikach Dolnych.Inwestor: Gmina Lubań  
ul. J. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań

PRZEDMIAR 122-11-020

Strona 1

02-02-2023

SYKAL-003236

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1.1	1	KNR 201-01-19-04-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie pagórkowatym wraz z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	km	0,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pomiary geodezyjne	440,00/1000		0,440
1.1	2	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji tylko na cele budowy	km	0,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	0,440		0,440
1.2	Rozbiórka elementów dróg i ulic				
1.2	3	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 4-5 cm (frezowanie) wraz z transportem po frezu na miejsce wskazane przez Inwestora.	m <sup>2</sup>	74,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Luźne krawędzie	2*440,00*0,15*0,5		66,000
	2	Nad przepustem	4,00*2,00		8,000
1.2	4	KNR 231-08-01-03-00	D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej gr. 20-25 cm wraz z krawężnikami	m <sup>2</sup>	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nad przepustem	4,00*2,00		8,000
1.2	5	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (patrz pofrez).	m <sup>3</sup>	5,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnia	66,000*0,05		3,300
	2	Podbudowa	8,000*0,25		2,000
1.3	Zdjęcie warstw humusu				
1.3	6	KNR 201-01-25-04-00	D-01.02.02a Usunięcie humusu z darnią wraz z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m <sup>2</sup>	1850,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Usunięcie humusu z darnią	4,00*350,00+5,00*90,00		1850,000
2	PODBUDOWY				
2.1	PODBUDOWY				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
2.1	7	KNR 231-01-01-07-00	D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m <sup>2</sup>	111,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Korytowanie	111,500		111,500
2.1	8	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m <sup>2</sup>	111,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzania (strona prawa)	90,000		90,000
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	90,00*0,15		13,500
		3 Jezdnia - przepust	4,00*2,00		8,000
2.1	9	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanej cementem C1,5/2 =< 4,0 MPa, grub 15 cm	m <sup>2</sup>	111,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzania (strona prawa)	90,000		90,000
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	90,00*0,15		13,500
		3 Jezdnia - przepust	4,00*2,00		8,000
2.1	10	KNR 231-01-18-01-00	D-04.05.01a Pielęgnacja warstwy mrozochronnej piaskiem z polewaniem wodą	m <sup>2</sup>	111,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzania (strona prawa)	90,000		90,000
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	90,00*0,15		13,500
		3 Jezdnia - przepust	4,00*2,00		8,000
2.1	11	KNR 231-01-09-01-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C16/20 grub 20 cm z dylatacjami	m <sup>2</sup>	98,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzania (strona prawa)	90,000		90,000
		2 Jezdnia - przepust	4,00*2,00		8,000
2.1	12	KNR 231-01-18-01-00	D-04.06.01b Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m <sup>2</sup>	98,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzania (strona prawa)	90,000		90,000
		2 Jezdnia - przepust	4,00*2,00		8,000
2.1	13	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy betonowej szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	385,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzania (strona prawa)	90,000		90,000
		2 Jezdnia - uzupełnienia (strona prawa)	450,00*0,30		135,000
		3 Jezdnia - uzupełnienia (strona lewa)	440,00*0,30		132,000
		4 Jezdnia - uzupełnienia (ubytki)	20,000		20,000
		5 Jezdnia - przepust	4,00*2,00		8,000
2.1	14	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,25 kg/m2	m <sup>2</sup>	385,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzania (strona prawa)	90,000		90,000
		2 Jezdnia - uzupełnienia (strona prawa)	450,00*0,30		135,000
		3 Jezdnia - uzupełnienia (strona lewa)	440,00*0,30		132,000
		4 Jezdnia - uzupełnienia (ubytki)	20,000		20,000
		5 Jezdnia - przepust	4,00*2,00		8,000
3	NAWIERZCHNIE				
3.1	NAWIERZCHNIE				
3.1	15	N006-03-09-02-00	D-05.03.05a Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 4-6 cm	m <sup>2</sup>	385,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzania (strona prawa)	90,000		90,000
		2 Jezdnia - uzupełnienia (strona prawa)	450,00*0,30		135,000
		3 Jezdnia - uzupełnienia (strona lewa)	440,00*0,30		132,000
		4 Jezdnia - uzupełnienia (ubytki)	20,000		20,000
		5 Jezdnia - przepust	4,00*2,00		8,000
3.1	16	N006-03-12-04-00	D-05.03.05a Zalanie i uszczelnienie szwów podłużnych, zalanie i uszczelnienie poprzecznych pęknięć w istniejącej nawierzchni mineralno-asfaltowej	metr	998,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - uzupełnienia (strona prawa)	450,00		450,000
		2 Jezdnia - uzupełnienia (strona lewa)	440,00		440,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
	3	Jezdnia - poprzeczne pęknięcia	100,00		100,000
	4	Jezdnia - przepust	2*4,00		8,000
4	POBOCZA				
4.1	Pobocza				
4.1	17	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m³	45,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - uzupełnienia gruntu	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*0,100		45,000
4.1	18	KNR 231-01-14-07-00	D-06.03.01 Pobocza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm grub 10 cm wraz z korytowaniem	m²	337,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*0,75		337,500
4.1	19	KNR 201-02-36-03-00	D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczy zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia $I_s \geq 0,98$	m³	33,750
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*0,75*0,10		33,750
5	ELEMENTY ULIC				
5.1	KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI				
5.1	20	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01, D-08.01.01b Ława pod krawężnik 15x30x100 cm, beton C12/15 wraz z korytowaniem	m³	38,250
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawężnik 15x30x100cm - ława	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*0,085		38,250
5.1	21	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01, D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	450,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawężnik 15x30x100cm	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00		450,000
5.1	22	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01 Ława pod opornik betonowy 8x30 cm i pionik kaminny 12x30 cm, beton C12/15 wraz z korytowaniem	m³	22,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 8x30cm - ława	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*0,050		22,500
5.1	23	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	450,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opornik 8x30x100cm - pionowo	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00		450,000
5.2	CHODNIKI				
5.2	24	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m²	910,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*2,00+10,000		910,000
5.2	25	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanej cementem C1,5/2 $\leq 4,0$ MPa, grub 15 cm	m²	910,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*2,00+10,000		910,000
5.2	26	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. Kostka szara, mikrofaza.	m²	910,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*2,00+10,000		910,000
6	ROBOTY ZIEMNE				
6.1	Wykopy w gruncie spoistym i niespoistym wraz z umocnieniem				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
6.1	27	KNR 201-02-07-02-10	D-02.00.01, D-02.01.01 Wykopy w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów wraz z wywozem na wysypisko i oplata za składowanie	m <sup>3</sup>	60,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Skarpy drogi	<i>Obliczenie ilości</i> 60,00*1,000		60,000
6.2	Nasypy wraz z zagęszczeniem				
6.2	28	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.01, D-02.03.01 Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami wraz z zakupem grunt kat 1/2	m <sup>3</sup>	780,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Skarpy drogi	<i>Obliczenie ilości</i> 1,500*220,00+2,500*60,000+3,000*100,00		780,000
6.2	29	KNR 201-02-36-03-00	D-02.00.01, D-02.03.01 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-2 ls=1,00 100MPA	m <sup>3</sup>	780,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zagęszczenia nasypów	<i>Obliczenie ilości</i> 780,000		780,000
6.3	Regulacja skarp i terenu przyległego				
6.3	30	KNNR N010-23-19-03-00	D-06.04.01 Regulacja skarp i terenu przyległego do drogi z wywozem gruntu na wysypisko i oplata za składowanie	m <sup>2</sup>	570,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Skarpy drogi	<i>Obliczenie ilości</i> 300,00*1,50		450,000
		2 Rów	2*60,00*1,00		120,000
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
7.1	Zieleń				
7.1	31	KNR 201-05-05-01-00	D-06.01.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/4 pod tereny zielone	m <sup>2</sup>	900,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 900,000		900,000
7.1	32	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.10 cm	m <sup>2</sup>	900,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 900,000		900,000
8	ODWODNIENIE				
8.1	Przepusty				
8.1	33	KNR 201-02-06-04-10	D-03.01.03a Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m <sup>3</sup>	40,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Pod rurociąg ø600	<i>Obliczenie ilości</i> 10,00*2,00*2,00		40,000
8.1	34	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00, D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba, że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m <sup>3</sup>	40,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 40,000		40,000
8.1	35	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00, D-01.02.04 Demontaż kanału z rur tworzywowych/betonowych ø 600 mm, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	5,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Przepust ø 600 mm	<i>Obliczenie ilości</i> 5,00		5,000
8.1	36	N006-06-05-03-01	D-01.00.00, D-01.02.04 Demontaż ścianek czołowych z kamienia, betonu, żelbetu ø 600 mm załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Ścianka czołowa ø 600 mm	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
8.1	37	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych $I_s \geq 0,98$ , gr. kat 1/2, grub 10 cm	m <sup>3</sup>	4,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rurociąg ø600		4,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,00*1,50*0,30		
8.1	38	KNNR N004-13-08-07-00	D-03.01.03a Kanał przepustu z rury HDPE SN8 ø 600 mm	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rury ø500		10,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,00		
8.1	39	KNR 201-03-20-04-10	D-03.01.03a Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą i zakupem zasyпки oraz zagęszczeniem do $I_s \geq 0,98$	m <sup>3</sup>	32,674
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		32,674
			<i>Obliczenie ilości</i> 40,000-4,500-(10,00*3,14*0,30*0,30)		
8.1	40	KNNR N010-04-10-03-00	D-10.01.01 Ściana czołowa z kamienia łamanego na betonie B20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Fundamenty		3,000
		2	Ścianki czołowe		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,500 2*2,000		
8.1	41	KNR 201-05-14-02-00	D-06.01.01 Drobne elementy kamienne objętości do 1,0 m <sup>3</sup> odwodnienia skarp rowów na betonie B20 (C12/15)	m <sup>3</sup>	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Umocnienie kamieniem		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,000		
8.2	Rowy				
8.2	42	KNNR N010-23-19-03-00	D-06.04.01 Regulacja, profilowanie i wykonanie rowów	m <sup>2</sup>	645,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Regulacja - rów istniejący		180,000
		2	Rów trójkątny płytki		465,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,00*3,00 310,00*1,50		
8.2	43	KNR 201-05-17-01-00	D-06.04.01 Umocnienie rowu prefabrykowanymi korytkami odwodnieniowymi typ KS-1 na ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 10cm	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytka ściekowe KS-1		60,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,00		
8.2	44	KNR 201-05-14-02-00	D-03.02.01, D-08.05.03 Drobne elementy kamienne - umocnienie skarp w rejonie wylotu ścieku ulicznego do rowu okładziną kamienną gr. 20cm na betonie C12/15	m <sup>3</sup>	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Umocnienie kamieniem		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,000		
8.3	Ściek przykrawężnikowy				
8.3	45	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m <sup>2</sup>	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściek		90,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*0,20		
8.3	46	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanej cementem C1,5/2 $\leq 4,0$ MPa, grub 15 cm	m <sup>2</sup>	96,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściek		90,000
		2	Dodatek przy poszerzeniach +5cm		6,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*0,20 90,00*0,20*5/15		
8.3	47	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. Kostka szara.	m <sup>2</sup>	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściek		90,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 450,00*0,20		
8.4	Ścieki podchodnikowy				
8.4	48	KNR 201-05-15-02-00	D-03.02.01, D-08.05.01 Ułożenie ścieku podchodnikowego wg KPED 01.31 korytkowego o szerokość 0,50m z prefabrykatów betonowych 50x50x15cm na ławie betonowej C12/15 o grubości 15cm wraz z wykonaniem ławy, przygotowaniem i profilowaniem podłoża - odcinek na szerokości chodnika	metr	57,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściek podchodnikowy z prefabrykatów		57,500
			<i>Obliczenie ilości</i> (18,0+5,0)*2,50		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
8.4	49	KNR	201-05-15-02-00 D-03.02.01, D-08.05.01 Ułożenie ścieku podchodnikowego wg KPED 01.31 korytkowego o szerokość 0,50m z prefabrykatów betonowych 50x50x15cm na ławie betonowej C12/15 o grubości 15cm wraz z wykonaniem ławy, przygotowaniem i profilowaniem podłoża - odcinek na skarpie	metr	39,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściek podchodnikowy z prefabrykatów	(15,0+5,0)*1,50+3,0*3,00	39,000
8.4	50	KNR	201-05-14-01-00 D-03.02.01, D-08.05.03 Drobne elementy kamienne - umocnienie skarp w rejonie wylotu ścieku ulicznego do rowu okładziną kamienną gr. 20cm na betonie C12/15	m³	2,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Umocnienie kamieniem	(18,0+5,0)*0,200*0,5	2,300
8.4	51	KNR	N010-04-01-06-00 D-03.02.01, D-08.05.01 Narzut kamienny (kamień polny lub hydrotechniczny o frakcji 150-200mm)	m³	27,875
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Narzut kamienny - wyloty	(18,0+5,0)*0,50*0,50*0,50	2,875
		2	Narzut kamienny - rozsączenia	5,0*0,50*1,00*10,00	25,000

## 9 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

## 9.1 Oznakowanie pionowe

9.1	52	KNR	231-07-03-03-00 D-07.02.01 Zdjęcie znaku drogowego (słupki i tarcze)	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Znak istniejący	4,00	4,000
9.1	53	KNR	231-07-02-01-00 D-07.02.01 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki - docelowy	4,00	4,000
9.1	54	KNR	231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² - znaki grupy małe (M)	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Znak D-46 - docelowy	1,00	1,000
		2	Znak D-47 - docelowy	1,00	1,000
		3	Znak A-7 - docelowy	1,00	1,000
		4	Znak B-5 - docelowy	1,00	1,000
		5	Znak B-33 - docelowy (40km/h)	2,00	2,000

## 9.2 Elementy zabezpieczające

9.2	55	KNR	231-07-04-02-00 D-07.05.01 Bariera ochronna stalowa N2 W3 B (SP-06/1) wraz z elementami końcowymi (baran, but, kołpak) i elementami odblaskowymi	metr	12,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Bariera ochronna stalowa	12,00	12,000
9.2	56	KNR	231-07-01-03-00 D-07.06.02 Montaż balustrady stalowej drogowej U-11a z rur okrągłych z pionowymi szczeblinkami wraz z fundamentami z betonu oraz wykonaniem zabezpieczeń antykorozyjnych zgodnie z STWiORB, kolor do ustalenia z Zamawiającym	metr	165,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Balustrada stalowa rurowa - U-11a	165,00	165,000

## 10 ZJAZDY

## 10.1 Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej

10.1	57	KNR	231-01-01-07-00 D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m²	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Korytowanie	15,000	15,000
10.1	58	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m²	15,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15,000		15,000
10.1	59	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanej cementem C1,5/2 =< 4,0 MPa, grub 15 cm	m²	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15,000		15,000
10.1	60	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. Kostka czerwona, mikrofaza.	m²	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15,000		15,000
11 SIECI I URZĄDZENIA OBCE					
11.1 Oświetlenie uliczne					
11.1	61	KNR N005-10-01-05-10	DM-00.00.00 D-07.07.01 Przystawienie istniejących żelbetowych słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi zasilanym linią elektroenergetyczna napowietrzną wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi, dodatkowymi przewodami, badaniami i sprawdzeniami(8 słupów pojedynczych, 1 słup podwójny, 6 opraw oświetleniowych, długość istniejącej linii napowietrznej około 350 mb) - WYMIANA NA NOWE SŁUPY OŚWIETLIENIOWE ŻELBETOWE OKRĄGLE	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy oświetlenia ulicznego		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9,0		9,000
11.2 Sieci wodociągowe					
11.2	62	KNR 231-14-06-04-00	DM-00.00.00 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory wody		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
11.3 Zabezpieczenie przewodów					
11.3	63	KNR N005-07-05-01-03	DM-00.00.00 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych HDPEø 110	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rury osłonowe		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,00		20,000