

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: **Budowa ulicy Żeromskiego wraz z odwodnieniem w miejscowości Mosina**
Rodzaj robót: **Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna**
Lokalizacja: **ul. Żeromskiego, działka: 2862, 2865, 2088/20, 2089/10, 2091/35, 2091/27, 2091/18**

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

Opracował: Biuro Kosztorysowe DELTA
Robert Wawrzyniak
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Przedmiar sporządził: Robert Wawrzyniak

Data opracowania przedmiaru: 02-11-2023

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: Budowa ulicy Żeromskiego wraz z odwodnieniem w miejscowości Mosina
Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna
Lokalizacja: ul. Żeromskiego, działka: 2862, 2865, 2088/20, 2089/10, 2091/35, 2091/27, 2091/18

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

02-11-2023

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 ROBOTY DROGOWE (jezdnia, miejsca postojowe, zjazdy, opaska)

- 1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- 1.2 Roboty ziemne
- 1.3 Krawężniki, obrzeża, ściek
- 1.4 Podbudowy i nawierzchnie
 - 1.4.1 Jezdnia
 - 1.4.2 Miejsca postojowe
 - 1.4.3 Zjazdy na posesję (poza ścieżką rowerową)
 - 1.4.4 Opaska z kostki kamiennej
- 1.5 Roboty pozostałe
- 1.6 Oznakowanie pionowe i poziome
- 1.7 Zieleni
- 1.8 Elementy małej architektury

2 ŚCIEŻKA ROWEROWA

- 2.1 Roboty ziemne
- 2.2 Obrzeża
- 2.3 Podbudowy i nawierzchnie
- 2.4 Roboty pozostałe
- 2.5 Oznakowanie pionowe i poziome

3 CHODNIKI

- 3.4 Strona prawa
 - 3.4.1 Roboty ziemne
 - 3.4.2 Obrzeża
 - 3.4.3 Podbudowy i nawierzchnie
- 3.5 Strona lewa
 - 3.5.1 Roboty ziemne
 - 3.5.2 Obrzeża
 - 3.5.3 Podbudowy i nawierzchnie

4 KANALIZACJA DESZCZOWA

- 4.1 Roboty ziemne
- 4.2 Rurociągi i uzbrojenie
- 4.3 Kolizje

5 KANALIZACJA TELETECHNICZNA

- 5.1 Budowa kanału technologicznego
- 5.2 Zabezpieczenie i regulacje istniejących urządzeń

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: Budowa ulicy Żeromskiego wraz z odwodnieniem w miejscowości Mosina
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna
 Lokalizacja: ul. Żeromskiego, działka: 2862, 2865, 2088/20, 2089/10, 2091/35, 2091/27, 2091/18

Inwestor: Gmina Mosina
 Pl.20 Października 1
 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

02-11-2023

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY DROGOWE (jezdnia, miejsca postojowe, zjazdy, opaska)					
<i>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</i>					
1.1	1	KNNR N001-01-01-01-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 10-15 cm	szt	37,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	37		37,00
1.1	2	KNNR N001-01-01-02-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 16-25 cm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1.1	3	KNNR N001-01-01-03-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 26-35 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.1	4	KNNR N001-01-01-04-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 36-45 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.1	5	KNNR N001-01-07-01-00	Wywiezienie dłużyc wraz z kosztami utylizacji. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	3,53
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	37,0*0,07		2,59
		2	2*0,20		0,40
		3	1*0,24		0,24
		4	1*0,30		0,30
1.1	6	KNNR N001-01-07-02-00	Wywiezienie karpiny wraz z kosztami utylizacji. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	2,44
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	37,0*0,05		1,85
		2	2*0,07		0,14
		3	1*0,17		0,17
		4	1*0,28		0,28
1.1	7	KNNR N001-01-07-03-00	Wywiezienie gałęzi wraz z kosztami utylizacji. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	3,75
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	37,0*0,06		2,22
		2	2*0,17		0,34
		3	1*0,42		0,42
		4	1*0,77		0,77
1.1	8	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do wywozu lub przekazania właścicielom posesji	m ²	107,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	107,0		107,00
1.1	9	231-08-02-01-00 + 231-08-02-02	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, betonu lub kruszywa łamanego o średniej grubości do 30 cm	m ²	107,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	107,0		107,00
1.1	10	KNR 231-08-15-06-00	Rozebranie chodnika z płytek betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.1	11	231-08-02-01-00 + 231-08-02-02	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, betonu lub kruszywa łamanego o średniej grubości do 30 cm	m ²	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.1	12	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odzyskiem	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.1	13	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeży betonowych	metr	170,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 170,0		170,00
1.1	14	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	m ³	8,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,08		1,60
		2	Obrzeża		6,80
			170,0*0,04		
1.1	15	KNR 405-04-11-01-00	Demontaż studzienki ściekowej ø 500	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.1	16	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na samochody	m ³	86,47
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (107,0*(0,08+0,04+0,30)+20,0*(0,05+0,04+0,30)+20,0*0,15*0,30+170,0*0,08*0,30+8,40+1*3,14*0,25*0,25*2,0)*1,3		86,47
1.1	17	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent. Materiał do odzysku oczyszczony i ułożony na palety do przekazania w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³	86,47
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 86,47		86,47
1.2 Roboty ziemne					
1.2	18	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,48
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> Ul. Żeromskiego (0,25 ujęto dla prac w zakresie ścieżki rowerowej)		0,39
		2	Ul. Boya-Żeleńskiego		0,05
		3	Ul. Dembowskiego		0,04
1.2	19	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 analogia	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	2076,37
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> Jezdnia		1706,57
		2	Miejsca postojowe		45,12
		3	Zjazdy na posesje		365,40
		5	Opaska		11,56
		6	Pod obrzeża		13,84
		7	Minus roboty rozbiórkowe		-66,12
			0,47*3631,0		
			0,47*96,0		
			0,42*870,0		
			0,34*34,0		
			0,50*0,20*138,4		
			-(107,0*(0,08+0,04+0,30)+20,0*(0,05+0,04+0,30)+20,0*0,15*0,30+170,0*0,08*0,30+8,40)		
1.3 Krawężniki, obrzeża, ściek					
1.3	20	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdy) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1217,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15x30		734,00
		2	15x22		483,00
1.3	21	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - na zakończeniu jezdni, zjazdu	metr	41,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> Na zakończeniu jezdni		41,00
1.3	22	N006-04-03-03-00 analogia	Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	138,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Zjazdy: str prawa		92,20
		2	Zjazdy: str lewa		46,20
1.3	23	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m³	138,38
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości (0,56*0,24+0,15*0,06)*965,0		138,38
1.3	24	KNR 231-06-08-03-00	Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej grafitowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	965,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 965,0		965,00

1.4 Podbudowy i nawierzchnie

1.4.1 Jezdnia

1.4.1	25	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	3631,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3301,0*1,1-0,1		3631,00
1.4.1	26	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	3631,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3301,0*1,1-0,1		3631,00
1.4.1	27	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m²	3108,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3301,0		3301,00
		2	Minus ściek dwurzędowy z kostki betonowej		-193,00
1.4.1	28	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	3108,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3108,0		3108,00
1.4.1	29	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m²	3108,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3108,0		3108,00
1.4.1	30	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze grafitowym	m²	3108,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3108,0		3108,00

1.4.2 Miejsca postojowe

1.4.2	31	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	96,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 96,0		96,00
1.4.2	32	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	96,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 96,0		96,00
1.4.2	33	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m²	96,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 96,0		96,00
1.4.2	34	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	96,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 96,0		96,00
1.4.2	35	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m²	96,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 96,0		96,00
1.4.2	36	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze czerwonym	m²	96,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,50*(41,0+36,0)/2-0,25		96,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4.3 Zjazdy na posesje (poza ścieżką rowerową)					
1.4.3	37	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	870,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 870,0		870,00
1.4.3	38	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	870,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 870,0		870,00
1.4.3	39	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - potrącenie za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m ²	-870,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości -870,0		-870,00
1.4.3	40	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	870,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 870,0		870,00
1.4.3	41	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	870,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 870,0		870,00
1.4.3	42	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze grafitowym	m ²	870,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2,0*(4,50+4,50+9,0+9,0+9,0+4,50)+3,50*4,50*4+(1,50+2,0)*9,0+4,0*4,50*3+3,50*9,0+3,50*13,5+3,0*13,50+3,0*4,50+3,0*9,0*2+1,50*9,0*4+3,0*4,50*3+3,50*4,50*9+4,0*4,50*3+4,50*4,50*6+2,0*4,50*2+0,5*1,0*1,0*2*24		870,00
1.4.4 Opaska z kostki kamiennej					
1.4.4	43	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	34,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 34,0		34,00
1.4.4	44	KNR	231-01-04-01-00 Warstwa odcinająca z piasku wraz z zagęszczeniem o grub 10 cm	m ²	34,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 34,0		34,00
1.4.4	45	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	34,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 34,0		34,00
1.4.4	46	KNR	231-03-02-04-00 Nawierzchnia z kostki nieregularnej wys 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m ²	34,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 34,0		34,00
1.5 Roboty pozostałe					
1.5	47	KNR	231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa wiazów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	4,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 18-14		4,00
1.5	48	KNR	231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	34,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 42-8		34,00
1.5	49	KNR	231-14-06-05-00 Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej wraz z ewentualną przebudową i wymianą pokrywy	szt	2,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
1.5	50	KNR	201-07-01-01-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 - dla rur ochronnych metr		1223,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 901,0+322,0		1223,00
1.5	51	KNR	510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów energetycznych NN wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	901,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,0+15,0+280,0+272,0+8,0+6,0+16,0+7,0*7+13,0+103,0+40,0+7,0+7,0 +6,0+6,0+13,0+13,0+7,0+7,0+7,0+7,0+7,0		901,00
1.5	52	KNR 510-03-03-00	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 160 PS ø 160 mm dla przewodów energetycznych SN wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	322,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,0+4,0+180,0+10,0+12,0+40,0+7,0+7,0+19,0+7,0+14,0+7,0		322,00
1.5	53	KNR 510-03-01-01-00	Nasypanie warstwy piasku na rurach osłonowych gr.20 cm i szer do 0,4 m	metr	1223,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 901,0+322,0		1223,00
1.5	54	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1223,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1223,0		1223,00
1.5	55	KNR 201-07-05-01-00	Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	1223,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1223,0		1223,00
1.6 Oznakowanie pionowe i poziome					
1.6	56	KNR 231-07-03-03-00	Demontaż znaku drogowego	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
1.6	57	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.6	58	231-07-03-01-00 analogia	Przestawienie tablicy znaku drogowego	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.6	59	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych - zwykłe	szt	19,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zwykłe <i>Obliczenie ilości</i> 23-4		19,00
1.6	60	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych - z wysięgnikiem	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Z wysięgnikiem <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
1.6	61	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² - znaki mini	szt	19,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> C-13 / 16 <i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
		2	C-13 / 16a		1,00
		3	C-16		5,00
1.6	62	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²	szt	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D-6 <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
		2	D-6b		2,00
		3	D-46		3,00
		4	D-47		3,00
1.6	63	KNR 231-07-06-03-00	Malowanie oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	108,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-1b <i>Obliczenie ilości</i> 1,2		1,20
		2	P-4		7,90
		3	P-7a		8,80
		4	P-10		46,0+7,5
		5	P-11		3,00
		6	P-14		5,60
		7	P-26		28,80

1.7 Zielen

1.7	64	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie powierzchni gruntu pod tereny zielone ze ścięciem wypukłości i zasypanie wgłębień terenu	m ²	962,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 962,0		962,00
1.7	65	201-05-10-01-00 + 201-05-10-02 x 1	Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości humusu do 10 cm	m ²	962,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 962,0		962,00
1.8 Elementy małej architektury					
1.8	66	KNR 231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4 - wykop pod posadowienie palisady	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.8	67	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod palisadę betonowa z oporem C16/20	m³	4,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,35*0,60*20,0		4,20
1.8	68	.Analiza indywidualna	Palisada z elementów betonowych o przekroju prostokątnym i wysokości 120 cm	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.8	69	KNR 201-05-02-01-00	Ręczne podsypywanie i zasypanie palisady piaskiem wraz z zakupem	m³	15,12
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,40*(0,80+1,0)*21,0		15,12
1.8	70	202-06-07-03-00 analogia	Izolacja z folii polietylenowej PE 0,2 mm palisady od strony zasyпки	m²	24,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,20*20,0		24,00

2 ŚCIEŻKA ROWEROWA**2.1 Roboty ziemne**

2.1	116	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Ofertant	m³	561,26
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod ścieżkę <i>Obliczenie ilości</i> 0,42*1248,0		524,16
		2	Pod obrzeża 0,50*0,20*371,0		37,10

2.2 Obrzeża

2.2	117	KNNR N006-04-03-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	371,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,6+11,6+20,3+3,5+34,4+5,3+10,5+1,5+1,8+2,5+3,3+2,6+4,9+8,5+3,2+2,4+1,8+2,6+5,8+3,3+21,0+7,5+139,0+6,8+2,0+5,1+2,5+19,2+7,0+9,5+83,0+5,5+1,0+2,1+2,0+1,2+1,7+4,0+86,0+1,5+3,2+4,0		552,20
		2	-(4,50*38+10,2)		-181,20

2.3 Podbudowy i nawierzchnie

2.3	118	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	1248,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka rowerowa <i>Obliczenie ilości</i> 767,0		767,00
		2	Ścieżka rowerowa w obszarze zjazdów na posesje 481,0		481,00
2.3	119	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odcinająca z piasku wraz z zagęszczeniem o grub 10 cm	m²	767,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka rowerowa <i>Obliczenie ilości</i> 767,0		767,00
2.3	120	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	481,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka rowerowa w obszarze zjazdów na posesje <i>Obliczenie ilości</i> 481,0		481,00
2.3	121	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - potrącenie za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m²	-481,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -481,0		-481,00
2.3	122	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	1248,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 767,0+481,0		1248,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	123	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	1248,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1248,0		1248,00
2.3	124	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka bezfazowa wzór "Domino" w kolorze czerwonym	m ²	1248,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ścieżka rowerowa	767,0		767,00
	2	Ścieżka rowerowa w obszarze zjazdów na posesje	481,0		481,00

2.4 Roboty pozostałe

2.4	125	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	14,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		14		14,00
2.4	126	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	8,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		8		8,00

2.5 Oznakowanie pionowe i poziome

2.5	127	KNR 231-07-02-02-00	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych - zwykłe	szt	4,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Zwykłe	4		4,00
2.5	128	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² - znaki mini	szt	4,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	C-13	4		4,00
2.5	129	KNR 231-07-06-07-00	Malowanie oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - symbole: rower	m ²	13,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		21*0,662		13,90

3 CHODNIKI

3.4 Strona prawa

3.4.1 Roboty ziemne

3.4.1	130	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	386,01
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pod chodniki	0,34*911,0		309,74
	2	Pod obrzeża	0,50*0,20*762,70		76,27

3.4.2 Obrzeża

3.4.2	131	KNNR N006-04-03-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	762,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Strona prawa chodnika	6,5+7+14,9+1,6+20,0+16,3+14,8+5,4+3,8+13,8+4,3+9,0+23,2+6,7+12,0+13,6+13,5+2,0+13,3+6,3+10,7+4,0+6,0+5,4+1,0+2,9+3,0+3,4+5,4+33,4+10,3+5,7+8,0+8,6+2,0+0,5+1,6+7,4+4,4+3,4+5,8+0,5+5,0+36,8+2,0+15,2+23,3+3,1+9,2		436,00
	2	Strona lewa chodnika	6,9+14,5+1,6+20,0+16,3+4,1+2,3+2,3+11,2+6,0+9,0+23,2+6,7+12,0+13,6+13,5+2,0+13,3+6,3+10,7+4,0+6,0+5,4+6,2+3,5+3,5+5,7+8,6+13,1+1,2+1,6+28,1+2,0+15,2+17,8+1,6+1,4+0,8+1,5+4,0		326,70

3.4.3 Podbudowy i nawierzchnie

3.4.3	132	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	911,00
-------	-----	---------------------	---	----------------	--------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 911,0		911,00
3.4.3	133	KNR	231-01-04-01-00 Warstwa odcinająca z piasku wraz z zagęszczeniem o grub 10 cm	m ²	911,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 911,0		911,00
3.4.3	134	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	911,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 911,0		911,00
3.4.3	135	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze szarym	m ²	911,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1109,0		1109,00
		2	Minus zjazdu -2,0*4,50*22		-198,00

3.5 Strona lewa

3.5.1 Roboty ziemne

3.5.1	136	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	253,61
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod chodniki <i>Obliczenie ilości</i> 0,34*571,0		194,14
		2	Pod obrzeża 0,50*0,20*594,70		59,47

3.5.2 Obrzeża

3.5.2	137	KNNR	N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	594,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Strona prawa chodnika <i>Obliczenie ilości</i> 15,7+15,9+2,1+12,8+2,0*2+3,6+9,8+3,1+9,2+10,7+7,5+3,0+7,5+7,0+10,7+10,5+3,0+7,5+15,0+4,5+7,0+3,4+2,9+14,0+15,0+3,0+7,4+7,0+2,1+2,0+1,5+5,3+15,0+15,0+15,0+3,0+3,4+2,0*2		289,10
		2	Strona lewa chodnika 14,7+15,7+15,9+2,1+36,0+1,3+5,9+12,8+7,5+3,0+7,5+7,0+10,7+10,5+3,0+7,5+15,0+11,2+1,1+2,1+0,2+2,9+14,0+15,0+3,0+8,4+5,0+3,3+3,3+5,0+16,0+15,0+15,0+3,0+6,0		305,60

3.5.3 Podbudowy i nawierzchnie

3.5.3	138	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	571,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 571,0		571,00
3.5.3	139	KNR	231-01-04-01-00 Warstwa odcinająca z piasku wraz z zagęszczeniem o grub 10 cm	m ²	571,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 571,0		571,00
3.5.3	140	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	571,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 571,0		571,00
3.5.3	141	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze szarym	m ²	571,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 892,0		892,00
		2	Minus zjazdu -(2,0*4,50*22+1,85*4,50+1,70*4,50*4+1,70*10,20+1,60*4,50*3+1,75*4,50*2+1,65*4,50*4)+0,32		-321,00

4 KANALIZACJA DESZCZOWA

4.1 Roboty ziemne

4.1	71	KNR	201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 319,5/1000		0,32
4.1	72	KNR	201-02-06-02-00 Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	1273,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Rurociąg ø 300: odcinek KD4-KD6 śr.gł.kopania 3,0 m		349,80
		2	Rurociąg ø 300: odcinek KD7-KD8 śr.gł.kopania 2,70 m		148,50
		3	Rurociąg ø 300: odcinek KD IS - KD12 śr.gł.kopania 2,0 m		290,40
		4	Studnie rewizyjne ø 1000 mm		108,90
		5	Studnie ściekowe		109,82
		6	Przykanaliki PVC ø 200		265,50
		7			0,08
4.1	73	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 - dokop ręczny - przyjęto 10% objętości wykopów	m³	127,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1272,92*0,10-0,29		127,00
4.1	74	N001-03-12-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórka w gruncie kat 1-4	m²	2193,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Rurociąg ø 300		1434,00
		2	Studnie rewizyjne ø 1000 mm		99,00
		3	Studzienki ściekowe ø 500 mm		129,20
		4	Rurociąg ø 200 przykanaliki		531,00
4.1	75	WKNR W218-05-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury	m³	200,66
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Rurociąg ø 300		135,42
		2	Przykanaliki ø 200		65,24
4.1	76	KNNR N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m³	921,12
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1273,0-(200,66+62,15+(319,50-37,0)*3,14*0,15*0,15+2,08+9*2,50*3,14*0,50*0,50+0,95+19*2,0*3,14*0,25*0,25+35,40+(98,0+79,0)*3,14*0,10*0,10)		921,12
4.2 Rurociągi i uzbrojenie					
4.2	77	KNNR N004-12-07-02-00	Wykonanie przecisku dla montażu rury GRP ø 300 mm pod jezdnią wraz z ewentualną organizacją ruchu drogowego	metr	37,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	W ul.Brzechwy		37,00
4.2	78	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	62,15
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Pod rurociągi ø 300		70,29
		2	Minus odcinki przecisku		-8,14
4.2	79	WKNR W218-04-06-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 300 SN10 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	319,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	KD1 - KD4: jest wykonane		0,00
		2	KD4 - KD6		106,00
		3	KD IS - KD7 - KD8		64,50
		4	KD IS - KD9 - KD12		149,00
4.2	80	WKNR W218-04-18-03-10	Kształtki kanalizacyjne typu z żywicy poliestrowej ø 300 w wykopie umocnionym - trójniki do przykanalików	szt	3,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	3		3,00
4.2	81	.Analiza indywidualna	Włączenie projektowanego kanału ø 300 mm do studni istniejących wraz z uszczelnieniem	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	KD IS		2,00
4.2	82	KNNR N004-14-10-03-00	Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m³	2,08
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Dla ø 1000		2,08
4.2	83	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścierni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	9,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	KD5 - KD13		9,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2	84	KNNR N004-14-10-02-00	Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m³	0,95
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 3,14*0,40*0,40*0,10*19			0,95
4.2	85	KNNR N004-14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt	19,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 W1 - W20	20		20,00
		2 Przy KD3 wykonano 1 szt	-1		-1,00
4.2	86	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	35,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Pod przykanaliki ø 200	0,20*1,0*(98,0+79,0)		35,40
4.2	87	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC SDR34 SN8 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	98,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 W1-W20	2,94+3,13+3,5+3,7+5,25+8,6+6,7+5,86+4,66+5,87+2,24+4,21+3,8+5,21+5,7+6,9+5,73+7,23+5,01+4,67+0,09		101,00
		2 Przy KD3 wykonano 1 szt	-3,0		-3,00
4.2	88	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC SDR34 SN8 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki dla odwodnienia liniowego	metr	79,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	8,5+8,5+8,5+7,1+19,3+12,0+2,35+12,5+0,25		79,00
4.2	89	926-01-10-04-00	Odwodnienia liniowe z kanałów z polimeobetonu o szerokości 200 mm z rusztem żeliwnym kl.D400 i wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	55,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	4,5+4,5+4,5+13,0+13,0+6,5+4,5+4,5		55,00
4.2	90	926-02-05-04-00	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości 200 mm z rusztem żeliwnym, klasa obciążenia D 400 wraz wykonaniem ławy betonowej z C12/15	kmpl	7,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	7		7,00
4.2	91	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	4,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Tele	2		2,00
		2 Energ	2		2,00
4.2	92	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	4,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	4		4,00
4.2	93	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	20,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Woda	10		10,00
		2 Ks, Kd	3		3,00
		3 Gaz	7		7,00
4.2	94	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	20,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	20		20,00
4.2	95	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	3,54
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	(98,0+79,0)/50,0		3,54
4.2	96	KNNR N004-16-10-04-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)	szt	6,39
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	319,50/50,0		6,39
4.2	97	.Analiza indywidualna	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowzbudowanych kanałach	metr	496,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	319,50+98,0+79,0		496,50
4.2	98	.Analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów wraz z zainstalowaniem systemu igłofiltrów	ryczałt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00

4.3 Kolizje

4.3	99	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci wodociągowej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00
-----	----	-----------------------	---	---------	------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3	100	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci kanalizacji sanitarnej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3	101	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci gazowej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

5 KANALIZACJA TELETECHNICZNA

5.1 Budowa kanału technologicznego

[illegible]

5.2 Zabezpieczenie i regulacje istniejących urządzeń

5.2	108	KNR	201-07-02-03-20	Rowy dla kabli o głęb do 1,0 m szer do 0,6 m grunt kat 1-2	metr	50,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
5.2	109	KNR	510-03-03-02-00	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej HDPE 120 mm dla istniejących ciągów kablowych	metr	50,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
5.2	110	510-03-01-02-00	analogia	Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	50,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
5.2	111	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	50,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
5.2	112	KNR	201-07-05-03-20	Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 1-2	metr	50,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
5.2	113	KNR	201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	24,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,80*0,60*50,0		24,00
5.2	114	KNR 501-05-05-02-00	Wymiana pokrywy studni na pokrywę typu ciężkiego 600x1000 mm (pokrywa ryglowana)	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
5.2	115	KNR 501-05-05-04-00	Wymiana ramy studni na ramy typu ciężkiego 600x1000 mm	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: Budowa ulicy Żeromskiego wraz z odwodnieniem w miejscowości Mosina
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna
 Lokalizacja: ul. Żeromskiego, działka: 2862, 2865, 2088/20, 2089/10, 2091/35, 2091/27, 2091/18

Inwestor: Gmina Mosina
 Pl.20 Października 1
 62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

02-11-2023

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY DROGOWE (jezdnia, miejsca postojowe, zjazdy, opaska)				
1.1		<i>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</i>				
1.1	1	KNNR N001-01-01-01-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 10-15 cm	szt	37,00	.....	.....
1.1	2	KNNR N001-01-01-02-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 16-25 cm	szt	2,00	.....	.....
1.1	3	KNNR N001-01-01-03-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 26-35 cm	szt	1,00	.....	.....
1.1	4	KNNR N001-01-01-04-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 36-45 cm	szt	1,00	.....	.....
1.1	5	KNNR N001-01-07-01-00 Wywiezienie dłużyc wraz z kosztami utylizacji. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	3,53	.....	.....
1.1	6	KNNR N001-01-07-02-00 Wywiezienie karpiny wraz z kosztami utylizacji. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	2,44	.....	.....
1.1	7	KNNR N001-01-07-03-00 Wywiezienie gałęzi wraz z kosztami utylizacji. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	3,75	.....	.....
1.1	8	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do wywozu lub przekazania właścicielom posesji	m ²	107,00	.....	.....
1.1	9	231-08-02-01-00 + 231-08-02-02 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, betonu lub kruszywa łamanego o średniej grubości do 30 cm	m ²	107,00	.....	.....
1.1	10	KNR 231-08-15-06-00 Rozebranie chodnika z płytek betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	11	231-08-02-01-00 + 231-08-02-02 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, betonu lub kruszywa łamanego o średniej grubości do 30 cm	m ²	20,00	.....	.....
1.1	12	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odzyskiem	metr	20,00	.....	.....
1.1	13	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeży betonowych	metr	170,00	.....	.....
1.1	14	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	m ³	8,40	.....	.....
1.1	15	KNR 405-04-11-01-00 Demontaż studzienki ściekowej ø 500	kmpl	1,00	.....	.....
1.1	16	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na samochody	m ³	86,47	.....	.....
1.1	17	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent. Materiał do odzysku oczyszczony i ułożony na palety do przekazania w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³	86,47	.....	.....
<hr/>						
1.2	<i>Roboty ziemne</i>					
1.2	18	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,48	.....	.....
1.2	19	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 analogia Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	2076,37	.....	.....
<hr/>						
1.3	<i>Krawężniki, obrzeża, ściek</i>					
1.3	20	KNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdu) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1217,00	.....	.....
1.3	21	KNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - na zakończeniu jezdni, zjazdu	metr	41,00	.....	.....
1.3	22	N006-04-03-03-00 analogia Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	138,40	.....	.....
1.3	23	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m ³	138,38	.....	.....
1.3	24	KNR 231-06-08-03-00 Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej grafitowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	965,00	.....	.....
<hr/>						
1.4	<i>Podbudowy i nawierzchnie</i>					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1	Jezdnia					
1.4.1	25	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	3631,00	.....	.....
1.4.1	26	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3631,00	.....	.....
1.4.1	27	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	3108,00	.....	.....
1.4.1	28	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3108,00	.....	.....
1.4.1	29	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	3108,00	.....	.....
1.4.1	30	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze grafitowym	m ²	3108,00	.....	.....
1.4.2	Miejsca postojowe					
1.4.2	31	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	96,00	.....	.....
1.4.2	32	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	96,00	.....	.....
1.4.2	33	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	96,00	.....	.....
1.4.2	34	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	96,00	.....	.....
1.4.2	35	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	96,00	.....	.....
1.4.2	36	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze czerwonym	m ²	96,00	.....	.....
1.4.3	Zjazdy na posesje (poza ścieżką rowerową)					
1.4.3	37	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	870,00	.....	.....
1.4.3	38	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	870,00	.....	.....
1.4.3	39	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - potrącenie za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m ²	-870,00	.....	.....
1.4.3	40	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	870,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.3	41	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m²	870,00	.....	.....
1.4.3	42	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze grafitowym	m²	870,00	.....	.....
1.4.4	<i>Opaska z kostki kamiennej</i>					
1.4.4	43	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	34,00	.....	.....
1.4.4	44	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odcinająca z piasku wraz z zagęszczeniem o grub 10 cm	m²	34,00	.....	.....
1.4.4	45	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	34,00	.....	.....
1.4.4	46	KNR 231-03-02-04-00 Nawierzchnia z kostki nieregularnej wys 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m²	34,00	.....	.....
1.5	<i>Roboty pozostałe</i>					
1.5	47	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włazów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	4,00	.....	.....
1.5	48	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	34,00	.....	.....
1.5	49	KNR 231-14-06-05-00 Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej wraz z ewentualną przebudową i wymianą pokrywy	szt	2,00	.....	.....
1.5	50	KNR 201-07-01-01-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 - dla rur ochronnych	metr	1223,00	.....	.....
1.5	51	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów energetycznych NN wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	901,00	.....	.....
1.5	52	KNR 510-03-03-03-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 160 PS ø 160 mm dla przewodów energetycznych SN wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	322,00	.....	.....
1.5	53	KNR 510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na rurach osłonowych gr.20 cm i szer do 0,4 m	metr	1223,00	.....	.....
1.5	54	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1223,00	.....	.....
1.5	55	KNR 201-07-05-01-00 Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	1223,00	.....	.....
1.6	<i>Oznakowanie pionowe i poziome</i>					
1.6	56	KNR 231-07-03-03-00 Demontaż znaku drogowego	szt	6,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6	57	KNR 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	3,00	.....	.....
1.6	58	231-07-03-01-00 analogia Przestawienie tablicy znaku drogowego	szt	1,00	.....	.....
1.6	59	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych - zwykłe	szt	19,00	.....	.....
1.6	60	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych - z wysięgnikiem	szt	5,00	.....	.....
1.6	61	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² - znaki mini	szt	19,00	.....	.....
1.6	62	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²	szt	14,00	.....	.....
1.6	63	KNR 231-07-06-03-00 Malowanie oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	108,80	.....	.....

1.7 Zieleni

1.7	64	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie powierzchni gruntu pod tereny zielone ze ścięciem wypukłości i zasypianie wgłębień terenu	m ²	962,00	.....	.....
1.7	65	201-05-10-01-00 + 201-05-10-02 x 1 Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości humusu do 10 cm	m ²	962,00	.....	.....

1.8 Elementy małej architektury

1.8	66	KNR 231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4 - wykop pod posadowienie palisady	metr	20,00	.....	.....
1.8	67	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod palisadę betonowa z oporem C16/20	m ³	4,20	.....	.....
1.8	68	.Analiza indywidualna Palisada z elementów betonowych o przekroju prostokątnym i wysokości 120 cm	metr	20,00	.....	.....
1.8	69	KNR 201-05-02-01-00 Ręczne podsypianie i zasypianie palisady piaskiem wraz z zakupem	m ³	15,12	.....	.....
1.8	70	202-06-07-03-00 analogia Izolacja z folii polietylenowej PE 0,2 mm palisady od strony zasyпки	m ²	24,00	.....	.....

2 ŚCIEŻKA ROWEROWA

2.1 Roboty ziemne

2.1	116	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	561,26
-----	-----	--	----------------	--------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	<i>Obrzeża</i>					
2.2	117	KNR N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	371,00	.....	.....
2.3	<i>Podbudowy i nawierzchnie</i>					
2.3	118	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	1248,00	.....	.....
2.3	119	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odcinająca z piasku wraz z zagęszczeniem o grub 10 cm	m ²	767,00	.....	.....
2.3	120	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	481,00	.....	.....
2.3	121	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - potrącenie za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m ²	-481,00	.....	.....
2.3	122	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	1248,00	.....	.....
2.3	123	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	1248,00	.....	.....
2.3	124	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka bezfazowa wzór "Domino" w kolorze czerwonym	m ²	1248,00	.....	.....
2.4	<i>Roboty pozostałe</i>					
2.4	125	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	14,00	.....	.....
2.4	126	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	8,00	.....	.....
2.5	<i>Oznakowanie pionowe i poziome</i>					
2.5	127	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych - zwykłe	szt	4,00	.....	.....
2.5	128	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² - znaki mini	szt	4,00	.....	.....
2.5	129	KNR 231-07-06-07-00 Malowanie oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - symbole: rower	m ²	13,90	.....	.....

3 CHODNIKI

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.4.1	<i>Roboty ziemne</i>					
3.4.1	130	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m³	386,01	.....	.....
3.4.2	<i>Obrzeża</i>					
3.4.2	131	KNNR N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	762,70	.....	.....
3.4.3	<i>Podbudowy i nawierzchnie</i>					
3.4.3	132	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	911,00	.....	.....
3.4.3	133	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odcinająca z piasku wraz z zagęszczeniem o grub 10 cm	m²	911,00	.....	.....
3.4.3	134	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	911,00	.....	.....
3.4.3	135	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze szarym	m²	911,00	.....	.....
3.5	<i>Strona lewa</i>					
3.5.1	<i>Roboty ziemne</i>					
3.5.1	136	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m³	253,61	.....	.....
3.5.2	<i>Obrzeża</i>					
3.5.2	137	KNNR N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	594,70	.....	.....
3.5.3	<i>Podbudowy i nawierzchnie</i>					
3.5.3	138	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	571,00	.....	.....
3.5.3	139	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odcinająca z piasku wraz z zagęszczeniem o grub 10 cm	m²	571,00	.....	.....
3.5.3	140	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	571,00	.....	.....
3.5.3	141	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka wzór "Domino" w kolorze szarym	m²	571,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4 KANALIZACJA DESZCZOWA						
4.1 Roboty ziemne						
4.1	71	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,32	.....	.....
4.1	72	KNR 201-02-06-02-00 Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m³	1273,00	.....	.....
4.1	73	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 - dokop ręczny - przyjęto 10% objętości wykopów	m³	127,00	.....	.....
4.1	74	N001-03-12-01-00 analogia Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorą w gruncie kat 1-4	m²	2193,20	.....	.....
4.1	75	WKNR W218-05-11-04-00 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury	m³	200,66	.....	.....
4.1	76	KNNR N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m³	921,12	.....	.....
4.2 Rurociągi i uzbrojenie						
4.2	77	KNNR N004-12-07-02-00 Wykonanie przecisku dla montażu rury GRP ø 300 mm pod jezdnią wraz z ewentualną organizacją ruchu drogowego	metr	37,00	.....	.....
4.2	78	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	62,15	.....	.....
4.2	79	WKNR W218-04-06-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 300 SN10 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	319,50	.....	.....
4.2	80	WKNR W218-04-18-03-10 Kształtki kanalizacyjne typu z żywicy poliestrowej ø 300 w wykopie umocnionym - trójniki do przykanalików	szt	3,00	.....	.....
4.2	81	.Analiza indywidualna Włączenie projektowanego kanału ø 300 mm do studni istniejących wraz z uszczelnieniem	szt	2,00	.....	.....
4.2	82	KNNR N004-14-10-03-00 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m³	2,08	.....	.....
4.2	83	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	9,00	.....	.....
4.2	84	KNNR N004-14-10-02-00 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m³	0,95	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2	85	KNNR N004-14-24-01-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt	19,00	.....	.....
4.2	86	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	35,40	.....	.....
4.2	87	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC SDR34 SN8 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	98,00	.....	.....
4.2	88	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC SDR34 SN8 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki dla odwodnienia liniowego	metr	79,00	.....	.....
4.2	89	926-01-10-04-00 Odwodnienia liniowe z kanałów z polimeobetonu o szerokości 200 mm z rusztem żeliwnym kl.D400 i wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	55,00	.....	.....
4.2	90	926-02-05-04-00 Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości 200 mm z rusztem żeliwnym, klasa obciążenia D 400 wraz wykonaniem ławy betonowej z C12/15	kmpl	7,00	.....	.....
4.2	91	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	4,00	.....	.....
4.2	92	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	4,00	.....	.....
4.2	93	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	20,00	.....	.....
4.2	94	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	20,00	.....	.....
4.2	95	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	3,54	.....	.....
4.2	96	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)	szt	6,39	.....	.....
4.2	97	.Analiza indywidualna Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytbudowanych kanałach	metr	496,50	.....	.....
4.2	98	.Analiza indywidualna Pompowanie wody z wykopów wraz z zainstalowaniem systemu igłofiltrów	ryczałt	1,00	.....	.....
4.3	<i>Kolizje</i>					
4.3	99	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci wodociągowej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00	.....	.....
4.3	100	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci kanalizacji sanitarnej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00	.....	.....
4.3	101	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci gazowej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5 KANALIZACJA TELETECHNICZNA						
<i>5.1 Budowa kanału technologicznego</i>						
5.1	102	KNR Z501-03-01-01-00 Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1, kompletna, w gruncie wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - pogłębiona	szt	4,00	.....	.....
5.1	103	KNR Z501-03-01-01-00 Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1, kompletna, w gruncie wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych	szt	18,00	.....	.....
5.1	104	KNR Z501-03-22-01-00 Montaż pokrywy z listwami na ramie ciężkiej studni - montaż pokrywy zabezpieczającej przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt	22,00	.....	.....
5.1	105	KNR Z501-01-02-01-00 Kanalizacja kablowa z rur z tworzyw sztucznych 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - budowa kanału technologicznego z rur RHDPEp 110/6,3 mm	metr	166,00	.....	.....
5.1	106	KNR Z501-01-02-01-00 Kanalizacja kablowa z rur z tworzyw sztucznych 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - budowa kanału technologicznego z rur RPP 110/6,3 mm	metr	323,00	.....	.....
5.1	107	KNR Z501-01-02-01-00 Kanalizacja kablowa z rur z tworzyw sztucznych 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - budowa kanału technologicznego z rur RPP 110/6,3 mm - połączenie z istniejącymi kanałami technologicznymi	metr	50,00	.....	.....
<i>5.2 Zabezpieczenie i regulacje istniejących urządzeń</i>						
5.2	108	KNR 201-07-02-03-20 Rowy dla kabli o głęb do 1,0 m szer do 0,6 m grunt kat 1-2	metr	50,00	.....	.....
5.2	109	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej HDPE 120 mm dla istniejących ciągów kablowych	metr	50,00	.....	.....
5.2	110	510-03-01-02-00 analogia Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	50,00	.....	.....
5.2	111	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	50,00	.....	.....
5.2	112	KNR 201-07-05-03-20 Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 1-2	metr	50,00	.....	.....
5.2	113	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³	24,00	.....	.....
5.2	114	KNR 501-05-05-02-00 Wymiana pokrywy studni na pokrywę typu ciężkiego 600x1000 mm (pokrywa ryglowana)	szt	8,00	.....	.....
5.2	115	KNR 501-05-05-04-00 Wymiana ramy studni na ramy typu ciężkiego 600x1000 mm	szt	8,00	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS

.....

