

Zakład Projektowo-Ustugowy Inżynierii Środowiska

PRIMEKO

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Branża:</i>	<i>Kanalizacja deszczowa</i>
<i>Nazwa obiektu:</i>	<i>Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Środkowej w miejscowości Latowice, gm. Sieroszewice</i>
<i>WSZ:</i>	<i>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</i>
<i>Adres obiektu:</i>	<i>Jedn. ewid.: 301707_2 Sieroszewice; obręb: 0004 Latowice; dz. nr: 596, 594/6, 594/1, 475</i>
<i>Inwestor:</i>	<i>Gmina Sieroszewice ul. Ostrowska 65 63-405 Sieroszewice</i>

<i>Opracował</i>	<i>inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002</i>	
	<i>(tytuł , imię i nazwisko)</i>	<i>(podpis)</i>

Data opracowania:

Kalisz, kwiecień 2022r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Latowice, ul. Śródkowa

Wspólny Słownik Zamówień:

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 - 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
-

BUDOWA:

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Śródkowej w Latowicach

INWESTOR:

Gmina Sieroszewice
ul. Ostrowska 65
63-405 Sieroszewice

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Latowice, ul. Śródkowa
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		KOLEKTOR D1		
1.1		Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	362,9000	m
		Obmiar: 15,4 + 347,5 = 362,9000 Razem = 362,9000		
1.1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	18,0000	szt.
		Obmiar: 18,0000		
1.1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m ³ , z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	459,4700	m ³
		Obmiar: 435,77 + 23,7 = 459,4700 Razem = 459,4700		
1.1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	24,1900	m ³
		Obmiar: 22,94 + 1,25 = 24,1900 Razem = 24,1900		
1.1.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	24,1900	m ³
		Obmiar: 24,1900		
1.1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	24,1900	m ³
		Obmiar: 24,1900		
1.1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	459,4700	m ³
		Obmiar: 459,4700		
1.1.8	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na zasypkę rowu z dowozem - analogia (bez R)	208,5000	m ³
		Obmiar: 208,5000		
1.1.9	KNR 0201 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III - odkopanie rowu	29,9500	m ³
		Obmiar: 29,9500		
1.1.10	KNR 0201 0507-0200	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodno-inżynieryjnych - grunt kategorii III.	130,9500	m ²
		Obmiar: 130,9500		
1.1.11	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu wykopu - analogia	28,0000	r-g
		Obmiar: 28,0000		
1.2		Roboty montażowe		
1.2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	435,4800	m ²
		Obmiar: 417,0 + 18,48 = 435,4800		

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Latowice, ul. Śródkowa
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 435,4800		
1.2.2	KNRw 0218 0407-0300	Montaż kanałów z rur PP strukturalnych o średnicy nominalnej 400 mm	15,4000	m
		Obmiar: 15,4000		
1.2.3	KNRw 0218 0407-0100	Montaż kanałów z rur PP strukturalnych o średnicy nominalnej 300 mm	347,5000	m
		Obmiar: 347,5000		
1.2.4	KNR 0211 0143-0301	Rurociągi drenarskie z rurek z npcw o średnicy 10,0 cm z filtrem PP układane ręcznie w wykopach	347,5000	m
		Obmiar: 347,5000		
1.2.5	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z betony B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 1,32m	4,0000	studzienki
		Obmiar: 4,0000		
1.2.6	KNR 0228 0408-0200	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,31m z rury karbowanej dwuwarstwowej 400 mm, teleskop 400	8,0000	studzienki
		Obmiar: 8,0000		
1.2.7	KNR 0510 0303-0100	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	25,5000	m
		Obmiar: 17 * 1,5 = 25,5000 Razem = 25,5000		
1.2.8	KNR 0218 0804-0501	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	15,4000	m
		Obmiar: 15,4000		
1.2.9	KNR 0218 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	347,5000	m
		Obmiar: 347,5000		
1.2.10	KNR 0231 0605-0300	Wylot, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - analogia	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
1.2.11	KNR 0231 0606-0300	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo piaskowej.grubość prefabrykatów 15 cm - umocnienie rowu	48,5000	m
		Obmiar: 48,5000		
1.2.12	KNRw 0211 0411-0100	Ubezpieczenia skarp i dna rowu płytami ażurowymi typu "krata" mała.wymiary elementów 60x40x10 cm - umocnienie rowu	130,9500	m2
		Obmiar: 48,5 * 1,35 * 2 = 130,9500 Razem = 130,9500		
1.3		Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe		
1.3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	27,0000	m
		Obmiar: 27,0000		
1.3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	21,0000	m2

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Latowice, ul. Śródkowa
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 21,0000		
1.3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	21,0000	m2
		Obmiar: 21,0000 Krotność: 4,0000		
1.3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	21,0000	m2
		Obmiar: 21,0000		
1.3.5	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km	4,6200	m3
		Obmiar: $21 * 0,22 = 4,6200$ Razem = 4,6200 Mnożniki: R = 0,9550		
1.3.6	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	21,0000	m2
		Obmiar: 21,0000		
1.3.7	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	21,0000	m2
		Obmiar: 21,0000		
1.3.8	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	21,0000	m2
		Obmiar: 21,0000		
1.3.9	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	21,0000	m2
		Obmiar: 21,0000		
1.3.10	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	21,0000	m2
		Obmiar: 21,0000		
1.3.11	KNR 0231 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia	139,7000	m2
		Obmiar: $14,96 + 124,74 = 139,7000$ Razem = 139,7000		
1.3.12	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (kostka z rozbiórki)	139,7000	m2
		Obmiar: 139,7000		
1.3.13	KNR 0231 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000		
1.3.14	KNR 0231 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeże z rozbiórki)	20,0000	m

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Latowice, ul. Śródkowa
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 20,0000		
1.3.1 5	KNR 0231 0816-0100	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 40 cm	77,5000	m
		Obmiar: 77,5000		
1.3.1 6	KNR 0231 0816-0400	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych	5,5000	m3
		Obmiar: $11 * 2 * 0,2 * 2,5 * 0,5 = 5,5000$ Razem = 5,5000		
2		KOLEKTOR D2		
2.1		Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	676,7000	m
		Obmiar: $60,3 + 121,0 + 495,4 = 676,7000$ Razem = 676,7000		
2.1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	34,0000	szt.
		Obmiar: 34,0000		
2.1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	883,6400	m3
		Obmiar: $772,97 + 110,67 = 883,6400$ Razem = 883,6400		
2.1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	46,5000	m3
		Obmiar: $40,68 + 5,82 = 46,5000$ Razem = 46,5000		
2.1.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	46,5000	m3
		Obmiar: 46,5000		
2.1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	46,5000	m3
		Obmiar: 46,5000		
2.1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	883,6400	m3
		Obmiar: 883,6400		
2.1.8	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na zasypkę rowu z dowozem - analogia (bez R)	431,4800	m3
		Obmiar: 431,4800		
2.1.9	KNR 0231 1403-0600	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu.grubość namułu 30 cm	100,0000	m
		Obmiar: 100,0000		

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Latowice, ul. Śródkowa
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.1.10	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	33,0000	r-g
		Obmiar: 33,0000		
2.2		Roboty montażowe		
2.2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	824,1000	m2
		Obmiar: 739,68 + 84,42 = 824,1000 Razem = 824,1000		
2.2.2	KNRw 0218 0407-0500	Montaż kanałów z rur PP strukturalnych o średnicy nominalnej 600 mm	60,3000	m
		Obmiar: 60,3000		
2.2.3	KNRw 0218 0407-0400	Montaż kanałów z rur PP strukturalnych o średnicy nominalnej 500 mm	121,0000	m
		Obmiar: 121,0000		
2.2.4	KNRw 0218 0407-0300	Montaż kanałów z rur PP strukturalnych o średnicy nominalnej 400 mm	495,4000	m
		Obmiar: 495,4000		
2.2.5	KNR 0211 0143-0301	Rurociągi drenarskie z rurek z npcw o średnicy 10,0 cm z filtrem PP układane ręcznie w wykopach	616,4000	m
		Obmiar: 616,4000		
2.2.6	KNR 0228 0406-0500	Studnie rewizyjne z betonu B-45, z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 1,38m	3,0000	studzienki
		Obmiar: 3,0000		
2.2.7	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 1,30m	5,0000	studzienki
		Obmiar: 5,0000		
2.2.8	KNR 0228 0408-0200	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,31m z rury karbowanej dwuwarstwowej 400 mm, teleskop 400	8,0000	studzienki
		Obmiar: 8,0000		
2.2.9	KNR 0510 0303-0100	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	45,0000	m
		Obmiar: 30 * 1,5 = 45,0000 Razem = 45,0000		
2.2.10	KNR 0218 0804-0701	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm	60,3000	m
		Obmiar: 60,3000		
2.2.11	KNR 0218 0804-0601	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	121,0000	m
		Obmiar: 121,0000		
2.2.12	KNR 0218 0804-0501	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	495,0000	m
		Obmiar:		

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Latowice, ul. Śródkowa
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		495,0000		
2.2.1 3	KNR 0231 0605-0500	Wylot, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - analogia	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.2.1 4	KNR 0231 0606-0300	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo piaskowej.grubość prefabrykatów 15 cm - umocnienie rowu	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
2.2.1 5	KNRw 0211 0411-0100	Ubezpieczenia skarp i dna rowu płytami ażurowymi typu "krata" mała.wymiary elementów 60x40x10 cm - umocnienie rowu	9,0000	m2
		Obmiar: $0,9 * 5 * 2 = 9,0000$ Razem = 9,0000		
2.3		Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe		
2.3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	15,0000	m
		Obmiar: 15,0000		
2.3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	12,0000	m2
		Obmiar: 12,0000		
2.3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm	12,0000	m2
		Obmiar: 12,0000 Krotność: 4,0000		
2.3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	12,0000	m2
		Obmiar: 12,0000		
2.3.5	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odleglosc 4km	2,6400	m3
		Obmiar: $12 * 0,22 = 2,6400$ Razem = 2,6400 Mnożniki: R = 0,9550		
2.3.6	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	12,0000	m2
		Obmiar: 12,0000		
2.3.7	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	12,0000	m2
		Obmiar: 12,0000		
2.3.8	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	12,0000	m2
		Obmiar: 12,0000		
2.3.9	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	12,0000	m2
		Obmiar:		

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Latowice, ul. Śródkowa
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		12,0000		
2.3.10	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	12,0000	m2
		Obmiar: 12,0000		
2.3.11	KNR 0231 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia	370,2600	m2
		Obmiar: $8,14 + 362,12 = 370,2600$ Razem = 370,2600		
2.3.12	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (kostka z rozbiórki)	370,2600	m2
		Obmiar: 370,2600		
2.3.13	KNR 0231 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	26,0000	m
		Obmiar: 26,0000		
2.3.14	KNR 0231 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeże z rozbiórki)	26,0000	m
		Obmiar: 26,0000		
2.3.15	KNR 0231 0816-0100	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 40 cm	221,6000	m
		Obmiar: 221,6000		
2.3.16	KNR 0231 0816-0400	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych	9,5000	m3
		Obmiar: $19 * 2 * 0,2 * 2,5 * 0,5 = 9,5000$ Razem = 9,5000		
3		PRZYŁĄCZA		
3.1		Roboty ziemne		
3.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	43,5000	m
		Obmiar: $15,7 + 27,8 = 43,5000$ Razem = 43,5000		
3.1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	12,0000	szt.
		Obmiar: 12,0000		
3.1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	46,2800	m3
		Obmiar: $16,7 + 29,58 = 46,2800$ Razem = 46,2800		
3.1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. głeb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	2,4400	m3

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Łatowice, ul. Śródkowa
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $0,88 + 1,56 = 2,4400$ Razem = 2,4400		
3.1.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	2,4400	m3
		Obmiar: 2,4400		
3.1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	2,4400	m3
		Obmiar: 2,4400		
3.1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	46,2800	m3
		Obmiar: 46,2800		
3.2		Roboty montażowe		
3.2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	34,8000	m2
		Obmiar: $12,56 + 22,24 = 34,8000$ Razem = 34,8000		
3.2.2	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki dla wpustów deszczowych z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	43,5000	m
		Obmiar: $15,7 + 27,8 = 43,5000$ Razem = 43,5000		
3.3		Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe		
3.3.1	KNR 0231 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia	44,0000	m2
		Obmiar: $16 + 28 = 44,0000$ Razem = 44,0000		
3.3.2	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (kostka z rozbiórki)	44,0000	m2
		Obmiar: 44,0000		
3.3.3	KNR 0231 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	24,0000	m
		Obmiar: 24,0000		
3.3.4	KNR 0231 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeże z rozbiórki)	24,0000	m
		Obmiar: 24,0000		