

## „Budowa ul. Rycerskiej”

Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

1.	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2.	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	45111000-8
3.	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	45231000-5
4.	Roboty w zakresie budowy dróg	45233120-6
5.	Usługi w zakresie trawników	77314100-5
6.	Malowanie nawierzchni	45233221-4
7.	Instalowanie znaków drogowych	45233290-8
8.	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	45112710-5

*Uwaga!*

*Kosztorys ofertowy musi być tak sporządzony, aby każda pozycja kosztorysowa zawierała całkowitą końcową wartość netto danej pozycji oraz jej cenę jednostkową netto (tj. cenę za jedną jednostkę przedmiaru – wraz z narzutami, uwzględniającą występującą krotność z przedmiaru), z dokładnością do 1 grosza, czyli podaną do dwóch miejsc po przecinku.*

*W kosztorysie ofertowym zaleca się umieścić zestawienia ilościowe i wartościowe użytych materiałów i urządzeń z podaniem typu i parametrów oraz pracy sprzętu, a także podać dane, na bazie których sporządzono te kosztorysy, tj.:*

1) *Stawki i ceny czynników produkcji:*

*R - stawka robocizny,*

*M - ceny materiałów (zestawienie cen materiałów),*

*S - ceny pracy sprzętu (zestawienie cen pracy sprzętu),*

2) *Kp - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich,*

3) *Z - wskaźnik narzutu zysku kalkulacyjnego,*

4) *Kz - wskaźnik narzutu kosztów zakupu materiałów (jeżeli wykonawca stosuje taki wskaźnik),*

**Wartość kosztorysowa robót /bez podatku VAT/:**

**Podatek VAT:**

**Wartość kosztorysowa robót /z podatkiem VAT/:**

L.p.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE</b>					<b>Razem:</b>	
1.1	Kalkulacja własna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji, w tym uzyskanie uzgodnień, opinii i zatwierdzeń projektu org.ruchu	1,00	kpl.			
1.2	Kalkulacja własna	Wprowadzenie DOCELOWEJ organizacji ruchu dla całości inwestycji, w tym: - sporządzenie projektu docelowej organizacji ruchu; - uzyskanie uzgodnień, opinii i zatwierdzeń projektu org.ruchu; - wykonanie oznakowania pionowego i poziomego zgodnie z opracowaną przez Wykonawcę organizacją ruchu	1,00	kpl.			
1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,30	km			
1.4	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów geodezyjnych dla realizacji wszystkich robót oraz pomiarów geodezyjnych powkonawczych z naniesieniem wyników do miejskich zasobów geodezyjnych, z podaniem numeru KERG oraz przekazanie	1,00	kpl.			
1.5	Kalkulacja własna	Prace geodezyjne związane ze stabilizacją pktów granicznych w terenie 17 szt.	1,00	kpl.			
<b>2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					<b>Razem:</b>	
2.1	Kalkulacja własna	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 8 cm	25,00	m			
2.2	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm ręcznie (docelowo: 8 cm)	100,00	m2			
2.3	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych ręcznie za dalsze 5 cm gr. Krotność=5	100,00	m2			
2.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	20,00	m			
2.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0,065x22,0	1,30	m3			
2.6	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	22,00	m			
2.7	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka betonowa grubości 8 cm)	11,00	m2			
2.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 100x0,08+0,15x0,3x20,0+1,3+0,06x0,2x22,0+11,0x0,08	11,34	m3			
2.9	KNR 4-01 0108-12	Wiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km następne 4 km Krotność= 4	11,34	m3			
2.10	Kalkulacja własna	Odpłatność za utylizację gruzu	11,34	m3			
<b>3</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE, PORZĄDKOWE</b>					<b>Razem:</b>	
3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	58,00	m2			
3.2	KSNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gr. kat. II-VI na całej szer. jezdni i chodników [80% pow.koryta]	1 400,00	m2			
3.3	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gr. kat. I-IV na całej szer. jezdni i chodników [80% pow.koryta] - za dodatkowe 10 cm Krotność=2	1 400,00	m2			
3.4	KNNR 6 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gr. kat. I-II na całej szer. jezdni i chodników [20% pow.koryta]	350,00	m2			
3.5	KNR 2-31 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gr. kat. I-IV na całej szer. jezdni i chodników [20% pow.koryta] - za dodatkowe 10 cm Krotność=2	350,00	m2			
3.8	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys.do 3,0 m spycharkami w gr.kat.III-IV UWAGA! 50%mat. z wykopu i 50% mat. wykonawcy	151,65	m3			
3.9	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe (drenaż francuski) w gr.suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.do 1,5m,szer.0,8-1,5m	57,55	m3			
3.10	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gr.kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	2,00	m3			
3.11	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w r.kat. I-UI w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	624,16	m3			

1	2	3	4	5	6	7
3.12	KNNR 1 0203-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dodatkowe 4 km Krotność= 4	624,16	m3		
3.13	Kalkulacja własna	Odpłatność za utylizację gruntu	624,16	m3		
3.14	KNP 01 1219-01.02	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 10 cm (uwzgl.pozyskanie humusu)	30,00	m3		
3.15	KNP 01 1239-01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	300,00	m2		
<b>4</b>	<b>PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>				<b>Razem:</b>	
4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV [80% pow.koryta]	1 400,00	m2		
4.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [80% pow.koryta]	350,00	m2		
4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm tłuczeń frakcji 31,5-62 mm	1 750,00	m2		
4.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 750,00	m2		
4.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna, za dodatkowe 7 cm Krotność=7	1 750,00	m2		
4.6	Kalkulacja własna	Badania nośności podbudowy 3 punkty	3,00	szt.		
4.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 1600+100	1 700,00	m2		
4.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	50,00	m2		
4.9	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, ława betonowa z oporem	43,00	m3		
4.10	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa (krawężnik wystający po prawej stronie drogi, na łukach chodnika zamykającym i placu manewrowym)	376,00	m		
4.11	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione, podsypka cementowo-piaskowa	272,00	m		
4.12	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe, 30x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	22,00	m		
4.13	KNR2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	14,00	szt.		
4.14	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	10,00	szt.		
<b>5</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				<b>Razem:</b>	
5.1	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1,0 m i gł. 2,0 m ANALOGIA - studnie chłonne przykryte wążami typu ciężkiego	1,00	szt.		
5.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, betonowe o śr. 500 mm z osadni kiem bez syfonu	1,00	szt.		
5.3	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	4,00	m		
5.4	KNNR5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm- podłoże inne nit betonowe -ANALOGIA- sączek PCV perforowany, fi 120mm	161,00	m		
5.5	KNR 2-31 0601-01	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębokości ułożenia 30 cm	161,00	m		
5.6	KNR 2-31 0601-02	Sączki poprzeczne z kruszywa katgruntu III - za każde dalsze 5 cm głębokości ułożenia - do gł 60 cm Krotność= 6	161,00	m		
5.7	Kalkulacja własna	Ułożenie geotekstyliów separacyjno-filtracyjnych typu INORA F300N lub równoważnej z założeniem i zapięciem szpilami stalowymi U-10-90-/250 w ilości 4szt. na 5mb	435,00	m2		

**Wartość netto:**

**Vat:**

**Wartość brutto:**

## Budowa kanalizacji deszczowej w rejonie skrzyżowania ul. Rycerskiej z ul. Łysinową w Bieruniu

Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

1.	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2.	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	45111000-8
3.	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	45230000-8
4.	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	45233000-9

*Uwaga!*

*Kosztorys ofertowy musi być tak sporządzony, aby każda pozycja kosztorysowa zawierała całkowitą końcową wartość netto danej pozycji oraz jej cenę jednostkową netto (tj. cenę za jedną jednostkę przedmiaru – wraz z narzutami, uwzględniającą występującą krotność z przedmiaru), z dokładnością do 1 grosza, czyli podaną do dwóch miejsc po przecinku.*

*W kosztorysie ofertowym zaleca się umieścić zestawienia ilościowe i wartościowe użytych materiałów i urządzeń z podaniem typu i parametrów oraz pracy sprzętu, a także podać dane, na bazie których sporządzono te kosztorysy, tj.:*

1) *Stawki i ceny czynników produkcji:*

*R - stawka robocizny,*

*M - ceny materiałów (zestawienie cen materiałów),*

*S - ceny pracy sprzętu (zestawienie cen pracy sprzętu),*

2) *Kp - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich,*

3) *Z - wskaźnik narzutu zysku kalkulacyjnego,*

4) *Kz - wskaźnik narzutu kosztów zakupu materiałów (jeżeli wykonawca stosuje taki wskaźnik),*

L.p.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b> <b>CPV: 45111000-8</b>			<b>Razem:</b>	
1.1	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm krotność = 1,00	35,60	m		
1.2	KNNR 5 0721-020-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia-łącznie 8 cm krotność = 3,00	35,60	m		
1.3	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność = 1,00	496,00	m2		
1.4	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność = 5,00	496,00	m2		
1.5	KNNR 6 0801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm - łącznie 30 cm krotność = 2,00	140,36	m2		
1.6	AW-060	Załadunek i odwóz gruzu na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność = 1,00	81,79	m3		
2		<b>Rura kanalizacyjna PVC-U kl. "S" 200x5,9 (SN8) SDR 34</b> <b>CPV: 45231000-5</b> <b>Nr Spec.: D-03.02.01</b>			<b>Razem:</b>	
2.1	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	37,12	m3		
2.2	KNR 2-01W 0310-02-060	Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	9,28	m3		
2.3	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Gruntury kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	3,48	m3		
2.4	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż i demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszęń rurociągów i kanałów krotność = 1,00 Nr Spec.: W-02	3,00	kpl		
2.5	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	133,40	m2		
2.6	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	14,17	m3		
2.7	Orgbud 920 0101-03-040	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - rury PVC-U krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	29,00	m		
2.8	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	29,00	m		
2.9	AW-060	Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	49,88	m3		
2.10	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	34,80	m3		
2.11	KNR 2-01W 0606-01-020	Igłofiltru wpułkiwane bezpośrednio w grunt do głębokości 4,0 m,bez obsypki krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	25,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
2.12	KNR 2-01W 0604-01-149	Pompowanie wody z igłofiltrów krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	10,00	r-g		
2.13	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	29,00	m		
2.14	AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	1,00	kpl		
<b>3</b>	<b>Rura kanalizacyjna PVC-U kl. "S" 250x7,3 (SN8) SDR 34</b> <b>CPV: 45231000-5</b> <b>Nr Spec.: D-03.02.01</b>				<b>Razem:</b>	
3.1	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	125,12	m <sup>3</sup>		
3.2	KNR 2-01W 0310-05-060	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV krotność = 1,00	31,28	m <sup>3</sup>		
3.3	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	13,80	m <sup>3</sup>		
3.4	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż i demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwiesz rurociągów i kanałów krotność = 1,00 Nr Spec.: W-02	4,00	kpl		
3.5	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż i demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 1,00 Nr Spec.: W-02	1,00	kpl		
3.6	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	460,00	m <sup>2</sup>		
3.7	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	58,76	m <sup>3</sup>		
3.8	Orgbud 920 0102-04-040	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 250 mm - rury PVC-U krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	115,00	m		
3.9	Orgbud 922 0302-05-020	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm,przy średnicy rur: 250 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
3.10	KNR 2-18 0804-03-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	115,00	m		
3.11	AW-060	Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	170,20	m <sup>3</sup>		
3.12	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	105,80	m <sup>3</sup>		
3.13	KNR 2-01W 0606-01-020	Igłofiltrы wplukiwane bezpośrednio w grunt do głębokości 4,0 m,bez obsypki krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	25,00	szt		
3.14	KNR 2-01W 0604-01-149	Pompowanie wody z igłofiltrów krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	30,00	r-g		
3.15	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	115,00	m		

1	2	3	4	5	6	7	
3.16	AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	1,00	kpl			
<b>4</b>	<b>Studnia przepływowa betonowa 1000</b> <b>CPV: 45230000-8</b> <b>Nr Spec.: D-03.02.01</b>					<b>Razem:</b>	
4.1	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	38,72	m3			
4.2	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	2,90	m3			
4.3	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. ponad 1,0m, głęb. do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	35,20	m2			
4.4	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych głęb. do 3,0m, palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 1,00	35,20	m2			
4.5	KNNR 4 2001-010-060	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych, o grubości do 20 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	0,90	m3			
4.6	Orgbud 922 0301-0310-020	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m, zwieńczone: płytą nadstudz. i włazem żel./z pierśc. odciąż./ krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	4,00	szt			
4.7	Orgbud 922 0301-04-020	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb. ponad 2 m krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	3,00	szt			
4.8	AW-060	Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	41,62	m3			
4.9	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	35,34	m3			
4.10	AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	1,00	kpl			
<b>5</b>	<b>Wpust przykrawężnikowy betonowy 500</b> <b>CPV: 45230000-8</b> <b>Nr Spec.: D-03.02.01</b>					<b>Razem:</b>	
5.1	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	28,90	m3			
5.2	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	2,17	m3			
5.3	KNR 2-18 0625-01-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	5,00	szt			
5.4	Orgbud 920 0201-0320-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki in situ krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	5,00	szt			

1	2	3	4	5	6	7
5.5	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm, obsypka krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	31,96	m3		
5.6	AW-060	Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utyliczacji materiału krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	31,07	m3		
5.7	AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	1,00	kpl		
<b>6</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b> <b>CPV: 45230000-8</b>				<b>Razem:</b>	
6.1	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność = 1,00	136,24	m2		
6.2	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - łącznie 20 cm krotność = 5,00	136,24	m2		
6.3	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,00	136,24	m2		
6.4	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - łącznie 10 cm krotność = 2,00	136,24	m2		
6.5	KNR 2-31 1004-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej krotność = 1,00	496,00	m2		
6.6	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,00	496,00	m2		
6.7	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność = 1,00	496,00	m2		
6.8	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - łącznie 5 cm krotność = 1,00	496,00	m2		
6.9	KNR 2-31 1004-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej krotność = 1,00	496,00	m2		
6.10	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,00	496,00	m2		
6.11	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność = 1,00	496,00	m2		

**Wartość netto:**

**Vat:**

**Wartość brutto:**