

---

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice  
ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa nr 4770P na odcinku od drogi wojew. nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice  
NAZWA INWESTORA: ZARZĄD POWIATU LESZCZYŃSKIEGO  
ADRES INWESTORA: Pl. Kościuszki 4B, 64-100 Leszno.

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna Mateusz Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 11.2020

---

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

1. Należy przyjąć, że wszystkim wskazanym znakom towarowym lub nazwom pochodzenia materiałów zaproponowanych i występujących w przedmiotowym opracowaniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o cechach niegorszych niż opisywane w niniejszym dokumencie, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w specyfikacji materiałowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.
2. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
4. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
5. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
11.2020

Data zatwierdzenia

KO\_Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice  
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z WPUSTAMI ULICZNYMI I DRENAŻEM DROGOWYM									
1.1	Roboty pomiarowe									
1.2	Prace demontażowe									
1.3	roboty ziemne									
1.4	umocowanie wykopów i podwieszenia									
1.5	odwodnienie									
1.6	sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi									
1.6.1	rurociągi kanalizacji deszczowej									
1.6.2	Montaż wpustu ulicznego wraz z studzienką i przykanalikiem z rury PVC									
1.6.3	studnia betonowe									
1.6.4	Wyloty,włot prefabrykowane									
1.7	Drenaż drogowy									
1.7.1	Drenaż - kanały i studzienki									
1.7.2	Przykanaliki i wyloty									
1.7.3	Utwardzenie przy studzienkach									
1.8	Przebudowa istniejących przyłączy ( kolizja )									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

KO\_Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: KO_Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z WPUSTAMI ULICZNYMI I DRENAŻEM DROGOWYM</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(72,55 + 1247,33 + 113,5 + 63,69) / 1000	km	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(72,55 + 113,5 + 63,69) * 2	m	499,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>499,48</b>
1.2.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	m2		
		(516,52 / 2) * 1	m2	258,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,26</b>
1.2.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu ) Krotność = 1,3	m2		
		258,26	m2	258,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,26</b>
<b>1.3</b>		<b>roboty ziemne</b>			
1.3.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	m3		
		sieć kanalizacji deszczowej 83,84	m3	83,84	
		wpusty uliczne i przykanaliki 90,06	m3	90,06	
		drenaż 1310,44 + 78,07	m3	1 388,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 562,41</b>
1.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		sieć kanalizacji deszczowej 83,84	m3	83,84	
		wpusty uliczne i przykanaliki 90,06	m3	90,06	
		drenaż 1310,44 + 78,07	m3	1 388,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 562,41</b>
1.3.3	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3		
		sieć kanalizacji deszczowej 38,34	m3	38,34	
		wpusty uliczne i przykanaliki 20,99	m3	20,99	
		drenaż - przykanaliki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,4	m3	37,40	
				RAZEM	96,73
1.3.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony	m3		
		sieć kanalizacji deszczowej 60,74	m3	60,74	
		wpusty uliczne i przykanaliki 78,75	m3	78,75	
		drenaż - przykanaliki 57,92	m3	57,92	
				RAZEM	197,41
1.3.5	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej	m3		
		sieć kanalizacji deszczowej 38,34 + 60,74	m3	99,08	
		wpusty uliczne i przykanaliki 20,99 + 78,75	m3	99,74	
		drenaż - przykanaliki 37,4 + 57,92	m3	95,32	
				RAZEM	294,14
1.4		umocowanie wykopów i podwieszenia			
1.4.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 2,05 m , szerokości 1,3 m , grunt kat.I-III	m3		
		sieć kanalizacji deszczowej 83,84	m3	83,84	
		wpusty uliczne i przykanaliki 90,06	m3	90,06	
		drenaż - przykanaliki 78,07 + 1310,44	m3	1 388,51	
				RAZEM	1 562,41
1.4.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.4.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.5		odwodnienie			
1.5.1	kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości do 4 m. - wpułkanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody Odwodnienie obustronne.	kpl		
		1	kpl	1,00	

KO\_Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.6		sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi			
1.6.1		rurociągi kanalizacji deszczowej			
1.6.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3		
		sieć kanalizacji deszczowej 7,62	m3	7,62	
				RAZEM	7,62
1.6.1.2	KNNR 11 0502-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 250, SN 8 , lita	m		
		72,55	m	72,55	
				RAZEM	72,55
1.6.1.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		72,55	m	72,55	
				RAZEM	72,55
1.6.1.4	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m		
		72,55	m	72,55	
				RAZEM	72,55
1.6.2		Montaż wpustu ulicznego wraz z studzienką i przykanalikiem z rury PVC			
1.6.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3		
		wpusty uliczne i przykanaliki 4,84 + 3,15	m3	7,99	
				RAZEM	7,99
1.6.2.2	kalk. własna	Montaż kompletnej studzienki wpustu ulicznego DN 500 szczelnej- ( beton C35/45 ) DN 500 mm z : betonowym dnem monolitycznym DN 500 mm H300 mm , kręgami betonowymi DN 500 H300 mm bez odpływu , kręgiem betonowym DN 500 H300 mm z odpływem ( przejście szczelne dla rur PVC 160 ) , betonowym kręgiem DN500 wieńczącym pod kratę wpustu H100 mm , kratą żeliwną wpustu DN 500 , D400 z koszem osadczym	stud.		
		11	stud.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.6.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -PVC 160, SN 8 , lita - przykanaliki	m		
		63,69	m	63,69	
				RAZEM	63,69
1.6.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- przegub PVC 160 +- 7,5 st	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6.2.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano 45 st	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.6.2.6	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- prostka	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.2. 7	KNR-W 2-18 0421-04 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione- trójnik PVC 250/160	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6.3		<b>studnia betonowe</b>			
1.6.3. 1	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej szczelnej DN 1000 - ( beton C35/45 ) DN 1000 mm z : dennicą betonową monolityczną DN 1000 mm przelotową dla fi 250 ( przejście szczelne) , betonowym kręgiem z uszczelką zintegrowaną DN1000 z , betonowym pierścieniem wyrównawczym H60-100 mm ,włazem kanałowym żeliwnym o prześwicie 600 mm , klasa D400 z wypełnieniem betonowym o wysokości korpusu 150 mm ( głębokość siedziska 50mm) ,stopniami złączowymi stalowymi w otulinie PVC,	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6.4		<b>Wyloty,wlot prefabrykowane</b>			
1.6.4. 1	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		1 * 0,5 * 0,1 * 7 + 1,7 * 1,5 * 0,3 * 2	m3	1,88	
				RAZEM	1,88
1.6.4. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu prefabrykowanego z betonu klasy C30/37 dla rury DN 160	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.6.4. 3	KNR 2-02 0290-04	Krata uchylna, oczko 20,0 x 20,0 cm, prety stal. f 12,0 mm, ocynk ogniowy.	t		
		0,05 * 7 + 0,1 * 2	t	0,55	
				RAZEM	0,55
1.6.4. 4	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej	m3		
		1 * 0,5 * 0,1 * 7 + 1,7 * 1,5 * 0,3 * 2	m3	1,88	
				RAZEM	1,88
1.6.4. 5	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami np Geowłóknina separacyjno - ochronna, wytrzymałość na rozciąganie min. 23 kN/m, odporność na przebicie statyczne min.500N, wydłużenie przy max. obciążeniu min. 85%, SF = 35,0 m2	m2		
		1,5 * 2 * 7 + 3,5 * 1,8 * 2	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
1.6.4. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż geokraty wg dokumentacji technicznej	m2		
		33,6	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
1.6.4. 7	KNR 2-11 0403-07 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach - narzut z tłucznia granitowego frakcji 16-31	m2		
		33,6	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
1.7		<b>Drenaż drogowy</b>			
1.7.1		<b>Drenaż - kanały i studzienki</b>			
1.7.1. 1	KNR 2-09 0107-06 analogia	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr. przewodów 160 mm w gruncie kat. IV wraz z warstwami podsypki, obsypki i zasypki zgodnie z dokumentacją techniczną ( w wycenie ująć wszystkie warstwy zasypek )	m		
		1247,33	m	1 247,33	
				RAZEM	1 247,33

KO\_Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowie  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.1. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr. nom. 425 z dnem ( osadnik ) wraz z włazem kanałowym żeliwnym o prześwicie 400 mm, klasa D400, na teleskopie , stożkiem odciążającym wjazdu DN 400 i wkładkami in-situ do rur.	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.7.2		<b>Przykanaliki i wyloty</b>			
1.7.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3		
		przykanaliki 8,63	m3	8,63	
				RAZEM	8,63
1.7.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mmc -PVC 160, SN 8 , lita - przykanaliki	m		
		113,5	m	113,50	
				RAZEM	113,50
1.7.2. 3	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		15 * 1 * 0,5 * 0,1	m3	0,75	
				RAZEM	0,75
1.7.2. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu prefabrykowanego z betonu klasy C30/37 dla rury DN 160	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
1.7.2. 5	KNR 2-02 0290-04	Krata uchylna, oczko 20,0 x 20,0 cm, prety stal. f 12,0 mm, ocynk ogniowy.	t		
		0,05 * 15	t	0,75	
				RAZEM	0,75
1.7.2. 6	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami np Geowłóknina separacyjno - ochronna, wytrzymałość na rozciąganie min. 23 kN/m, odporność na przebicie statyczne min.500N, wydłużenie przy max. obciążeniu min. 85%, SF = 35,0 m2	m2		
		1,5 * 2 * 15	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
1.7.2. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż geokraty wg dokumentacji technicznej	m2		
		45	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
1.7.2. 8	KNR 2-11 0403-07 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach - narzut z tłucznia granitowego frakcji 16-31	m2		
		45	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
1.7.3		<b>Utwardzenie przy studzienkach</b>			
1.7.3. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,5 * 1 * 16	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
1.7.3. 2	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		1,5 * 1 * 0,2 * 16	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
1.7.3. 3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe	m3		
		(0,2 * 0,2 * (1,5 * 2 + 1 * 2)) * 16	m3	3,20	
				RAZEM	3,20



KO\_Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3. 4	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -	m		
		$(1,5 * 2 + 1 * 2) * 16$	m	80,00	
				RAZEM	80,00
1.8		Przebudowa istniejących przyłączy ( kolizja )			
1.8.1	kalk. własna	Rozwiązanie kolizji zgodnie z dokumentacją	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

KO\_Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: KO_Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice</b>						
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z WPUSTAMI ULICZNYMI I DRENAŻEM DROGOWYM</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>				
1.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,50		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>						
<b>1.2</b>		<b>Prace demontażowe</b>				
1.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	499,48		
1.2.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	m2	258,26		
1.2.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu ) Krotność = 1,3	m2	258,26		
<b>Razem dział: Prace demontażowe</b>						
<b>1.3</b>		<b>roboty ziemne</b>				
1.3.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	m3	1 562,41		
1.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	1 562,41		
1.3.3	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3	96,73		
1.3.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony	m3	197,41		
1.3.5	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej	m3	294,14		
<b>Razem dział: roboty ziemne</b>						
<b>1.4</b>		<b>umocowanie wykopów i podwieszenia</b>				
1.4.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 2,05 m , szerokości 1,3 m , grunt kat.I-III	m3	1 562,41		
1.4.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
1.4.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
1.4.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,00		
1.4.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,00		
<b>Razem dział: umocowanie wykopów i podwieszenia</b>						
<b>1.5</b>		<b>odwodnienie</b>				
1.5.1	kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości do 4 m. - wplukanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody Odwodnienie obustronne.	kpl	1,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: odwodnienie</b>						
1.6		<b>sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi</b>				
1.6.1		<b>rurociągi kanalizacji deszczowej</b>				
1.6.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3	7,62		
1.6.1.2	KNNR 11 0502-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 250, SN 8 , lita	m	72,55		
1.6.1.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	72,55		
1.6.1.4	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m	72,55		
<b>Razem dział: rurociągi kanalizacji deszczowej</b>						
1.6.2		<b>Montaż wpustu ulicznego wraz z studzienką i przykanalikiem z rury PVC</b>				
1.6.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3	7,99		
1.6.2.2	kalk. własna	Montaż kompletnej studzienki wpustu ulicznego DN 500 szczelnej- ( beton C35/45 ) DN 500 mm z : betonowym dnem monolitycznym DN 500 mm H300 mm , kręgami betonowymi DN 500 H300 mm bez odpływu , kręgiem betonowym DN 500 H300 mm z odpływem ( przejście szczelne dla rur PVC 160 ) , betonowym kręgiem DN500 wieńczącym pod kratę wpustu H100 mm , kratą żeliwną wpustu DN 500 , D400 z koszem osadczym	stud.	11,00		
1.6.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mmc -PVC 160, SN 8 , lita - przykanaliki	m	63,69		
1.6.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- przegub PVC 160 +- 7,5 st	szt	2,00		
1.6.2.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano 45 st	szt	4,00		
1.6.2.6	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- prostka	szt	4,00		
1.6.2.7	KNR-W 2-18 0421-04 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione- trójnik PVC 250/160	szt	2,00		
<b>Razem dział: Montaż wpustu ulicznego wraz z studzienką i przykanalikiem z rury PVC</b>						
1.6.3		<b>studnia betonowe</b>				
1.6.3.1	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej szczelnej DN 1000 - ( beton C35/45 ) DN 1000 mm z : dennicą betonową monolityczną DN 1000 mm przelotową dla fi 250 ( przejście szczelne ) , betonowym kręgiem z uszczelką zintegrowaną DN1000 z , betonowym pierścieniem wyrównawczym H60-100 mm ,włazem kanałowym żeliwnym o prześwicie 600 mm , klasa D400 z wypełnieniem betonowym o wysokości korpusu 150 mm ( głębokość siedziska 50mm) ,stopniami żłazowymi stalowymi w otulinie PVC,	stud.	2,00		
<b>Razem dział: studnia betonowe</b>						
1.6.4		<b>Wyloty,wlot prefabrykowane</b>				
1.6.4.1	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	1,88		
1.6.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu prefabrykowanego z betonu klasy C30/37 dla rury DN 160	szt	8,00		
1.6.4.3	KNR 2-02 0290-04	Krata uchylna, oczko 20,0 x 20,0 cm, prety stal. f 12,0 mm, ocynk ogniowy.	t	0,55		
1.6.4.4	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej	m3	1,88		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.6.4.5	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami np Geowłóknina separacyjno - ochronna, wytrzymałość na rozciąganie min. 23 kN/m, odporność na przebicie statyczne min.500N, wydłużenie przy max. obciążeniu min. 85%, SF = 35,0 m2	m2	33,60		
1.6.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż geokraty wg dokumentacji technicznej	m2	33,60		
1.6.4.7	KNR 2-11 0403-07 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach - narzut z tłucznia granitowego frakcji 16-31	m2	33,60		
<b>Razem dział: Wyloty,wlot prefabrykowane</b>						
<b>Razem dział: sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi</b>						
1.7		<b>Drenaż drogowy</b>				
1.7.1		<b>Drenaż - kanały i studzienki</b>				
1.7.1.1	KNR 2-09 0107-06 analogia	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr. przewodów 160 mm w gruncie kat. IV wraz z warstwami podsypki, obsypki i zasypki zgodnie z dokumentacją techniczną ( w wycenie ująć wszystkie warstwy zasypek )	m	1 247,33		
1.7.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr. nom. 425 z dnem ( osadnik ) wraz z włazem kanałowym żeliwnym o prześwicie 400 mm,klasa D400, na teleskopie , stożkiem odcciążającym wjazdu DN 400 i wkładkami in-situ do rur.	szt.	16,00		
<b>Razem dział: Drenaż - kanały i studzienki</b>						
1.7.2		<b>Przykanaliki i wyloty</b>				
1.7.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3	8,63		
1.7.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mmc -PVC 160, SN 8 , lita - przykanaliki	m	113,50		
1.7.2.3	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	0,75		
1.7.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu prefabrykowanego z betonu klasy C30/37 dla rury DN 160	szt	15,00		
1.7.2.5	KNR 2-02 0290-04	Krata uchylna, oczko 20,0 x 20,0 cm, prety stal. f 12,0 mm, ocynk ogniowy.	t	0,75		
1.7.2.6	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami np Geowłóknina separacyjno - ochronna, wytrzymałość na rozciąganie min. 23 kN/m, odporność na przebicie statyczne min.500N, wydłużenie przy max. obciążeniu min. 85%, SF = 35,0 m2	m2	45,00		
1.7.2.7	kalk. własna	Dostawa i montaż geokraty wg dokumentacji technicznej	m2	45,00		
1.7.2.8	KNR 2-11 0403-07 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach - narzut z tłucznia granitowego frakcji 16-31	m2	45,00		
<b>Razem dział: Przykanaliki i wyloty</b>						
1.7.3		<b>Utwardzenie przy studzienkach</b>				
1.7.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24,00		
1.7.3.2	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	4,80		
1.7.3.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe	m3	3,20		
1.7.3.4	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -	m	80,00		
<b>Razem dział: Utwardzenie przy studzienkach</b>						
<b>Razem dział: Drenaż drogowy</b>						
1.8		<b>Przebudowa istniejących przyłączy ( kolizja )</b>				

KO\_Przebudowa drogi powiatowej nr 4770P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 309 do skrzyżowania w m. Wilkowice  
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.8.1	kalk. własna	Rozwiązanie kolizji zgodnie z dokumentacją	szt	2,00		
Razem dział: Przebudowa istniejących przyłączy ( kolizja )						
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z WPUSTAMI ULICZNYMI I DRENAŻEM DROGOWYM						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						