

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Obiekt: Budowa i przebudowa ulic Sikorskiego, Popiełuszki, Armii Krajowej w Bartoszycach etap III (ul. Sikorskiego[od AK do Popiełuszki])				
1. 1.	Element: Roboty przygotowawcze i ziemne pod budowę kanalizacji deszczowej CPV-45111200-0				
1. 1. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m S.01	41.50000 m3		
1. 1. 2.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	590,55 m ³		
1. 1. 3.	KNR 02-01-0214-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - 1 S.01			
1. 1. 4.	KNR 02-01-0319-0200	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.III-IV S.01	120.00000 m3		
1. 1. 5.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką S.01	1207.00000 m2		
1. 1. 6.	KNR 02-01-0323-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką S.01	240.00000 m2		
1. 1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie kabli w wykopie S.01	9.00000 kpl.		
1. 1. 8.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie rur w wykopie S.01	2.00000 kpl.		
1. 1. 9.	ANALIZA WŁASNA	Zasypanie wykopów piaskiem z dowiezieniem S.01	337.50000 m3		
1. 1.10.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III S.01	337.50000 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 2.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji deszczowej CPV-45231300-8				
1. 2. 1.	KNR 04-02-0232-0200	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm S.02	42.50000 m		
1. 2. 2.	KNR 04-02-0234-0100	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust analogia S.02	10.00000 szt.		
1. 2. 3.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km S.02	18.00000 m3		
1. 2. 4.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm S.02	316.50000 m2		
1. 2. 5.	KNR 02-18-0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - 1 S.02	9.00000 studnia		
1. 2. 6.	KNR 02-18-0613-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - 1 S.02	2.00000 0.5 m stud.		
1. 2. 7.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu S.02	31.00000 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 2. 8.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm S.02	244.00000 m		
1. 2. 9.	KNR-W 02-18-0408-0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm S.02	75.50000 m		
1. 2.10.	ANALIZA WŁASNA	Trójnik kanalizacyjny PVC dn31/315/200 S.02	1.00000 szt.		
1. 2.11.	ANALIZA WŁASNA	Trójnik kanalizacyjny PVC dn200 S.02	2.00000 szt.		
1. 2.12.	ANALIZA WŁASNA	kolano kanalizacyjne PVC dn200 S.02	3.00000 szt.		
1. 2.13.	ANALIZA WŁASNA	Tuleja ochronna dn200 S.02	75.00000 szt.		
1. 2.14.	ANALIZA WŁASNA	Tuleja ochronna dn315 S.02	12.00000 szt.		
1. 2.15.	ANALIZA WŁASNA	Tuleja ochronna dn400 S.02	4.00000 szt.		
1. 2.16.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm S.02	633.00000 m2		
1. 2.17.	KNR 02-18-0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - 1 S.02	244.00000 m		
1. 2.18.	KNR 02-18-0804-0400	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - 1 S.02	75.50000 m		
1. 2.19.	ANALIZA WŁASNA	Regulacja posadowienia włączów studni rewizyjnych S.02	32.00000 kpl.		
			RAZEM ELEMENT:		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

1,5 ELEMENT: Roboty przygotowawcze, ziemne pod budowę gazociągów
Odcinki F-21, G-H, I-J, M-N CPV-45231200-0

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 5. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m S.01	28.00000 m3		
1. 5. 2.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	148.00000 m3		
1. 5. 3.	KNR 02-01-0214-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - 1 S.01	296.00000 m3		
1. 5. 4.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie kabli w wykopie S.01	6.00000 kpl.		
1. 5. 5.	ANALIZA WŁASNA	Zasypanie wykopów piaskiem z dowiezieniem S.01	94.00000 m3		
1. 5. 6.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III S.01	94.00000 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 6.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy gazociągów odcinki F-Z1, G-H, I-J, M-N CPV-45231220-3				
1. 6. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm S.04	126.50000 m2		
1. 6. 2.	KNR-W 02-19-0301-0800	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm S.04	17.50000 m		
1. 6. 3.	KNR-W 02-19-0301-1000	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych S.04	12.50000 m		
1. 6. 4.	KNR-W 02-19-0301-1300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 180 mm z rur prostych S.04	96.50000 m		
1. 6. 5.	KNR-W 02-19-0302-0400	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego S.04	13.00000 pol.		
1. 6. 6.	ANALIZA WŁASNA	Kolano PE SDR17.6 dn90 S.04	4.00000 szt.		
1. 6. 7.	ANALIZA WŁASNA	Złączka PE/stal dn90/80 S.04	3.00000 szt.		
1. 6. 8.	KNR-W 02-19-0302-0600	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego S.04	11.00000 pol.		
1. 6. 9.	ANALIZA WŁASNA	Kolano PE SDR17.6 dn125 S.04	4.00000 szt.		
1. 6.10.	ANALIZA WŁASNA	Redukcja PE SDR17.6 dn125/90 S.04	1.00000 szt.		
1. 6.11.	ANALIZA WŁASNA	Złączka PE/stal dn125/100 S.04	2.00000 szt.		
1. 6.12.	KNR-W 02-19-0302-0900	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania czołowego S.04	9.00000 pol.		
1. 6.13.	ANALIZA WŁASNA	Kolano PE SDR17.6 dn180 S.04	1.00000 szt.		
1. 6.14.	ANALIZA WŁASNA	Trójnik PE redukcyjny dn180/125 S.04	1.00000 szt.		
1. 6.15.	ANALIZA WŁASNA	Złączka PE/stal dn180/150 S.04	3.00000 szt.		
1. 6.16.	ANALIZA WŁASNA	Włączenie do istniejącego gazociągu S.04	8.00000 kpl.		
1. 6.17.	KNR 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.150 mm S.04	14.50000 m		
1. 6.18.	KNR 02-19-0122-0200	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm S.04	4.00000 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 6.19.	KNR 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm S.04	7.50000 m		
1. 6.20.	KNR 02-19-0122-0300	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm S.04	2.00000 szt.		
1. 6.21.	KNR 02-19-0119-0500	Rury ochronne o śr.nom.300 mm S.04	35.00000 m		
1. 6.22.	KNR 02-19-0122-0500	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm S.04	6.00000 szt.		
1. 6.23.	KNR 02-19-0214-0100	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną S.04	6.00000 szt.		
1. 6.24.	KNR 02-19-0134-0100	Oznakowanie trasy gazociągu na murze S.04	6.00000 kpl.		
1. 6.25.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm S.04	253.00000 m2		
1. 6.26.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego S.04	69.50000 m		
1. 6.27.	KNR 02-19-0211-0100	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa S.04	0.03000 km		
1. 6.28.	KNR 02-19-0211-0200	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa S.04	0.09700 km		
1. 6.29.	KNR-W 04-02-0312-0400	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 80-150 mm - analogia S.04	127.00000 m		
1. 6.30.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - analogia S.04	2.50000 m3		
1. 6.31.	ANALIZA WŁASNA	Regulacja posadowienia skrzynek ulicznych S.04	5.00000 szt.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 7.	Element: Roboty przygotowawcze i ziemne pod roboty grzewcze CPV-45111200-0				
1. 7. 1.	KNR 02-31-0813-0200	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej S.01	6.00000 m		
1. 7. 2.	KNR 02-31-0814-0100	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej S.01	8.00000 m		
1. 7. 3.	KNR 02-31-0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm S.01	10.00000 m2		
1. 7. 4.	KNR 02-31-0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. S.01	20.00000 m2		
1. 7. 5.	KNR 02-31-0815-0100	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej S.01	20.00000 m2		
1. 7. 6.	KNR 02-31-0807-0100	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - analogia S.01	10.00000 m2		
1. 7. 7.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m S.01	60.00000 m3		
1. 7. 8.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	114.00000 m3		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.7.9.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III S.01	70.00000 m3		
1.7.10.	KNR 02-01-0214-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - 1 S.01	228.00000 m3		
1.7.11.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką S.01	368.00000 m2		
1.7.12.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie kabli w wykopie S.01	4.00000 kpl.		
1.7.13.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie rur w wykopie S.01	7.00000 kpl.		
1.7.14.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 1 S.01	70.00000 m3		
1.7.15.	ANALIZA WŁASNA	Zасыpanie wykopów piaskiem z dowiezieniem S.01	120.00000 m3		
1.7.16.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III S.01	190.00000 m3		
1.7.17.	KNR 02-31-0403-0200	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej S.01	6.00000 m		
1.7.18.	KNR 02-31-0407-0100	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. S.01	8.00000 m		
1.7.19.	KNR 02-31-0303-0100	Nawierzchnia z trylinki na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem -analogia S.01	10.00000 m2		
1.7.20.	KNR 02-31-0313-0100	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm S.01	10.00000 m2		
1.7.21.	KNR 02-31-0314-0100	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm S.01	10.00000 m2		
1.7.22.	KNR 02-31-0314-0200	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. S.01	10.00000 m2		
1.7.23.	KNR 02-31-0502-0100	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem S.01	20.00000 m2		
1.7.24.	KNR 02-01-0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm S.01	75.00000 m2		
1.7.25.	KNR 02-01-0510-0200	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu S.01	75.00000 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1.8.	Element: Roboty grzewcze (przebudowa ciepłociagow) CPV-45232141-2				
1.8.1.	KNR-W 04-02-0506-0600	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm S.05	82.00000 m		
1.8.2.	KNR-W 04-02-0506-0700	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm S.05	212.00000 m		
1.8.3.	KNR-W 04-02-0506-0900	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm S.05	68.00000 m		
1.8.4.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm S.05	65.00000 m3		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 8. 5.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż izolacji S.05	260.00000 m2		
1. 8. 6.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu i izolacji sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km S.05	78.00000 m3		
1. 8. 7.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu i izolacji sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km S.05	390.00000 m3		
1. 8. 8.	KNR-W 02-20-0201-0600	Rurociągi z rur stalowych o średnicy 100 mm i grubości ścianek do 5 mm S.05	1.00000 m		
1. 8. 9.	KNR-W 02-20-0501-0300	Montaż rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) S.05	82.00000 m		
1. 8.10.	KNR-W 02-20-0501-0400	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) S.05	123.00000 m		
1. 8.11.	KNR-W 02-20-0502-0100	Montaż rur preizolowanych o śr.219.1/315 mm (gr.ścianki 4.5 mm) S.05	68.00000 m		
1. 8.12.	KNR-W 02-20-0503-0200	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie S.05	14.00000 złącze		
1. 8.13.	KNR-W 02-20-0504-0200	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie S.05	24.00000 złącze		
1. 8.14.	KNR-W 02-20-0504-0300	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219.1/315 mm (gr.ścianki 4.5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie S.05	12.00000 złącze		
1. 8.15.	KNR-W 02-20-0505-0500	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej do 88.9 mm S.05	14.00000 muf.		
1. 8.16.	KNR-W 02-20-0506-0100	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 200 mm i śr.zewn.rury stalowej do 114.3 mm S.05	24.00000 muf.		
1. 8.17.	KNR-W 02-20-0506-0400	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej do 219.1 mm S.05	12.00000 muf.		
1. 8.18.	KNR-W 02-20-0510-0600	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 160 mm S.05	4.00000 kol.		
1. 8.19.	KNR-W 02-20-0510-0800	Montaż muf kolan łukowych 45 st.na rurach osłonowych o śr. do 200 mm S.05	2.00000 kol.		
1. 8.20.	KNR-W 02-20-0510-0900	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 200 mm S.05	6.00000 kol.		
1. 8.21.	KNR-W 02-20-0511-0800	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 315 mm S.05	2.00000 kol.		
1. 8.22.	KNR-W 02-20-0514-0400	Montaż odgałęzień teowych o śr. 315 mm. (śr.kolana odgałęzienia do 110 mm) S.05	2.00000 odg.		
1. 8.23.	ANALIZA WŁASNA	Końcówki termokurczliwe dn88.9 S.05	4.00000 szt.		
1. 8.24.	ANALIZA WŁASNA	Końcówki termokurczliwe dn114.3 S.05	6.00000 szt.		
1. 8.25.	ANALIZA WŁASNA	Końcówki termokurczliwe dn219.1 S.05	2.00000 szt.		
1. 8.26.	ANALIZA WŁASNA	Rury zakończeniowe dn219.1 S.05	2.00000 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 8.27.	KNR 02-19-0119-0400	Rury ochronne o śr.nom.250 mm S.05	20.00000 m		
1. 8.28.	KNR 02-19-0119-0500	Rury ochronne o śr.nom.300 mm S.05	50.00000 m		
1. 8.29.	KNR 02-19-0119-0700	Rury ochronne o śr.nom.400 mm S.05	26.00000 m		
1. 8.30.	KNR 02-19-0122-0400	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm S.05	4.00000 szt.		
1. 8.31.	KNR 02-19-0122-0500	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm S.05	8.00000 szt.		
1. 8.32.	KNR 02-19-0122-0700	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm S.05	4.00000 szt.		
1. 8.33.	KNR 02-20-0207-0100	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm S.05	205.00000 m		
1. 8.34.	KNR 02-20-0207-0200	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-600 mm S.05	68.00000 m		
1. 8.35.	KNR 02-18-0501-0300	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm S.05	546.00000 m2		
1. 8.36.	KNR 04-01-0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - 1 S.05	1.00000 m2		
1. 8.37.	KNR 02-20-0208-0100	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm S.05	3.00000 odc.		
1. 8.38.	KNR 02-20-0208-0200	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-300 mm S.05	1.00000 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
			RAZEM KOSZTORYS:		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Obiekt: Budowa i przebudowa ulic Sikorskiego, Popiełuszki, Armii Krajowej w Bartoszycach etap IV (ul. Sikorskiego[Popiełuszki-Gdańska])				
1. 1.	Element: Roboty przygotowawcze i ziemne pod budowę kanalizacji deszczowej CPV-45111200-0				
1. 1. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m S.01	14.00000 m3		
1. 1. 2.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	107.00000 m3		
1. 1. 3.	KNR 02-01-0214-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - 1 S.01	214.00000 m3		
1. 1. 4.	KNR 02-01-0319-0200	Wyk.liniove o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.III-IV S.01	12.00000 m3		
1. 1. 5.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III S.01	21.00000 m3		
1. 1. 6.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką S.01	214.00000 m2		
1. 1. 7.	KNR 02-01-0323-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką S.01	24.00000 m2		
1. 1. 8.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie kabli w wykopie S.01	5.00000 kpl.		
1. 1. 9.	ANALIZA WŁASNA	Zasypanie wykopów piaskiem z dowiezieniem S.01	64.00000 m3		
1. 1.10.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 1 S.01	21.00000 m3		
1. 1.11.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III S.01	85.00000 m3		
1. 1.12.	KNR 02-01-0510-0100	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm S.01	18.00000 m2		
1. 1.13.	KNR 02-01-0510-0200	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu S.01	18.00000 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 2.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji deszczowej odcinki D5-Wp20, D8-Wp21 CPV-45231300-8				
1. 2. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm S.02	90.00000 m2		
1. 2. 2.	KNR 02-18-0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - 1 S.02	4.00000 studnia		
1. 2. 3.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu S.02	3.00000 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 2. 4.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm S.02	91.00000 m		
1. 2. 5.	ANALIZA WŁASNA	Trójnik kanalizacyjny PVC dn200 S.02	1.00000 szt.		
1. 2. 6.	ANALIZA WŁASNA	kolano kanalizacyjne PVC dn200 S.02	1.00000 szt.		
1. 2. 7.	ANALIZA WŁASNA	Tuleja ochronna dn200 S.02	12.00000 szt.		
1. 2. 8.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm S.02	180.00000 m2		
1. 2. 9.	KNR 02-18-0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - 1 S.02	91.00000 m		
1. 2.10.	ANALIZA WŁASNA	Regulacja posadowienia włączów studni rewizyjnych S.02	3.00000 kpl.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 3.	Element: Roboty przygotowawcze i ziemne pod budowę sieci wodociągowej odcinek W2-W10 CPV-45111200-0				
1. 3. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m S.01	50.00000 m3		
1. 3. 2.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	760.00000 m3		
1. 3. 3.	KNR 02-01-0214-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - 1 S.01	1520.00000 m3		
1. 3. 4.	KNR 02-01-0319-0200	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.III-IV S.01	132.00000 m3		
1. 3. 5.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką S.01	1520.00000 m2		
1. 3. 6.	KNR 02-01-0323-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką S.01	264.00000 m2		
1. 3. 7.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie kabli w wykopie S.01	12.00000 kpl.		
1. 3. 8.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie rur w wykopie S.01	12.00000 kpl.		
1. 3. 9.	ANALIZA WŁASNA	Zasypanie wykopów piaskiem z dowiezieniem S.01	654.00000 m3		
1. 3.10.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III S.01	654.00000 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 4.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy sieci wodociągowej odcinek W2-W10 CPV-45231300-8				
1. 4. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm S.03	212.50000 m2		
1. 4. 2.	KNR 02-18-0901-0100	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.150 mm - analogia S.03	1.00000 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 4. 3.	KNR 02-18-0108-0300	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm S.03	2.00000 m		
1. 4. 4.	KNR 02-18-0108-0400	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 160 mm S.03	210.50000 m		
1. 4. 5.	ANALIZA WŁASNA	Trójnik kielichowy PVC dn160 S.03	1.00000 szt.		
1. 4. 6.	KNR 02-18-0301-0400	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym S.03	1.00000 kpl.		
1. 4. 7.	KNR 02-18-0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe S.03	0.40000 m3		
1. 4. 8.	KNR-W 02-18-0211-0100	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE - analogia S.03	8.00000 kpl.		
1. 4. 9.	ANALIZA WŁASNA	Złączka PE/stal dn40/32 S.03	8.00000 szt.		
1. 4.10.	KNR-W 02-18-0211-0100	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE S.03	1.00000 kpl.		
1. 4.11.	ANALIZA WŁASNA	Złączka PE/stal dn63/50 S.03	1.00000 szt.		
1. 4.12.	KNR 02-18-0315-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm S.03	1.00000 kpl.		
1. 4.13.	KNR 02-19-0119-0400	Rury ochronne o śr.nom.250 mm S.03	5.00000 m		
1. 4.14.	KNR 02-19-0122-0400	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm S.03	2.00000 szt.		
1. 4.15.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego S.03	207.50000 m		
1. 4.16.	KNR 02-18-0802-0201	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 150 mm S.03	1.00000 próba		
1. 4.17.	KNR 02-18-0802-0101	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm S.03	1.00000 próba		
1. 4.18.	KNR 02-18-0803-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm S.03	1.10000 odc.200m		
1. 4.19.	KNR 02-18-0501-0300	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm S.03	425.00000 m2		
1. 4.20.	KNR 02-19-0134-0100	Oznakowanie trasy wodociągu na murze S.03	12.00000 kpl.		
1. 4.21.	KNR-W 04-02-0119-0300	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm uszczelnionego ołowiem - w wykopie S.03	203.00000 m		
1. 4.22.	KNR-W 04-02-0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm S.03	32.00000 szt.		
1. 4.23.	KNR-W 04-02-0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm S.03	4.00000 szt.		
1. 4.24.	KNR-W 04-02-0123-0100	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 50 mm - w wykopie analogia -demontaż S.03	9.00000 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 4.25.	KNR-W 04-02-0122-0400	Wymiana zasuw żeliwnej kielichowej o śr. 150 mm uszczelnionej ołowiem - w wykopie-analogia - demontaż S.03	1.00000 szt.		
1. 4.26.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie rur i armatury sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - analogia S.03	8.00000 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 5.	Element: Roboty przygotowawcze i ziemne pod budowę gazociągów odcinki A-Z1 CPV-4511200-0				
1. 5. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m S.01	52.00000 m3		
1. 5. 2.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	162.00000 m3		
1. 5. 3.	KNR 02-01-0214-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - 1 S.01	324.00000 m3		
1. 5. 4.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie kabli w wykopie S.01	4.00000 kpl.		
1. 5. 5.	ANALIZA WŁASNA	Zasypanie wykopów piaskiem z dowiezieniem S.01	91.00000 m3		
1. 5. 6.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III S.01	91.00000 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 6.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy gazociągów odcinki A-Z1 CPV-45231220-3				
1. 6. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm S.04	119.50000 m2		
1. 6. 2.	KNR-W 02-19-0301-0600	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach S.04	8.00000 m		
1. 6. 3.	ANALIZA WŁASNA	Złączka PE/stal dn63/2" S.04	5.00000 szt.		
1. 6. 4.	KNR-W 02-19-0301-0800	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm S.04	10.00000 m		
1. 6. 5.	KNR-W 02-19-0301-1300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 180 mm z rur prostych S.04	101.50000 m		
1. 6. 6.	ANALIZA WŁASNA	Trójnik siodłowy przyłączowy pE80 dn180/63 S.04	4.00000 szt.		
1. 6. 7.	KNR-W 02-19-0302-0400	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego S.04	7.00000 poł.		
1. 6. 8.	ANALIZA WŁASNA	Redukcja PE dn90/63 S.04	1.00000 szt.		
1. 6. 9.	ANALIZA WŁASNA	Kołano PE SDR17.6 dn90 S.04	2.00000 szt.		
1. 6.10.	ANALIZA WŁASNA	Złączka PE/stal dn90/80 S.04	1.00000 szt.		
1. 6.11.	KNR-W 02-19-0302-0600	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego S.04	1.00000 poł.		
1. 6.12.	ANALIZA WŁASNA	Redukcja PE SDR17.6 dn125/90 S.04	1.00000 szt.		
1. 6.13.	KNR-W 02-19-0302-0900	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania czołowego S.04	15.00000 poł.		

Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 6.14.	ANALIZA WŁASNA	Trójnik PE redukcyjny dn180/125 S.04	1.00000 szt.		
1. 6.15.	ANALIZA WŁASNA	Trójnik PE SDR17.6 dn180 S.04	1.00000 szt.		
1. 6.16.	ANALIZA WŁASNA	Złączka PE/stal dn180/150 S.04	3.00000 szt.		
1. 6.17.	ANALIZA WŁASNA	Włączenie do istniejącego gazociągu S.04	4.00000 kpl.		
1. 6.18.	KNR 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.150 mm S.04	8.50000 m		
1. 6.19.	KNR 02-19-0122-0200	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm S.04	2.00000 szt.		
1. 6.20.	KNR 02-19-0119-0500	Rury ochronne o śr.nom.300 mm S.04	21.00000 m		
1. 6.21.	KNR 02-19-0122-0500	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm S.04	6.00000 szt.		
1. 6.22.	KNR 02-19-0214-0100	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną S.04	4.00000 szt.		
1. 6.23.	KNR 02-19-0134-0100	Oznakowanie trasy gazociągu na murze S.04	4.00000 kpl.		
1. 6.24.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm S.04	239.00000 m2		
1. 6.25.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego S.04	90.00000 m		
1. 6.26.	KNR 02-19-0211-0100	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa S.04	0.01800 km		
1. 6.27.	KNR 02-19-0211-0200	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa S.04	0.10150 km		
1. 6.28.	KNR-W 04-02-0312-0400	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 50-150 mm - analogia S.04	124.00000 m		
1. 6.29.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - analogia S.04	3.00000 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
			RAZEM KOSZTORYS:		