

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Kosynierów w Drawsku Pomorskim

BUDOWA: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Kosynierów w Drawsku Pomorskim

ZAMAWIAJĄCY: Miasto Drawsko Pomorskie
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 41
78 - 500 Drawsko Pomorskie

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS

ABRYS Technika Sp. z o.o.
60-401 Poznań, ul. Wiślana 46

KODY CPV

Grupa 45100000 - 8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000 -1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria 45111200 - 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Grupa 45200000 - 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównanie terenu

Kategoria 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

PRZEDMIAR ROBÓT OPRACOWAŁ: Bogdan Łopatka

DATA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU: 28 października 2013 r.

SPIS DOKUMENTACJI

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar robót
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

DANE OGÓLNE KOSZTORYSU

1. Charakterystyka robót.

Budowa kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Kosynierów w Drawsku Pomorskim
Sieć kanalizacyjną oraz przykanaliki studzienek ściekowych projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC o połączeniach kielichowych 160x5,5mm, 250 x 8,2 mm, 315 x 10,0 mm, 400 x 12,6 mm.

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe do budowy studzienek wykonywane są z wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 4 %) i mrozoodpornego (F50) betonu wysokiej jakości, klasa nie niższa niż B40. Średnice studni 1000 mm

2. Kody CPV

Grupa 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000 -1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Grupa 45200000 – 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

Kategoria 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Kosynierów w Drawsku Pomorskim					
1		Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0			
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,611	km	0,611	
				RAZEM	0,611
1.2	KNR-W 2-25 0418-01	Ogrodzenie wykopu taśmą	m		
		1222	m	1 222,000	
				RAZEM	1 222,000
1.3	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,2x2,2x611= 1613,04m3			
		Dla robót ziemnych ręcznych przyjęto do 10% objętości = 161 m3			
		1613,04 - 161			
		1452,04	m3	1 452,040	
				RAZEM	1 452,040
1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
		1452,04	m3	1 452,040	
				RAZEM	1 452,040
1.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		161	m3	161,000	
				RAZEM	161,000
1.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
		161	m3	161,000	
				RAZEM	161,000
1.8	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m2		
		1298	m2	1 298,000	
				RAZEM	1 298,000
1.9	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
1.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		130	godz.	130,000	
				RAZEM	130,000
1.11	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.12	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

1.13	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.14	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.15	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnie	m3		
		(1.5x1.5x1.5)x24			
		81	m3	81,000	
				RAZEM	81,000
1.16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
		81	m3	81,000	
				RAZEM	81,000
1.17	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - komory przecisku	m3		
		(2x2x1.5)x2			
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
1.18	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
1.19	kalk. własna	Utylizacja gruntu	m3		
		1706,04	m3	1 706,040	
				RAZEM	1 706,040
1.20	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał Fi 400	m3		
		126,80 - obj. kanału 18,93 m3			
		107,87	m3	107,870	
				RAZEM	107,870
1.21	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał Fi 315	m3		
		250,42 - obj. kanału 23,32m3			
		227,10	m3	227,100	
				RAZEM	227,100
1.22	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał Fi 250	m3		
		6.93 - obj. kanału 0.52m3			
		6,41	m3	6,410	
				RAZEM	6,410
1.23	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał Fi 160	m3		
		63.25 - obj. kanału 2.76m3			
		60,49	m3	60,490	
				RAZEM	60,490
1.24	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		401,87	m3	401,870	
				RAZEM	401,870
1.25	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 1,00	m3		
		401,87	m3	401,870	
				RAZEM	401,870
1.26	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm do spodu konstrukcji nawierzchni	m3		
		1613,04-(447,40+170,1041,55)			

		953,99	m3	953,990	
				RAZEM	953,990
1.27	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		953,99	m3	953,990	
				RAZEM	953,990
1.28	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 1,00	m3		
		953,99	m3	953,990	
				RAZEM	953,990
1.29	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki studni i komor roboczych	m3		
		81m3-40.69m3 obj. studni+12			
		52,31	m3	52,310	
				RAZEM	52,310
1.30	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		52,31	m3	52,310	
				RAZEM	52,310
1.31	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 1,00	m3		
		52,31	m3	52,310	
				RAZEM	52,310
1.32	KNR-W 2-25 0418-02	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m		
		1222	m	1 222,000	
				RAZEM	1 222,000
2		Budowa kanalizacji - KOD CPV 45232410-9			
2.1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami 508x12.5 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2	KNR-W 2-18 0309-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3	KNR-W 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		472.5x1.20x0.3			
		170,10	m3	170,100	
				RAZEM	170,100
2.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		138.5x1.0x0.3			
		41,55	m3	41,550	
				RAZEM	41,550
2.6	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x12.6 mm	m		
		161,5	m	161,500	
				RAZEM	161,500
2.7	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x10.0 mm	m		
		299,5	m	299,500	
				RAZEM	299,500
2.8	KNR-W	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x8.2 mm	m		

	2-18 0408-04				
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
2.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x5.5 mm	m		
		138,5	m	138,500	
				RAZEM	138,500
2.10	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 15 cm	m3		
		0.6x 24			
		14,40	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
2.11	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3		
		0.433x 24			
		10,39	m3	10,390	
				RAZEM	10,390
2.12	KNNR 4 1413-01 - analogia	Studnie rewizyjne średnicy 1000 mm wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną z wżem typu ciężkiego	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.13	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne zgodnie z dokumentacją techniczną PP/PCW-U O800 z wżem żeliwnym typu ciężkiego.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.14	KNNR 4 1413-08	Podstawa studzienki z piasku gr. 20 cm	m3		
		0.1125x 27			
		3,03	m3	3,030	
				RAZEM	3,030
2.15	KNNR 4 1413-08	Podstawa studzienki z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3		
		0.084x 27			
		2,27	m3	2,270	
				RAZEM	2,270
2.16	KNRW 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe Fi 500 mm, z osadnikiem	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
2.17	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		161,5	m	161,500	
				RAZEM	161,500
2.18	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		299,5	m	299,500	
				RAZEM	299,500
2.19	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
2.20	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		138,5	m	138,500	
				RAZEM	138,500
3		Rozbiórki - Kod CPV 45111200-0			
3.1	KNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm	m		
		181*2	m	362,000	
				RAZEM	362,000
3.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		

		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
3.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 12 cm Krotność = 9	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
3.4	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - destruk	m3		
		362*0,12	m3	43,440	
				RAZEM	43,440
3.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		43,44	m3	43,440	
				RAZEM	43,440
3.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m3		
		43,44	m3	43,440	
				RAZEM	43,440
3.7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
3.8	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. do 20 cm Krotność = 5	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
3.9	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
		362*0,2	m3	72,400	
				RAZEM	72,400
3.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		72,40	m3	72,400	
				RAZEM	72,400
3.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m3		
		72,40	m3	72,400	
				RAZEM	72,400
3.12	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm	m2		
		50*3	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
3.13	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		170*2	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
3.14	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - płytki i kostka	m3		
		45*0,05+102*0,08	m3	10,410	
				RAZEM	10,410
3.15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		10,41	m3	10,410	
				RAZEM	10,410
3.16	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m3		

		10,41	m3	10,410	
				RAZEM	10,410
4		Odtworzenie nawierzchni - Kod CPV 45233252-0			
4.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do grubości 10 cm Krotność = 2	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m2	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.7	KNR 2-31 0311-01	Podbudowa z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.8	KNR 2-31 0311-02	Podbudowa z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do grubości 7 cm Krotność = 3	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m2	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.11	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 6 cm Krotność = 2	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.12	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.13	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do grubości 5 cm Krotność = 2	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000
4.14	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - materiał z rozbiórki	m2		
		150-45	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
4.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
		340-102	m2	238,000	
				RAZEM	238,000
4.16	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe płytki	m2		

		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
4.17	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowa kostka	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000

PRZEDMIAR OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Kosynierów w Drawsku Pomorskim						
1		Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0				
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,611		
1.2	KNR-W 2-25 0418-01	Ogrodzenie wykopu taśmą	m	1222		
1.3	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt	10		
1.4	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1452,04		
1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	1452,04		
1.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3	161		
1.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	161		
1.8	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m2	1298		
1.9	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	130		
1.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.	130		
1.11	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
1.12	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
1.13	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
1.14	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
1.15	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnie	m3	81		
1.16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	81		
1.17	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - komory przecisku	m3	12		
1.18	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	12		
1.19	kalk.	Utylizacja gruntu	m3	1706,04		

	własna					
1.20	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał Fi 400	m3	107,87		
1.21	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał Fi 315	m3	227,10		
1.22	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał Fi 250	m3	6,41		
1.23	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał Fi 160	m3	60,49		
1.24	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	401,87		
1.25	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 1,00	m3	401,87		
1.26	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm do spodu konstrukcji nawierzchni	m3	953,99		
1.27	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	953,99		
1.28	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 1,00	m3	953,99		
1.29	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki studni i komór roboczych	m3	52,31		
1.30	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	52,31		
1.31	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 1,00	m3	52,31		
1.32	KNR-W 2-25 0418-02	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m	1222		
2		Budowa kanalizacji - KOD CPV 45232410-9				
2.1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami 508x12.5 mm w gruntach kat.III-IV	m	10		
2.2	KNR-W 2-18 0309-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400 mm w rurach ochronnych	m	10		
2.3	KNR-W 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.500 mm	szt.	1		
2.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	170,10		
2.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	41,55		
2.6	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x12.6 mm	m	161,5		
2.7	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x10.0 mm	m	299,5		
2.8	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x8.2 mm	m	11,5		
2.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x5.5 mm	m	138,5		
2.10	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 15 cm	m3	14,40		
2.11	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3	10,39		
2.12	KNNR 4 1413-01 -	Studnie rewizyjne średnicy 1000 mm wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną z włazem	szt	12		

	analogia	typu ciężkiego				
2.13	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne zgodnie z dokumentacją techniczną PP/ PCW-U O800 z włazem żeliwnym typu ciężkiego.	m	12		
2.14	KNNR 4 1413-08	Podstawa studzienki z piasku gr. 20 cm	m3	3,03		
2.15	KNNR 4 1413-08	Podstawa studzienki z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3	2,27		
2.16	KNRW 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe Fi 500 mm, z osadnikiem	szt	27		
2.17	KNR 2- 18 0804- 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	161,5		
2.18	KNR 2- 18 0804- 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	299,5		
2.19	KNR 2- 18 0804- 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	11,5		
2.20	KNR 2- 18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	138,5		
3		Rozbiórki - Kod CPV 45111200-0				
3.1	KNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm	m	181*2 = 362,000		
3.2	KNR 2- 31 0803- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	362		
3.3	KNR 2- 31 0803- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 12 cm Krotność = 9	m2	362		
3.4	KNR 4- 04 1103- 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - destruk	m3	362*0,12 = 43,440		
3.5	KNR 4- 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	43,44		
3.6	KNR 4- 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	43,44		
3.7	KNR 2- 31 0802- 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	362		
3.8	KNR 2- 31 0802- 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. do 20 cm Krotność = 5	m2	362		
3.9	KNR 4- 04 1103- 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	362*0,2 = 72,400		
3.10	KNR 4- 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	72,40		
3.11	KNR 4- 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	72,40		
3.12	KNR 2- 31 0815- 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm	m2	50*3 = 150,000		
3.13	KNR 2- 31 0810- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	170*2 = 340,000		

3.14	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - płytki i kostka	m3	45*0,05+102*0,08 = 10,410		
3.15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	10,41		
3.16	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m3	10,41		
4		Odtworzenie nawierzchni - Kod CPV 45233252-0				
4.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	362		
4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	362		
4.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	362		
4.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do grubości 10 cm Krotność = 2	m2	362		
4.5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	362		
4.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m2	m2	362		
4.7	KNR 2-31 0311-01	Podbudowa z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	362		
4.8	KNR 2-31 0311-02	Podbudowa z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do grubości 7 cm Krotność = 3	m2	362		
4.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m2	m2	362		
4.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	362		
4.11	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 6 cm Krotność = 2	m2	362		
4.12	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	362		
4.13	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do grubości 5 cm Krotność = 2	m2	362		
4.14	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - materiał z rozbiórki	m2	150-45 = 105,000		
4.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2	340-102 = 238,000		
4.16	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe płytki	m2	45		
4.17	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowa kostka	m2	102		

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Kosynierów w Drawsku Pomorskim			
1	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0	1.1	1.32
2	Budowa kanalizacji - KOD CPV 45232410-9	2.1	2.20
3	Rozbiórki - Kod CPV 45111200-0	3.1	3.16
4	Odtworzenie nawierzchni - Kod CPV 45233252-0	4.1	4.17