

KOSZTORYS OFERTOWY 08.08.2014r.

Przebudowa wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 686 Zajma – Michałowo – Jałówka na odcinku przejścia przez m. Michałowo (ul. Białostocka) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną od km 17+120 do km 18+720

KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Opis	Jedn.przed m.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1	Kanalizacja deszczowa - kolektor główny w drodze wojewódzkiej nr 686 od km 17+120 do 17+720 w m. Michałowo				
1.1	Roboty przygotowawcze				
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.25		
Razem dział: Roboty przygotowawcze					
1.2	Roboty drogowe-rozbiórkowe				
1.2.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2	196.00		
1.2.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej- polbruk	m2	28.00		
1.2.3	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	630.00		
Razem dział: Roboty drogowe-rozbiórkowe					
1.3	Roboty ziemne- wykopy i podsypka				
1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m3	115.38		
1.3.2	Roboty ziemne z zabezpieczeniem wykopów	m3	4756.83		
1.3.3	Wykopy liniowe z pełnym umocnienie ścian	m3	456.45		
1.3.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki	m3	122.86		
1.3.5	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m	zabezp.	6		
Razem dział: Roboty ziemne- wykopy i podsypka					
1.4	Roboty demontażowe				
1.4.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr.1000-1200 mm w gotowym wykopie	kpl.	1		
1.4.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	10		
1.4.3	Demontaż rurociągu o śr.nom. 150 mm	m	82.5		
Razem dział: Roboty demontażowe					
1.5	Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej				
1.5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	827		
1.5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	301.5		
1.5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	122.5		
1.5.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.	34		
1.5.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.	20		

1.5.6	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm -przejście szczelne	szt	67		
1.5.7	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm -przejście szczelne	szt	27		
1.5.8	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm -przejście szczelne	szt	16		
1.5.9	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm-włączenie do istniejącej studni	szt.	5		
1.5.10	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	5		
1.5.11	Regulacja włączów studni na istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl.	8		
1.5.12	Osadnik wirowy V2B1-4	szt	1		
1.5.13	Regulacja włączów studni na istniejącej kanalizacji sanitarnej z wymianą włączów żeliwnych dn włązy żeliwne klasy DN 600	kpl.	7		
1.5.14	Regulacja włączów studni na istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl.	39		
1.5.15	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	59		
1.5.16	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 1251 m	kpl	1		
Razem dział: Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej					
1.6	Wylot betonowy Dn 500 i Dn 300	kpl	2		
1.6.5	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m3	1		
1.6.6	Umocnienie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z cementowo-piaskowej -dyble +cement	m2	2.52		
1.6.7	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	3.5		
Razem dział: Wylot betonowy Dn 500 i Dn 300					
1.7	Zasypanie wykopów				
1.7.1	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m3	857.70		
1.7.3	Roboty ziemne dowóz ziemi wraz z kosztami jej zakupu	m3	2879.00		
Razem dział: Zasypanie wykopów					
Razem dział: Kanalizacja deszczowa - kolektor główny w drodze wojewódzkiej nr 686 od km 17+120 do 17+720 w m. Michałowo					
2	Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami deszczowymi- w drodze wojewódzkiej nr 686 od km 17+120 do 17+720 w m. Michałowo				
2.1	Roboty pomiarowe				
2.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0.59		
Razem dział: Roboty pomiarowe					
2.2	Roboty drogowe-rozbiórkowe				
2.2.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2	220.00		
2.2.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej- polbruk	m2	10		
2.2.3	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	150		
Razem dział: Roboty drogowe-rozbiórkowe					

2.3	Roboty ziemne- wykopy i podsypka				
2.3.1	Roboty ziemne w gr.kat. III-IV z transp.urobku	m3	185.21		
2.3.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z umocnieniem ścian	m3	131.69		
2.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki	m3	59.30		
Razem dział: Roboty ziemne- wykopy i podsypka					
2.4	Kanały i studzienki				
2.4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	576.5		
2.4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	16.5		
2.4.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim z osadnikiem , z pierścieniem odciążającym	szt.	80		
2.4.4	Przejście szczelne przez ścianę betonową dla o śr. 200 mm	szt	152		
2.4.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm -przejście szczelne	szt	4		
2.4.6	Regulacja istniejących wpustów deszczowych	kpl.	10		
2.4.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	80		
2.4.8	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L=593 m	kpl	1		
Razem dział: Kanały i studzienki					
2.5	Zasypanie wykopów				
2.5.1	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą z kosztami dowozu i zakupu	m3	279.87		
2.5.5	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym	m3	675.08		
2.5.6	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	131.69		
Razem dział: Zasypanie wykopów					
Razem dział: Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami deszczowymi- w drodze wojewódzkiej nr 686 od km 17+120 do 17+720 w m. Michałowo					
3	Przebudowa wodociągu w drodze wojewódzkiej nr 686 od km 17+120 do 17+720 w m. Michałowo KOD CPV kategoria robót : 45232150-8-(Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody)				
3.1	Roboty przygotowawcze				
3.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.05		
Razem dział: Roboty przygotowawcze					
3.2	Roboty drogowe-rozbiórkowe				
3.2.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie z odwozem	m2	12		
Razem dział: Roboty drogowe-rozbiórkowe					
3.3	Roboty ziemne- wykopy i podsypka				
3.3.1	Roboty ziemne w gr.kat. III-IV z transp.urobku	m3	93.78		
3.3.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z umocnieniem ścian	m3	10.42		
3.3.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki	m3	5.35		
Razem dział: Roboty ziemne- wykopy i podsypka					
3.4	Roboty demontażowe				

3.4.1	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. 160 mm	szt.	27		
3.4.2	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.	1		
Razem dział: Roboty demontażowe					
3.5	Roboty montażowe -sieć wodociągowa				
3.5.1	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm z oznakowaniem	m	28		
3.5.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm z oznakowaniem	m	25.5		
3.5.3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-łącznik dwukielichowy	szt	2		
3.5.4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-łuk jednokielichowy 90 st	szt	2		
3.5.5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-łuk jednokielichowy 45 st	szt	2		
3.5.6	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-trójnik trzykielichowy 160/80	szt	1		
3.5.7	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-trójnik jednokielichowy	szt	1		
3.5.8	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-łuk jednokielichowy 45	szt	2		
3.5.9	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-króciec jednokołnierzowy	szt	2		
3.5.10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-łącznik dwukielichowy	szt	2		
3.5.11	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-łącznik rurowy	szt	2		
3.5.12	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.	1		
3.5.13	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PERaz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.	1		
3.5.14	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm--Tuleja kołnierzowa 90/80 z zestawem kołnierzowym	szt	1		
3.5.15	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą typu E i kolaniem stopowym	kpl	1		
3.5.16	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-króciec dwukołnierzowy L= 700 mm	szt	1		
3.5.17	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-króciec jednokołnierzowy	szt	2		
3.5.18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- bloki oporowe	m3	1.70		
3.5.19	Wcinki dokonywane przez Wodociągi	kpl	2		
Razem dział: Roboty montażowe -sieć wodociągowa					
3.6	Próba szczelności				
3.6.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	0.27		
3.6.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.27		

3.6.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.27		
Razem dział: Próba szczelności					
3.8	Zasypanie wykopów				
3.8.1	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt wraz kosztami zakupu i dowozu	m3	22.53		
3.8.2	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.-dowóz ziemi wraz z kosztami zakupu	m3	50,00		
3.8.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	49.10		
Razem dział: Zasypanie wykopów					
Razem dział: Przebudowa wodociągu w drodze wojewódzkiej nr 686 od km 17+120 do 17+720 w m. Michałowo					
OGÓŁEM: (do przeniesienia do zbiorczego zestawienia)					

.....
Data

.....
podpis upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy