

PRZEDMIAR ROBÓT					
Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 15 z drogą wojewódzką nr 246 w m. Gniewkowo					
Branża sanitarna					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6,00
USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ WODOCIAĞOWĄ					
*	45111200-0	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
1.1			Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m3	911,03
1.2			Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	91,10
1.3			Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu koparka 0,60 m3 (bez materiału)	m3	1 002,13
1.4			Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11,00
1.5			Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m2	535,90
1.6			Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11,00
1.7			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	868,16
1.8			Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 002,13
1.9			Wywóz ziemi z wykopów na odl. do 10,0 km	m3	1 002,13
*	45232111-6	D-01.03.05	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIAĞOWEJ		
1.10			Demontaż rurociągów sieci wodociągowej	m	102
1.11			Demontaż zasuw wodociagowych	szt.	12
1.12			Wykonanie by-passów na czas robót	kpl.	2
1.13			Przylącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	83,50
1.14			Przylącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m	10,50
1.15			Przylącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 75 mm	m	18,00
1.16			Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	353
1.17			Łączenie rur PEHD 110 metodą zgrzewania doczołowego	szt.	12
1.18			Rury ochronne dwudzielne stalowe DN400 na gazociągu wraz z wykonaniem rury wydmuchowej w skrzynce ulicznej i izolacją antykorozyjną i uszczelnieniem manszetami termokurczliwymi	m	11
1.19			Rury ochronne dwudzielne DN250 na wodociągu	m	11
1.20			Rury ochronne PE 90 wraz z płozami	m	12,00
1.21			Rury ochronne PE 180 wraz z płozami	m	55,50
1.22			Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	79,50
1.23			Uszczelnianie końców rur ochronnych pianką poliuretanową	szt.	12,00
1.24			Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	1,5
1.25			Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 32 mm - złączka	złącz.	8,00
1.26			Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 75 mm - trójnik 63/40	złącz.	1,00
1.27			Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 75 mm - trójnik 75/40	złącz.	1,00

1.28			Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 75 mm - redukcja 63/40	złącz.	1,00
1.29			Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 75 mm - redukcja 75/40	złącz.	1,00
1.30			Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1,00
1.31			Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-160 mm	szt	16,00
1.32			Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/32 mm z zasuwą domową	szt.	5,00
1.33			Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	465,00
1.34			Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.65 mm	kpl.	1,00
1.35			Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	6,00
1.36			Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kieliszek E	szt	22,00
1.37			Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik 100	szt	2,00
1.38			Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik 100/80	szt	4,00
1.39			Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik 100/65	szt	1,00
1.40			Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą, skrzynką uliczną, króćcem kołnierzowym i kolaniem słupowym	kpl.	4,00
1.41			Zasuwa domowa DN32	szt.	3,00
1.42			Podłączenia do sieci istniejących	kpl.	4,00
1.43			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm	odc.200m	2,40
1.44			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc.200m	2,40
1.45			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 250 mm	200m -1 prób.	2,40
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z PODŁĄCZENIEM WPUSTÓW</b>					
*	45111200-0	D-02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1			Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m3	2 081,93
2.2			Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	208,19
2.3			Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu koparka 0,60 m3	m3	2 290,12
2.4			Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	18,00
2.5			Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m2	1 242,05
2.6			Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	18,00
2.7			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1 979,61
2.8			Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2 290,12
2.9			Wywóz ziemi z wykopów na odl. do 10,0 km	m3	2 290,12
*	45232111-6	D-03.02.01	<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
2.10			Demontaż wpustów istniejących wraz z przykanalikami	kpl.	16
2.11			Kanały z PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	399,00
2.12			Kanały z PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315mm	m	408,50
2.13			Kanały z PE łączonych za pomocą dwukielichów o śr. zewn. 500 mm	m	55,50

2.14			Kanały z PE łączonych poprzez spawanie ekstruzyjne o śr. zewn. 800 mm	m	29,00
2.15			Studnie rewizyjne z PE DN1000 z osadnikiem 0,5m	stud.	20,00
2.16			Studnie rewizyjne z PE DN1200 z osadnikiem 0,5m	stud.	3,00
2.17			Studnie rewizyjne z PE DN1400 ekscentryczne z wpustem deszczowym	stud.	1,00
2.18			Studnie rewizyjne z PE DN1400 z osadnikiem 0,5m	stud.	4,00
2.19			Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 600 mm z wpustem drogowym pełnym i osadnikiem 1,0m zlokalizowane w jezdni	kpl	5,00
2.20			Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 600 mm z wpustem drogowym krawężnikowym i osadnikiem 1,0m zlokalizowane w jezdni	kpl	6,00
2.21			Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 600 mm z wpustem drogowym pełnym i osadnikiem 1,0m zlokalizowane w brukowaniu w załamaniu krawężnika	kpl	5,00
2.22			Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 600 mm z wpustem drogowym krawężnikowym i osadnikiem 1,0m zlokalizowane w brukowaniu w załamaniu krawężnika	kpl	25,00
2.23			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=200mm	szt	90,00
2.24			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=315mm	szt	40,00
2.25			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=500mm	szt	8,00
2.26			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=800mm	szt	4,00
2.27			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	399,00
2.28			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	408,50
2.29			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	55,50
2.30			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m	29,00
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
*	45111200-0	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
3.1			Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m3	836,05
3.2			Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	83,61
3.3			Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu koparka 0,60 m3	m3	4 651,40
3.4			Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12,00
3.5			Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m2	407,06
3.6			Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12,00
3.7			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	817,90
3.8			Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	919,66
3.9			Wywóz ziemi z wykopów na odl. do 10,0 km	m3	919,66
*	45232111-6	D-03.02.01	ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI SANITARNEJ		
3.10			Wykonanie by-passów na czas robót wraz z przepompowywaniem ścieków	kpl.	3
3.11			Rozbiórka komory żelbetowej 3,0x3,0x3,0	kpl.	1
3.12			Rozbiórka studni DN1200	szt.	10
3.13			Rozbiórka rurociągów	m	85
3.14			Kanały z PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	115,50
3.15			Kanały z PE łączonych za pomocą dwukielichów o śr. zewn. 600 mm	m	96,50
3.16			Kanały z PE łączonych poprzez spawanie ekstruzyjne o śr. zewn. 800 mm	m	23,00
3.17			Studnie rewizyjne z PE DN1400	stud.	6,00
3.18			Studnie rewizyjne z PE DN1000	stud.	7,00
3.19			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=200mm	szt	14,00
3.20			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=600mm	szt	8,00
3.21			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=800mm	szt	2,00
3.22			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	115,50

3.23			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m	96,50
3.24			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m	23,00
3.25			Kształtki PE DN600 - kaskady	szt.	2,00
3.26			Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych	kpl.	8,00
3.27			Wymiana górnych elementów studni istniejących wraz z uzupełnieniem ubytków i izolacją przeciwilgociową	kpl.	8,00