

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi krajowej nr 22 od Urzędu Celnego do ODJ „Asnyka” w Chojnicach

- ETAP III –ul. Gdańska

(Od ul. Świętopelka do ul. Tucholskiej)

BRANŻA SANITARNA

Lokalizacja inwestycji:	miejsowość:	Chojnice
	powiat:	chojnicki
	województwo:	pomorskie
Rodzaj robót:	kanalizacja deszczowa, przełożenie wodociągu	
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
CPV:	45231300-8	
Inwestor i zlecniodawca:	Gmina Miejska Chojnice reprezentowana przez Urząd Miejski w Chojnicach ul. Stary Rynek 1 89 – 600 Chojnice	
Generalny projektant:	Tebodin-SAP-Projekt Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, Budynek B 02-677 Warszawa	
Jednostka projektująca:	Tebodin-SAP-Projekt Sp. z o.o. ul. Nieszawska 1 61-021 Poznań tel. +48 61 653 32 01 • fax +48 61 653 32 02	

Tebodin SAP-Projekt Sp. z o.o.
DYREKTOR DS. PROJEKTOWANIA

mgr inż. Przemysław Piszczek

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA DESZCZOWA

E T A P III – ul. GDAŃSKA (od ul. Świętopełka do ul. Tucholskiej)

ZADANIE: PRZEBUDOWA DROGI KRAJOWEJ Nr 22 od URZĘDU CELNEGO
do ODJ „ASNYKA”

A D R E S: CHOJNICE

INWESTOR: GMINA MIEJSKA w CHOJNICACH

Opracowanie: mgr inż. Barbara Skarżyńska

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
126	KNNR 4 1408-01 S-01.00.00 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - bloki oporowe 0.5*0.3*0.2*17=	m3	0,51
127	KNR 2-19 (WACETOB) 0134-02 S-01.00.00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1+14	kpl	15,00

----- Koniec wydruku -----

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	KNR 405 tom I 0221-01 S-01.00.00 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową - zasuwa o Dn: 80mm ANALOGIA - Dn 25mm [R=0,6]	kpl	14,00
111	KNR 4-01 0108-11 S-01.00.00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	5,00
112	KNR 4-01 0108-12 S-01.00.00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	5,00
2.3 Roboty montażowe.			
113	KNNR 4 1009-04 S-01.00.00 Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 o średnicy zewnętrznej 110x10 mm	m	364,00
114	KNNR 4 1009-01 S-01.00.00 Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 o średnicy zewnętrznej 32x2.9 mm	m	14,00
115	KNNR 4 1010-04 S-01.00.00 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	14,00
116	KNNR 4 1010-04 S-01.00.00 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 110 mm - kolano kąt 45° 2 szt.	złącze	4,00
117	KNNR 4 1702-02 S-01.00.00 Opaska do nawiercania D:110/32mm	szt	14,00
118	KNNR 4 1113-01 S-01.00.00 Zasuwa do przyłącza domowego o średnicy 32/25 mm z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żel.	kpl	14,00
119	KNNR 4 1112-02 S-01.00.00 Zasuwa kołnierkowa z żel. sferoid. z miękkim doszczelnieniem o średnicy 100 mm, z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żel.	kpl	1,00
120	KNNR 4 1606-1 S-01.00.00 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00
121	KNNR 4 9914-27 S-01.00.00 Nakłady dodatkowe na dokonywanie prób szczelności przewodów wodociagowych z rur PVC, PE, PRHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 100 mm	m	178,00
	378-200	178,00	
122	KNNR 4 1612-01 S-01.00.00 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm - dwukrotne [R=2;M=2]	m	378,00
123	KNNR 4 1611-01 S-01.00.00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	378,00
124	KNR 2-19 (WACETOB) 0102-01 S-01.00.00 Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	378,00
125	KNNR 4 1407-02 S-01.00.00 Deskowanie bloków oporowych	m2	2,55
	0,51*5=	2,55	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNNR 1 0202-04 S-01.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.25 m3, grunt kat.III-IV 364*1.5*0.8= 436,8*0,7	m3	305,76
96	KNNR 1 0301-02 S-01.00.00 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III 436,8*0.3=	m3	131,04
97	KNNR 1 0208-02 S-01.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	436,80
98	KNNR 1 0527-01 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	7,00
99	KNNR 5 0705-01 S-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli 7*1.5=	m	10,50
100	KNNR 1 0529-01 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	1,00
101	KNNR 4 1411-01 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm 364*0.1*0.8	m3	29,12
102	KNNR 4 1411-01 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypanie rur 364*0.1*0.8-3,46	m3	25,66
103	KNNR 4 1411-01 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - nasypianie nad wierzch rur 364*0.1*0.8	m3	29,12
104	KNNR 1 0527-06 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	7,00
105	KNNR 1 0529-06 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	1,00
106	KNNR 1 0214-04 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem 436,8-(29,12+25,66+29,12+3,46) 349,44*0,7	m3	244,61
107	KNNR 1 0318-01 S-01.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem 349,44*0.3=	m3	104,83

2.2 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
Roboty demontażowe.

108	KNR 405 tom I 0118-02 S-01.00.00 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o Dn: 100mm	m	364,00
109	KNR 405 tom I 0221-02 S-01.00.00 Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej - z obudową - zasowa o Dn: 100mm	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.3 Roboty montażowe.			
80	KNNR 4 1009-04 S-01.00.00 Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 o średnicy zewnętrznej 110x10 mm	m	1 170,00
81	KNNR 4 1009-01 S-01.00.00 Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 o średnicy zewnętrznej 32x2.9 mm	m	40,00
82	KNNR 4 1010-04 S-01.00.00 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	40,00
83	KNNR 4 1010-04 S-01.00.00 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 110 mm - kolano kąt 45° 5 szt.	złącze	10,00
84	KNNR 4 1702-02 S-01.00.00 Opaska do nawiercania D:110/32mm	szt	40,00
85	KNNR 4 1113-01 S-01.00.00 Zasuwa do przyłącza domowego o średnicy 32/25 mm z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żel.	kpl	40,00
86	KNNR 4 1112-02 S-01.00.00 Zasuwa kołnierзова z żel. sferoid. z miękkim doszczelnieniem o średnicy 100 mm, z trzpieniem teleskopowym i skrzynką żel.	kpl	4,00
87	KNNR 4 1606-1 S-01.00.00 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00
88	KNNR 4 9914-27 S-01.00.00 Nakłady dodatkowe na dokonywanie prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PVC, PE, PRHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 100 mm	m	970,00
	1170-200	970,00	
89	KNNR 4 1612-01 S-01.00.00 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm - dwukrotne [R=2;M=2]	m	1 170,00
90	KNNR 4 1611-01 S-01.00.00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1 170,00
91	KNNR 2-19 (WACETOB) 0102-01 S-01.00.00 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	1 170,00
92	KNNR 4 1407-02 S-01.00.00 Deskowanie bloków oporowych	m2	7,35
	1,47*5=	7,35	
93	KNNR 4 1408-01 S-01.00.00 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - bloki oporowe	m3	1,47
	0,5*0,3*0,2*49=	1,47	
94	KNNR 2-19 (WACETOB) 0134-02 S-01.00.00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	44,00
	4+40	44,00	

**2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU od ul. KASZTANOWEJ do ul. TUCHOLSKIEJ.**

**2.1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Roboty ziemne.**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	KNNR 1 0208-02 S-01.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	1 404,00
65	KNNR 1 0527-01 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	21,00
66	KNNR 5 0705-01 S-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli 21*1.5=	m	31,50
67	KNNR 1 0529-01 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	2,00
68	KNNR 4 1411-01 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm 1170*0.1*0.8	m3	93,60
69	KNNR 4 1411-01 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypanie rur 1170*0.1*0.8-11,11	m3	82,49
70	KNNR 4 1411-01 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - nasypianie nad wierzch rur 1170*0.1*0.8	m3	93,60
71	KNNR 1 0527-06 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	21,00
72	KNNR 1 0529-06 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	2,00
73	KNNR 1 0214-04 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem *1404-(93,6+82,49+93,6+11,11) 1123,2*0,7	m3	786,24
74	KNNR 1 0318-01 S-01.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem 1123,2*0.3=	m3	336,96

2.2 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
Roboty demontażowe.

75	KNR 405 tom I 0118-02 S-01.00.00 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o Dn: 100mm	m	1 170,00
76	KNR 405 tom I 0221-02 S-01.00.00 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową - zasuwa o Dn: 100mm	kpl	4,00
77	KNR 405 tom I 0221-01 S-01.00.00 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową - zasuwa o Dn: 80mm ANALOGIA - Dn 25mm [R=0,6]	kpl	40,00
78	KNR 4-01 0108-11 S-01.00.00 Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	13,00
79	KNR 4-01 0108-12 S-01.00.00 Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	13,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNNR 4 1321-05 S-01.00.00 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm - trójnik D:315x200mm SN 8	szt	3,00
51	KNNR 4 1413-01 S-01.00.00 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności S150, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny, właz żeliwny D400; osadzenie tulei ochronnych dla rur D:200mm - 7 szt, D:250mm - 1 szt.	studnia	3,00
52	KNNR 4 1413-02 S-01.00.00 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-4,50
53	KNNR 4 1413-03 S-01.00.00 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, kręgi łączone na uszczelki, krąg denny, właz żeliwny D400; osadzenie tulei ochronnych dla rur D:200mm - 4 szt, D:250mm - 11 szt., D:315mm - 8 szt.	studnia	13,00
54	KNNR 4 1413-04 S-01.00.00 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-5,50
55	KNNR 4 1424-02 S-01.00.00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust uliczny klasy D 400 z zawiasem i rygłem	szt	3,00
56	KNNR 4 1424-02 S-01.00.00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust uliczny boczny klasy C 250 z zawiasem, do montażu w chodniku, płyta odciążająca	szt	10,00
57	KNNR 4 1702-04 S-01.00.00 ANALOGIA - włączenia rur D:200mm do istn.kanalizacji deszczowej z rur betonowych poprzez nawiercenie kanału	szt	8,00
58	KNNR 4-01 0208-02 S-01.00.00 Przebicie otworów o powierzchni 0.05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 20cm - włączenie do istn. studni, osadzenie tulei ochronnych dla rury D:315mm	szt	1,00
59	KNNR 4 1610-02 S-01.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	odcinek	17,00
60	KNNR 4 1610-03 S-01.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250 mm - 1 próba	odcinek	7,00
61	KNNR 4 1610-04 S-01.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm - 1 próba	odcinek	5,00

2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU od ul. ŚWIĘTOPEŁKA do ul. SAMBORA.

2.1 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne.

62	KNNR 1 0202-04 S-01.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	982,80
	1170*1.5*0.8= 1404*0,7		982,80
63	KNNR 1 0301-02 S-01.00.00 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III	m3	421,20
	1404*0.3=		421,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNNR 4 1411-04 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypanie rur D:250mm 115*0.25*1.0-6,1	m3	22,65
			22,65
37	KNNR 4 1411-04 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypanie rur D:315mm 96*0.31*1.1-7,48	m3	25,26
			25,26
38	KNNR 4 1411-04 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur (66+115+96)*0,3*1,0	m3	83,10
			83,10
39	KNNR 1 0527-06 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	11,00
40	KNNR 1 0529-06 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	3,00
41	KNNR 1 0214-04 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem 884,0-(9,9+11,13+22,65+25,26+83,1+2,07+6,1+7,48+54,25+6,61) 655,45*0,7	m3	458,82
			458,82
42	KNNR 1 0318-01 S-01.00.00 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem 655,45*0,3*0,07	m3	13,76
			13,76
43	KNNR 1 0318-03 S-01.00.00 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem 655,45*0,3*0,93	m3	182,87
			182,87
44	KNNR 1 0605-01 S-01.00.00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	80,00
45	Norma indywidualna 0001-01 S-01.00.00 Pompowanie wody	godz.	230,00

1.2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Roboty montażowe.

46	KNNR 4 1308-03 S-01.00.00 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200x6.3mm SN 8 8,5+7,5+4+3+2+2,5+4+2,5+4,5+2+2+4,5+2+4,5+4,5+1,5+4,5+2	m	66,00
			66,00
47	KNNR 4 1308-04 S-01.00.00 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250x7.8mm SN 8 8+8,5+9,5+12,5+13,5+13,5+18+19,5+12	m	115,00
			115,00
48	KNNR 4 1308-05 S-01.00.00 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315x9.8mm SN 8 4+25,5+3+15+6,5+18,5+3+20,5	m	96,00
			96,00
49	KNNR 4 1321-04 S-01.00.00 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm - trójnik D:250x200mm SN 8	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNNR 4 1610-02 S-01.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	odcinek	27,00
1 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA DESZCZOWA od ul. KASZTANOWEJ do ul. TUCHOLSKIEJ.			
1.1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne.			
25	1-1 S-01.00.00 Obliczenie robót ziemnych (4*2,36+28,5*2,49+15*2,56+6,5*2,47+42*2,71+8*2,88+8,5*2,87+22*2,91+44,5*2,5+19,5*2,23+12*1,92)*1,0 (8,5*1,48+7,5*1,47+4*1,38)*1,0 (3*1,95+2*2,56+2,5*2,18+4*2,2+2,5*2,52+4,5*2,3+2*1,98+2*1,83+4,5*1,9+2*2,03+4,5*2,03+4,5*1,54+1,5*1,55)*1,0 (4,5*1,4+2*1,24)*1,0 (2,37+2,59+2,53+2,41+2,4+2,85+2,0+2,9+2,83+2,65+2,02+2,11+2,35)*2,5*2,5 (1,49+1,47+1,46)*2,5*2,5	m3	884,00 537,91 29,13 80,49 8,78 200,06 27,63
26	KNNR 1 0202-04 S-01.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV 884,0*0,7	m3	618,80 618,80
27	KNNR 1 0301-02 S-01.00.00 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III 884,0*0,3	m3	265,20 265,20
28	KNNR 1 0208-02 S-01.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	884,00
29	KNNR 1 0313-01 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 618,4*2	m2	1 236,80 1 236,80
30	KNNR 1 315-4 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m (2,37+2,59+2,53+2,41+2,4+2,85+2,0+2,9+2,83+2,65+2,02+2,11+2,35)*2,5*4	m2	320,10 320,10
31	KNNR 1 0527-01 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	11,00
32	KNNR 5 0705-01 S-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli 11*1.5=	m	16,50 16,50
33	KNNR 1 0529-01 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	3,00
34	KNNR 4 1411-02 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm 66*0,15*1,0	m3	9,90 9,90
35	KNNR 4 1411-03 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypanie rur D:200mm 66*0.2*1.0-2,07	m3	11,13 11,13

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNNR 4 1411-03 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypanie rur 131*0,2*1,0-4,11	m3	22,09
			22,09
11	KNNR 4 1411-04 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur 131*0,3*1,0	m3	39,30
			39,30
12	KNNR 1 0527-06 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	23,00
13	KNNR 1 0529-06 S-01.00.00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	13,00
14	KNNR 1 0214-04 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem 213,14-(19,65+22,09+39,3+4,11+13,73) 114,26*0,7	m3	79,98
			79,98
15	KNNR 1 0318-01 S-01.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem 114,26*0,3*0,23	m3	7,88
			7,88
16	KNNR 1 0318-03 S-01.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem 114,26*0,3*0,77	m3	26,39
			26,39
17	KNNR 1 0605-01 S-01.00.00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szł	30,00
18	Norma indywidualna 0001-01 S-01.00.00 Pompowanie wody	godz.	90,00

1.2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Roboty montażowe.

19	KNNR 4 1308-03 S-01.00.00 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200x6.3mm SN 8 4+4,5+5+5,5+4,5+4,5+4,5+5+3+3+5,5+4,5+5+6+6+7,5+4+5+4,5+5+4,5+5,5+6,5+4,5+4,5+4,5+4,5 +4,5	m	131,00
			131,00
20	KNNR 4 1424-02 S-01.00.00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust uliczny klasy D 400 z zawiasem i rygłem	szł	4,00
21	KNNR 4 1424-02 S-01.00.00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust uliczny boczny klasy C 250 z zawiasem, do montażu w chodniku, płyta odciążająca	szł	23,00
22	KNNR 4 1702-04 S-01.00.00 ANALOGIA - włączenia rur D:200mm do istn.kanalizacji deszczowej z rur betonowych poprzez nawiercenie kanału	szł	16,00
23	KNR 4-01 0208-02 S-01.00.00 Przebicie otworów o powierzchni 0.05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 20cm - włączenie do istn. studni, osadzenie tulei ochronnych dla rury D:200mm	szł	11,00

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI KRAJOWEJ Nr 22 w CHOJNICACH.
KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP III ul. GDAŃSKA (od ul. Świętopełka do ul. Tucholskiej).**

Identyfikator kosztorysu: EKOLUX 123 CHOJNICE ETAP III-2 UL
GDAŃSKA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2009-03-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA DESZCZOWA od ul. ŚWIĘTOPEŁKA do ul. SAMBORA.		
1.1	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne.		
1	1-1 S-01.00.00 Obliczenie robót ziemnych 4*1,94*1,0 (4,5*1,41+5*1,34+5,5*1,33+4,5*0,77+4,5*1,22)*1,0 (4,5*1,53+5*1,53+3*1,86+3*1,87+5,5*1,78+4,5*1,79+5*1,75+6*1,81)*1,0 6*1,5*1,0 (7,5*1,82+4*2,01+5*1,56+4,5*1,57)*1,0 5*0,61*1,0 (4,5*2,11+5,5*1,86+6,5*1,85+4,5*1,8+4,5*1,96)*1,0 5*1,47*1,0 5*1,65*1,0	m3	213,14
2	KNNR 1 0202-04 S-01.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV 213,14*0,7	m3	149,20
3	KNNR 1 0301-02 S-01.00.00 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III 213,14*0,3	m3	63,94
4	KNNR 1 0208-02 S-01.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	213,14
5	KNNR 1 0313-01 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 164,42*2	m2	328,84
6	KNNR 1 0527-01 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	23,00
7	KNNR 5 0705-01 S-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli 23*1.5=	m	34,50
8	KNNR 1 0529-01 S-01.00.00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	13,00
9	KNNR 4 1411-02 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm 131*0,15*1,0	m3	19,65