

Usługi Projektowo - Inwestycyjne

„EKO-WOD”

Gospodarki Wodno - Ściekowej

80 – 281 Gdańsk, ul. Leśna Góra 25/22, tel./fax (058) 347 74 09 tel. (058) 559 82 63

Temat: *Projekt rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej
w Kokoszkowach
gm. Starogard Gd.*

Obiekt: *Sieć kanalizacji sanitarnej z przepompownią
ścieków - PI ul. Leśna*

Załącznik: *Przedmiar robót*

Inwestor: *Gmina Starogard Gd.*

Opracował:

*techn. Jan Minasiewicz
upr. nr 503/Gd/74*



Gdańsk, grudzień 2006 r.

ZAKRES ROBÓT wg 'WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ' 'CPV'

1. Przygotowanie terenu pod budowę . Roboty ziemne

grupa robót : **45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę
klasa robót : **45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne
kategorie robót : **45111000-8** Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne
 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
 (45112100-6) Roboty w zakresie kopania rowów

2. Wodociągi i Kanalizacja

grupa robót : **45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa robót : **45230000-8** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych , autostrad , dróg , lotnisk i kolei ; wyrównywanie terenu
kategorie robót : **45231000-5** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
 (45231300-8) Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie budowy rurociągów i kabli
 (45232423-3) Przepompownie ścieków

Temat: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w ulicy LEŚNEJ w m. KOKOSZKOWY gm.Starogard Gd.
(UKŁAD Ps I)

ZESTAWIENIE ZBIORCZE

A.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
I. 1.	Wykopy liniowe pod sieć kanalizacji sanitarnej	
I. 2.	Sieć kanalizacji sanit. - roboty instalacyjno-montażowe	
B.	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Ps I	
I. 3.	Pompownia Ps I - technologia wraz z zagospodarowaniem terenu	
I. 4.	Pompownia Ps I - rurociąg tłoczny DN80	
I. 5.	Pompownia Ps I - zasilenie el., oświetlenie zewn., AKP	
RAZEM		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w m. KOKOSZKOWY ul.Leśna (układ P I) ; gm.Starogard

nr	kod pozycji	nr STWIOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	jednostka miary	ilość	cena jednostkowa	wartość [pln]
1	2	3	4	5	6	7	8
	I.1. WYKOPY LINIOWE POD SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (układ PI)						
1	1/1	1.0	Wykopy liniowe ręczno - mech. o ścianach pion. , umocnione pod kanalizację sanit.DN200 na odc. PS-S1-S5 (ul.Spacerowa - Leśna) ; kolektor K-1 (od przepompowni do przewiertu)	m	101,0		0,0
2	2/1	1.0	Wykopy liniowe ręczno - mech. o ścianach pion. , umocnione pod kanalizację sanit.DN200 na odc. PS-S1-S5-S6-S9 (ul.Spacerowa - Leśna) ; kolektor K-1 (c.d.)	m	154,0		0,0
3	3/1	1.0	Wykopy liniowe ręczno - mech. o ścianach pion. , umocnione pod kanalizację sanit.DN200 na odc. S5-S11-S15 (ul.Spacerowa - Leśna) ; kolektor K-1.1	m	73,0		0,0
4	4/1	1.0	Wykopy liniowe ręczno - mech. o ścianach pion. , umocnione pod kanalizację sanit.DN200 na odc. S6-S16-S17 (ul.Spacerowa - Leśna) ; kolektor K-1.2	m	92,0		0,0
5	5/1	1.0	Wykopy liniowe ręczno - mech. o ścianach pion. , umocnione pod kanalizację sanit.DN150	m	12,0		0,0
6	6/1	1.0	Wykopy liniowe ręczno - mech. pod kanalizację sanit.DN200 na odc. Si1-SR1 (zrzut z PS - ruroc. tłocznego)	m	2,0		0,0
	OGÓŁEM I.1.				434,0		0,0

nr	kod pozycji	nr STWOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	jednostka miary	ilość	cena jednostkowa	wartość [pln]
1	2	3	4	5	6	7	8
I. 3. POMPOWNIĄ PsI - TECHNOLOGIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU							
1	14/3	1.0	Wykop obiektowy o głębokości 3.5m , umocniony , pod zbiornik przepompowni	kpl.	1,00		0,0
2	15/3	2.0	Dostawa wraz z montażem przepompowni zbiornikowej z polimerobetonu z wyposażeniem (pompami) , rurami KO i armaturą (wg rys.11)	kpl.	1,00		0,0
3	16/3	2.0	Utwardzenie terenu przepompowni - nawierzchnią z kostki czerwonej betonowej gr. 8cm ; wraz z korytowaniem	m ²	36,00		0,0
4	17/3	2.0	Ogrodzenie na słupkach stal.obsadzonych w gniazdach fundamentów (cokołów) w systemie panelowym (' Nylofor 3D')	m	23,0		0,0
5	18/3	2.0	Wykonanie furtki (szer 1,0 m) w systemie panelowym	kpl.	1,0		0,0
OGÓŁEM II. 3.							0,0

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w m. KOKOSZKOWY ul.Leśna (układ P I) ; gm.Starogard

nr	kod pozycji	nr STWIOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	jednostka miary	ilość	cena jednostkowa	wartość [pln]
1	2	3	4	5	6	7	8
I. 4. POMPOWNIA Psi - RUROCIĄG TŁOCZNY K.S. DN80							
1	19/4	1.0	Wykop liniowy o ścianach pion. ręczno - mech.w gruncie kat.II- III pod rurociąg tłoczny k.s. DN80	m	359,0		0,0
2	20/4	2.0	Przewiert sterowany poziomy (horyzontalny przewiert kierunkowy) rurą PE HD Dz 90 mm pod ciekiem wodnym na odcinku X-SR1	m	30,0		0,0
3	21/4	2.0	Przewiert pod drogą powiatową rurą osłonową stal. DN150 wraz montażem rury przewodowej PE Dz90	m	10,0		
4	22/4	3.0	Wykonanie studni bet. DN1200 rozprężnej 'SR1'	szt.	1,0		0,0
5	23/4	3.0	Montaż zaworu odpowietrzająco - napowietrzającego w studni bet. DN1000 'Sodp	szt.	1,0		
6	24/4	2.0	Montaż rurociągow z rur polietylenowych Dz90 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego , w otwartym wykopie na odcinku od PS do SR	m	359,0		0,0
OĞÓLEM I. 4.							0,0

nr	kod pozycji	nr STWOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	jednostka miary	ilość	cena jednostkowa	wartość [pln]
1	2	3	4	5	6	7	8
I. 5. POMPOWNIA PsI - ZASILANIE EL. , OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE , AKP							
1	25/5	5.0	Montaż fundamentu szafki rozdzielni el.-sterownicy	szt.	1,0		0,0
2	2/5	5.0	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielni - sterownicy	szt.	1,0		0,0
3	27/5	5.0	Wykopy liniowe dla kabli na terenie przepompowni w gruncie kat.II	kpl.	1,0		0,0
4	28/5	5.0	Układanie linii kablowej YKY 5x6mm2 instalacji włz i płaskownika stalowego FeZn 25x4mm , od złącza kablowego ZK do szafki sterowniczej SS	m	10,0		0,0
5	29/5	5.0	Układanie linii kablowych fabrycznych (do pomp i sterowniczych) typu YKY i YKSY dostarczonych wraz z urządzeniami (pompami) , od szafki sterowniczej SS do studni pompowni	kpl.	1,0		0,0
6	30/5	5.0	Montaż i stawianie z fundamentem słupa oświetleniowego stalowego oc. wys. 4m, z oprawą parkową kulową z poliwęglanu , z lampą sodową 70W	kpl.	1,0		0,0
7	31/5	5.0	Układanie linii kablowej YKY3x1,5mm2 od szafki sterowniczej SS do słupa oświetleniowego	m	5,0		0,0
OGÓŁEM II. 5.							0,0

Usługi Projektowo-Inwestycyjne "EKO-WOD" S.C.
80-281 Gdansk, ul. Lesna Gora 25/22 t. 347-74-09

System Kosztorys
"EXTEND" GDYNIA
ul. Senatorska 10
t. (0-58) 622-43-41
www.extend.com.pl

PRZEDMIAR Kokoszk-Lesna ks

NR ZLECENIA : GPK-201/2006

OBIEKT : Kanalizacja sanitarna

ADRES : ul. Lesna i Sportowa KOKOSZKOWY gm. Starogard Gd.

RODZAJ ROBOT: Siec kanalizacji sanit. - Przepompownia sciekow PI - Inzynieryjne

INWESTOR : Gmina Starogard Gd.

PRZEDMIAR OPRACOWAL: Jan Minasiewicz

PRZEDMIAR SPRAWDZIL: -



Usługi Projektowo-Inwestycyjne "EKO-WOD" S.C.
80-281 Gdansk, ul. Lesna Gora 25/22 t. 347-74-09

System Kosztorys
"EXTEND" GDYNIA
ul. Senatorska 10
t. (0-58) 622-43-41
www.extend.com.pl

PRZEDMIAR Kokoszk-Lesna ks

CENY SCALONE WEDŁUG:
BCM

Stosowane symbole :

- >M.W.< - materiał wytwarzany na budowie
- a, b, c.... - składniki wytwarzania >M.W.< zaznaczonego tym samym znacznikiem
- Z - zmieniony indeks lub norma
- D - dopisany indeks
- I - materiał indywidualny - całkowita ilość zużycia (zamiast normy)

ZASTOSOWANE KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH:

0001n KNNR ROBOTY ZIEMNE (KNNR 1)
0002n KNNR KONSTRUKCJE BUDOWLANE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO (KNNR 2)
0004n KNNR INSTALACJE SANITARNE I SIECI ZEWNĘTRZNE (KNNR 4)
0006n KNNR NAWIERZCHNIE NA DROGACH I ULICACH (KNNR 6)
0011n KNNR URZĄDZENIA ZAOPATRZENIA W WODĘ I SANITACJI WSI (KNNR 11)
0202 KNNR KONSTRUKCJE BUDOWLANE
9500 KNNR TP SA LINIE OPTOTELEKOMUNIKACYJNE (ŚWIATŁOWODOWE)

Nr.	Podst.wyc.	OPIS	J.M.	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC
ELEMENT nr: 1 Siec kanalizacji grawitacyjnej						
1.	00-01n	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE NA ODKLAD KOPARKAMI POD SIEBIERNYMI	m3	460.0		
	0210 01	POJEMN.LYZKI 0.15 M3, GLEB. WYKOPOW DO 3 M, GRUNT KAT. I-III				
KOMENTARZ: 50% [835+84(dodatek na 10 studni bet.)=0.5x919=460						
2.	00-01n	WYKOPY LINIOWE SZER. 0.8-2.5 M O SCIANACH PION., Z RECZ. WYDOB. UROBKU, GRUNT SUCHY	m3	460.0		
	0307 04	GLEB. WYKOPU DO 3.0 M, GRUNT KAT. III-IV				
KOMENTARZ: 50% 0.5x919=460						
3.	00-01n	IGLOFILTRY O SREDNICY DO 50 MM	szt.	38.0		
	0605 01	IGLOFILTRY WPLUKIWANE W GRUNT BEZPOSREDNIO BEZ OBSYPKI DO GLEB. 4 M				
4.	00-01n	TYMCZASOWE RUROCIAGI STALOWE KOLNIERZOWE	m	50.0		
	0614 01	SREDN. 80-125 MM				
5.	SPRZ.IND.	Pompa odwodnieniowa - Zespól pompo.-prozniowy 90m3	M-G	60.0		
	14712	ZESPOL POMPOWO-PROZNIOWY 90 M3/H				
KOMENTARZ: Praca Zespolu pompowo - prozniowego 90 m3/h						
6.	00-01n	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW, WRAZ Z ROZBIORKA, PALAMI SZALUNK. STAL. - GRUNTY SUCHE	m2	1646.0		
	0313 01	WYKOPY SZER. DO 1 M, UMOCN. PELNE, GLEB. WYKOPU DO 3 M, GRUNT KAT. I-IV				
KOMENTARZ: 420 x 1.96 x 2 = 1646						
7.	00-01n	ROB. ZIEMNE W HALDACH WYK. KOPARK. PRZEDSIEB., Z TRANSP. UROBKU SAM. SAMOWYL. DO 1 KM	m3	50.0		
	0205 03	KOPARKI O POJEMN. LYZKI 0.40 M3, SAMOCH. SAMOWYL. DO 5 T, GRUNT KAT. I-III				
KOMENTARZ: V=(1.63x20.9)+(0.13x14.7)+(0.0314x435)+(0.02x12)=34,1+1.85+13.66+0.24=49,85						
8.	00-01n	ZASYPYWANIE WYKOPOW FUNDAM., ROWOW, WYKOPOW OBIEKT. - SPYCHARKAMI Z ZAGESZCZ. MECH.	m3	460.0		
	0214 05	SPYCH. 55 KW, ZAGESZCZ. WARSTWY GRUB. 25 CM -UBIAKAMI, GRUNT KAT. III-IV				
9.	00-01n	ZASYPYWANIE WYKOPOW SZER. 0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH, Z ZAGESZCZ. RECZNYM	m3	410.0		
	0318 04	GLEB. WYKOPU DO 3.0 M, GRUNT KAT. III-IV				
KOMENTARZ: 460 - 50 = 410						
10.	00-11n	RUROCIAGI KANALIZACYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH	m	12.0		
	0502 01	RURY Z PVC, KIELICHOWE, O SREDNICY NOM. 150 MM				
11.	00-11n	RUROCIAGI KANALIZACYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH	m	435.0		
	0502 02	RURY Z PVC, KIELICHOWE, O SREDNICY NOM. 200 MM				
12.	00-04n	STUDNIE REWIZYJNE Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE	szt.	10.0		
	1413 03	STUDNIE O GLEBOKOSCI 3 M, Z KREGOW BETONOWYCH O SREDN. 1200 MM				
13.	00-11n	STUDZIENKI KANALIZACYJNE Z GOTOWYCH ELEMENTOW Z TWORZYW SZTUCZNYCH	1 studnia	7.0		
	0406 03	STUDZIENKI Z RURY KARBOWANEJ D=425 MM, O GLEB. 2.0 M				
14.	00-11n	STUDZIENKI KANALIZACYJNE Z GOTOWYCH ELEMENTOW Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0.5 m	3.0		
	0406 04	NAKLADY ZA KAZDE 0.5 M ROZNICY GLEBOK. STUDNI D=425 MM, W ODNIESIENIU DO 2.0 M				
15.	00-11n	WYKONANIE SCIANY OPOROWEJ	1 sciana	1.0		
	0401 01	Z 2 PLYT, DLA SIL NACISKU DO 50 T				
16.	00-04n	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 30/60	m	22.0		
	1207 04	DL. PRZEWIER. W M DO 30.0, PRZEWIERT RURAMI O SR. NOM. 300-600 W GRUNT. KAT III-IV				

Nr.	Podst.wyc.	OPIS	J.M.	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC
ELEMENT nr: 1 Siec kanalizacji grawitacyjnej						
17.	00-11n 0404 05	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWOD.W RURACH OCHRONNYCH, Z ZAMKNIETIEM KONCOWEK RUR RUROCIAG PRZEWODOWY DN=200 MM	m	22.0		
18.	00-06n 0203 05	NAWIERZCHNIE Z ZUZLA PALENISKOWEGO NA JEZDNIACH I CHODNIKACH WARSTWA JEZDNI GORNA GRUB.PO ZAGESZCZ.12 CM	m2	153.0		
KOMENTARZ: Naprawa i odtworzenie nawierzchni zuzlowej						
19.	00-06n 0101 08	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZEROKOSCI JEZDNI I CHODNIKO WYKONYWANE RECZNIE, GLEB.20 CM. GRUNT KAT.III-IV	m2	15.0		
KOMENTARZ: (2x2x4)-1,0 = 15						
20.	00-06n 0104 03	WARSTWY ODSACZAJACE WYKONANIE I ZAGESZCZANIE WARSTWY GRUB.10 CM	m2	15.0		
21.	00-06n 0404 05	OBRZEZA BETONOWE OBRZEZA O WYM. 30*8 CM, PODSYPKA CEM.-PIASK.-WYPELN.SPO IN ZAPRAWA CEMENT.	m	32.0		
KOMENTARZ: 4x2x4=32						
22.	00-06n 0502 03	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUB.8 CM, PODSYPKA CEMENT.-PIASKOWA, WYPELN. SPOIN PIA SKIEM	m2	15.0		
ELEMENT nr: 2 Przepompownia sciekow PI						
1.	00-01n 0212 04	WYKOPY JAMISTE NA ODKLAD KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI KOPARKA O POJEMN.LYZKI 0.60 M3, GLEB. WYKOPU DO 4 M, GR UNT KAT. III-IV	m3	14.50		
KOMENTARZ: 50% 0,5x2,8x2,8x3,7=14,5						
2.	00-01n 0308 06	WYKOPY LINIOWE SZER. 2.5-4.5 M O SCIANACH PION.,Z RECZ. WYDOB.UROBKU.GRUNT SUCHY GLEB. WYKOPU DO 6.0 M, GRUNT KAT. III-IV	m3	14.50		
KOMENTARZ: 50% 0,5x2,8x2,8x3,7=14,5						
3.	00-01n 0605 02	IGLOFILTRY O SREDNICY DO 50 MM IGLOFILTRY WPLUKIWANE W GRUNT BEZPOSREDNIO BEZ OBSYPKI DO GLEB. 6 M	szt.	8.0		
4.	00-01n 0614 01	TYMCZASOWE RUROCIAGI STALOWE KOLNIERZOWE SREDN. 80-125 MM	m	50.0		
5.	SPRZ.IND. 14712	Pompa odwadniajaca ZESPOL POMPOWO-PROZNIOWY 90 M3/H	M-G	48.0		
KOMENTARZ: Zespol Pompowo - Prozniowy 90m3/h						
6.	00-01n 0315 05	UMOCN.,Z ROZB.,SCIAN WYKOP.POD KOMORY,STUDZ.ITP.NA SIEC IACH ZEWN.,W GR.KAT.I-IV UMOCNIENIE PALAMI SZALUNK.STALOWYMI SCIAN WYKOPOW O GL. DO 6.0 M W GRUNT.SUCHYCH	m2	41.0		
7.	00-04n 1411 01	PODLOZA POD KANALY I OBIEKTY Z MATERIALOW SYPKICH I STA BILIZOWANYCH CEMENTEM PODLOZA O GRUBOSCI 10 CM, Z MATERIALOW SYPKICH	m3	0.630		
KOMENTARZ: 2,5x2,5x0,1 = 0,63						
8.	00-01n 0320 01	RECZNE ZASYP.WNEK ZA SCIANAMI BUDOWLI INZYN., WYS.ZASYP .DO 4 M. Z DOSTAR.GRUNTU GRUNTEM KAT.I-II, ZAGESZCZANYM RECZNIE	m3	21.0		
KOMENTARZ: 29-[0,63+(3,14x1,6x1,6x3,7)]=29-8=21						
9.	MAT. IND.	Kompletna Zbiornikowa Przepompownia Sciekow PS	kpl.	1.0		
KOMENTARZ: Prefabrykat (DN 1500 Polimerobeton) z wyposazeniem (rys. nr 11): Pompy, Stopy S przegajace, Armatura (bez sterownicy elektr.)						

LP2-LISTA POZYCJI Z PRZEDMIARU			NR ZLECENIA : GPK-201/2006			STRONA 3	
Nr.	Podst.wyc	OPIS	J.M.	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC	
ELEMENT nr: 2 Przepompownia sciekow PI							
10.	00-04n 1413 05	STUDNIE REWIZYJNE Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE STUDNIE O GLEBOKOSCI 3 M, Z KREGOW BETONOWYCH O SREDN. 1500 MM R * 1.000 M * 0.000 S * 1.000	szt.	1.0			
KOMENTARZ: Posadowienie i montaz zbiornika przepompowni D=1500 z kregow Polimerobeton na uszczelki - Analogia							
11.	00-01n 0201 06	ROB.ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PRZEDSIEB.Z TRANSP.UROBKU SA MOCH.SAMOWYL.DO 1 KM KOPARKA O POJEMN.LYZKI 0.40 M3,SAMOC.H.SAMOWYL.DO 5 T,GR UNT KAT. III-IV	m3	8.0			
KOMENTARZ: Wywóz nadmiaru ziemi 29-21=8							
12.	00-06n 0101 08	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZEROKOSCI JEZDNI I CHODNIKO W WYKONYWANE RECZNIE, GLEB.20 CM, GRUNT KAT.III-IV	m2	36.0			
KOMENTARZ: 6.0 x 6.0 = 36							
13.	00-06n 0104 03	WARSTWY ODSACZAJACE WYKONANIE I ZAGESZCZANIE WARSTWY GRUB.10 CM	m2	36.0			
14.	00-06n 0404 05	OBREZA BETONOWE OBREZA O WYM. 30*8 CM, PODSYPKA CEM.-PIASK.-WYPELN.SPO IN ZAPRAWA CEMENT.	m	1.0			
15.	00-06n 0502 03	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUB.8 CM, PODSYPKA CEMENT.-PIASKOWA, WYPELN. SPOIN PIA SKIEM	m2	36.0			
16.	00-02n 1601 02	COKOLY Z FUNDAMENTAMI COKOLY BETONOWE O WYM. 0.25 X 0.30 M I WYM. FUNDAMENTU 0.20 X 0.80 M	m	23.0			
17.	00-02n 1602 03	OGRODZENIE Z SIATKI W RAMACH NA SLUPKACH STAL. OBSADZON YCH W GNIAZDACH COKOLOW SLUPKI Z KSZTALTOWNIKOW WALCOW. O ROZSTAWIE 3 M, WYSOKO SC ELEMENTOW DO 2.00 M	m	23.0			
KOMENTARZ: Analogia - SYSTEM PANELOWY							
18.	02-02 1808 05	TYPOWE WROTA Z FURTKAMI Z SIATKI W RAMACH NA GOTOWYCH S LUPKACH BRAMA I FURTKA NR 4 WYS.110 CM Z SIATKI W RAMACH Z KATO WNIKOW	kp1	1.0			
KOMENTARZ: Analogia - FURTKA							
ELEMENT nr: 3 Przepompownia PI - Rurociąg tłoczny							
1.	00-01n 0210 01	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE NA ODKLAD KOPARKAMI POD SIEBIERNYMI POJEMN.LYZKI 0.15 M3, GLEB. WYKOPOW DO 3 M, GRUNT KAT. I-III	m3	226.0			
KOMENTARZ: 50% 399-40=359x1,4x0,9x0,5=226							
2.	00-01n 0307 04	WYKOPY LINIOWE SZER. 0.8-2.5 M O SCIANACH PION.,Z RECZ. WYDOB.UROBKU,GRUNT SUCHY GLEB. WYKOPU DO 3.0 M, GRUNT KAT. III-IV	m3	226.0			
KOMENTARZ: 50% 399-40=359x1,4x0,9x0,5=226							
3.	00-01n 0214 05	ZASYPYWANIE WYKOPOW FUNDAM.,ROWOW,WYKOPOW OBIEKT.-SPYCH ARKAMI Z ZAGESZCZ.MECH. SPYCH.55 KW,ZAGESZCZ.WARSTWY GRUB.25 CM -UBIJAKAMI,GRUN T KAT. III-IV	m3	452.0			
KOMENTARZ: 399-40=359x1,4x0,9=452							
4.	00-01n 0501 01	PLANTOWANIE POWIERZCHNI GRUNTU RODZIMEGO GRUNT KAT. I-III	m2	1436.0			
KOMENTARZ: 359x4=1436							

Nr.	Podst.wyc	OPIS	J.M.	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC
ELEMENT nr: 3 Przepompownia PI - Rurociąg tłoczny						
5.	00-04n 1009 03	MONTAZ RUROCIAGOW Z RUR POLIETYLENOWYCH (PE, PEHD) O SREDNICY ZEWN. 90 MM	m	369.0		
6.	00-04n 1010 03	POLACZENIE, METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO, RUR POLIETYLEN OWYCH CISNIEN. (PE, PEHD) O SREDNICY ZEWN. 90 MM	złacze	10.0		
7.	00-04n 1012 01	MONTAZ KSZTAŁTEK CISNIENIOWYCH PE, PEHD O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH TULEJE KOLNIERZOWE PE, PEHD NA LUZNY KOLNIERZ, O SREDN. ZEWN. DO 90 MM	szt.	2.0		
8.	00-04n 1413 03	STUDNIE REWIZYJNE Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE STUDNIE O GLEBOKOSCI 3 M, Z KREGOW BETONOWYCH O SREDN. 1200 MM	szt.	1.0		
KOMENTARZ: Studnia do zaworu odpowietrzajaco - napowietrzajacego						
9.	MAT. IND.	Zawor odpow. napowietrz. Dn 50	szt.	1.0		
KOMENTARZ: Zawor odpowietrzajaco-napowietrzajacy DN 50 (nr kat. 9864 'HAWLE')						
10.	00-04n 1106 01	ZASUWY ZELIWNE KLINOWE OWALNE KOLNIERZOWE BEZ OBUDOWY M ONTOWANE W KOMORACH ZASUWY O SREDNICY W MM 50	kpł	1.0		
11.	00-11n 0401 01	WYKONANIE SCIANY OPOROWEJ Z 2 PLYT, DLA SIL NACISKU DO 50 T	1 sciana	2.0		
12.	00-11n 0402 04	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH PRZEWIERT O DL. DO 20 M, WYKONANY RURAMI DN=150 MM W GR UNTACH KAT.III-IV	m	10.0		
13.	95-00 0104 01	WYKONANIE PRZEPUSTOW POD PRZESZKODAMI TEREN. METODA PLU CZACO-WIERCONA STEROWANA DLUGOSC PRZEPUSTU DO 30M RURY HDPE 110 MM-GRUNT KAT. II I	m	30.0		
KOMENTARZ: Rura przewodowa Dz 90 PE HD - Analogia						
14.	00-11n 0404 02	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWOD.W RURACH OCHRONNYCH, Z ZAMKNIECIEM KONCOWEK RUR RUROCIAG PRZEWODOWY DN=80 MM	m	10.0		
15.	00-11n 0307 01	PRZYLACZA WODOCIAGOWE Z RUR CISNIENIOWYCH PE O SREDN. DZ=32 MM	m	1.80		
KOMENTARZ: Rura sygnalizacyjna przy przewiercie						
16.	00-04n 1429 05	OSADZENIE WLAZOW ZELIWNYYCH,SKRZYNEK ULICZN.STOPNI WLAZ. W STUDZIENKACH I KOMORACH SKRZYNKA ULICZNA	szt.	1.0		
KOMENTARZ: Skrzynka uliczna do rury sygnalizacyjnej						
17.	00-06n 0101 08	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZEROKOSCI JEZDNI I CHODNIKO W WYKONYWANE RECZNIE, GLEB.20 CM, GRUNT KAT.III-IV	m2	5.0		
18.	00-06n 0104 03	WARSTWY ODSACZAJACE WYKONANIE I ZAGESZCZANIE WARSTWY GRUB.10 CM	m2	5.0		
19.	00-06n 0404 05	OBRZEZA BETONOWE OBRZEZA O WYM. 30*8 CM, PODSYPKA CEM.-PIASK.-WYPELN.SPO IN ZAPRAWA CEMENT.	m	12.0		
20.	00-06n 0502 03	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUB.8 CM, PODSYPKA CEMENT.-PIASKOWA, WYPELN. SPOIN PIA SKIEM	m2	5.0		