

PRZEDMIAR
Klecewko

NR ZLECENIA :

OBIEKT : Rozbudowa oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

ADRES : Klecewko gm. Ryjewo

RODZAJ ROBÓT: Inżynieryjne

INWESTOR : Urząd Gminy Ryjewo ul. Lipowa 1: Ryjewo

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ: Andrzej Witek

PRZEDMIAR SPRAWDZIŁ:

Andrzej Witek
uprawniony inspektor nadzoru
i kierownik budowy
w zakresie sieci sanitarnych
upr. bud. 287/EL/79

PRZEDMIAR
Klecewko

CENY SCALONE WEDŁUG:

BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
BCM
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:

0201 KNR BUDOWLE I ROBOTY ZIEMNE
0201w KNR Budowle i roboty ziemne (wyd.1997 WACETOB)
0202 KNR KONSTRUKCJE BUDOWLANE
0211 KNR MELIORACJE ORAZ REGULACJE RZEK I POTOKÓW
0215 KNR INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE I C.O.
0215w KNR Instalacje wewn. wod.-kan., gazowe i c.o. (2-15 wyd.WACETOB 1998)
0218 KNR ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE
0218w KNR Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (2-18 wyd.1997 WACETOB)
0221 KNR TERENY ZIELENI
0225 KNR URZĄDZENIA PLACU BUDOWY
0228 KNR Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
0231 KNR NAWIERZCHNIE NA DROGACH I ULICACH
0401 KNR ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE
0401w KNR Roboty remontowe budowlane (4-01 wyd.1998 WACETOB)
0405 KNR REMONTY I EKSPLOAT. ZEWN. SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZAC. (T. I, II)
9917 KNR Wiercenie i cięcie technika diamentową (KNR AT-17)

Nr. | Podst.wyc| OPIS

ELEMENT nr: 1		Oczyszczalnia ścieków - technologia		J.M.	IŁOŚĆ
1.	02-01	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON. NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIĘB. OD 0.15 DO 0.40 M3	m3		60.8580
	0217 04	KOPARK. O POJ. ŁYŻKI 0.25 M3 W GRUNCIE KAT.III			
		Obliczenia ----- 4,20*4,20*(60,60-57,15)			60.858
			Razem m3		60.858

2.	02-02	PODKLADY	m3		0.4910
	1101 01	Z BETONU ZWYKLEGO-NA PODŁOŻU GRUNTOWYM			
		Obliczenia ----- 3,14*2,50*2,50*0,25*0,10			0.491
			Razem m3		0.491

3.	02-18w	PŁYTY ŻELBETOWE PRZEJŚCIOWE NA STUDNIACH I KOMORACH	kpl		1.0
	0521 03	PŁYTA ŻELBETOWA NA STUDNIACH O ŚREDNICY W MM 1400			

4.	MAT. IND.	Płyta podstudzienna pod krąg D-2000 mm	szt.		1.0

5.	MAT. IND.	Krąg żelbetonowy D-2000 mm	szt.		1.0

6.	02-18	STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE	0.5 m		1.0
	0613 16	D =1500 MM -ZA KAŻDE 0.5 M ROZNICZY GLEB. -Z ZASTOSOW.ZURAWIA SAMOCH.			
		R * 1.000 M * 0.000 S * 1.000			
KOMENTARZ: Posadowienie kręgu D-2000/500 mm					
7.	02-18w	UKŁADANIE MIESZANKI BETONOWEJ W KONSTRUKCJACH	m3		1.1770
	0508 05	TRANSPORT MIESZ. BETON. POJEMNIK.I ZURAWIEM,NA ŁAWY FUNDAMENTOWE I BLOKI OPOROWE			
KOMENTARZ: WYPEŁNIENIE KREGU BETONOWEGO					
		Obliczenia ----- 3,14*2,00*2,00*0,25*0,50*0,75			1.177
			Razem m3		1.177

8.	04-01	WYKONANIE I MONTAZ SCIAGOW	kg		20.0
	11303 01	DO 2 PIETRA-Z PRETOW OKRAGLYCH			
		Obliczenia ----- 4*5,00			20.000
			Razem kg		20.000

9.	MAT. IND.	DOSTAWA I MONTAŻ STUDZIENKI BIOCLERE B180	kpl.		1.0
		Obliczenia ----- 89700,00+6600,00			96300.000
			Razem kpl.		96300.000

10.	02-01	RECZNE ZASYPANIE WYKOPÓW ZE SKARPAMI	m3		52.1670
	10501 01	Z PRZERZUTEM NA ODL. DO 3M, GRUNT KAT. I-III			
		Obliczenia ----- 60,858-(3,14*3,00*3,00*0,25*0,48+5,30)			52.167
			Razem m3		52.167

11.	MAT. IND.	Piasek do wypełnienia wykopu	m3		63.6440
		Obliczenia ----- 52,167*1,22			63.644
			Razem m3		63.644

12.	02-01w	PODSYPKA FILTRACYJNA W GOTOWYM, SUCHYM WYKOPIE	m3		2.030
	0609 02	ZE ŻWIIRU, WRAZ Z PRZYGOTOWANIEM KRUSZYWA			
KOMENTARZ: Drenaż opaskowy					

Nr. | Podet.wyc| OPIS
 ELEMENT nr: 1 Oczyszczalnia ścieków - technologia

		Obliczenia -----			
		(3.14*4.00+10.00)*0.30*0.30			2.030
					=====
			Razem m3		2.030

13.	02-11	DRENOWANIE WYKON.RECZNIE W TER.NIZIN., GŁĘB.0.9M, 1.0-1.1M, 1.2-1.3M GRUNTII-III	m		22.560
	0101 33	GŁĘB.UŁOŻ.RUROCIĄGU 0,9M-ŚREDNICA RUROCIĄGU PCW 10,0CM			
		Obliczenia -----			
		3.14*4.00+10.00			22.560
					=====
			Razem m		22.560

14.	02-15w	RUROCIĄGI Z PVC KANALIZACYJNE W GOTOWYCH WYKOPACH, WEWNĄTRZ BUDYNKÓW	m		3.0
	0203 04	RUROCIĄG Z PVC O POŁĄCZENIACH WCISKOWYCH O ŚRED. D =160 MM			
KOMENTARZ: Rurociąg do usuwania osadu					

15.	02-01	POMPOWANIE PROBNE POMIAROWE LUB OCZYSZCZAJACE	godz.		12.0
	0605 01	D=150-500 MM/OTWORÓW/			
KOMENTARZ: Odpompowywanie ścieków pompą elektryczną					
		Obliczenia -----			
		6.00/15.00*30			12.000
					=====
			Razem godz.		12.000

16.	02-01	RUROCIĄGI STALOWE KOLNIERZOWE TYMCZASOWE	m		12.0
	0616 01	D=80 MM			

17.	04-01w	PRZEBIĘCIE OTWORÓW W ELEMENTACH Z BETONU O POWIERZCHNI 0.05 M2	szt.		2.0
	0208 02	OTWORY W ELEMENTACH Z BETONU ŻWIROWEGO O GRUBOŚCI W CM DO 20			
KOMENTARZ: W płycie komory napowietrzającej					

18.	04-01w	ZABETONOWANIE OTWORÓW W STROPACH I ŚCIANACH	szt.		2.0
	0206 02	POWIERZCHNIA OTWORÓW W M2 DO 0.1 PRZY GŁĘBOKOŚCI W CM PONAD 10			

19.	(MAT. IND.	Tuleja do przejść krótka dla rury PVC 110 mm	szt		2.0

20.	02-01	WYKOPY RECZNE LINIOWE O ŚCIANACH PIONOWYCH	m3		41.580
	0317 02	SZER.0.8-1.5M GŁĘB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV			
		Obliczenia -----			
		33.00*0.90*1.40			41.580
					=====
			Razem m3		41.580

21.	02-01	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA	m2		92.40
	0322 02	UMOCN.PELNE SZER.DO 1.0M GŁĘB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV			
		Obliczenia -----			
		33.00*1.40*2			92.400
					=====
			Razem m2		92.400

22.	02-18	PODŁOŻA Z MATERIAŁÓW SYPKICH	m2		29.70
	0501 01	GRUBOŚĆ = 10 CM			
		Obliczenia -----			
		33.00*0.90			29.700
					=====
			Razem m2		29.700

23.	02-28	PODŁOŻA Z KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANE CEMENTEM ORAZ OBSYPKA RUROCIĄGÓW	m3		11.880
	0501 09	OBSYPKA RUROCIĄGU PIASKIEM DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH			
		Obliczenia -----			
		33.00*0.90*0.40			11.880
					=====
			Razem m3		11.880

24.	02-28	PRZYKANALIKI Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH	m		33.0
	0506 01	DN=100 MM, RURY Z PVC, KIELICHOWE			

Nr. | Podst.wyc| OPIS

J.M. | ILOŚĆ

ELEMENT nr: 1 Oczyszczalnia ścieków - technologia

		Obliczenia		33.00					33.000		
										=====	
										Razem m	33.000

25.	02-28	STUDZIENKI REWIZYJNE O ŚREDNICY 425 MM Z GOTOWYCH ELEMENTÓW Z TWORZYWA SZTUCZNYCH.	1 studnia						1.0		
	0408 01	STUDZIENKI Z RURY KARBOWANEJ O GŁĘB. DO 2.0 M Z KINETA PRZEPLYWOWĄ TYP 1									
KOMENTARZ: Wbudować w istn. kanał D= 200 mm											

26.	MAT. IND.	Zwężka kanaliz Dn 200/110 PVC	szt						1.0		
KOMENTARZ: Zwężka 022/160 + 160/110											
		Obliczenia							29.380		
		8.52+20.86							=====		
										Razem szt	29.380

27.	02-28	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETON. W GOTOWYM WYKOPIE (BEZ MUROW. PODSTAWY STUDNI)	1 studnia						1.0		
	0406 05	STUDNIA O GŁĘB. 2.0 M Z KRĘGÓW O ŚREDN. 1200 MM									
	06+2.000	NAKLADY ZA KAŻDE 0.5 M RÓŻNICY GŁĘBOKOŚCI STUDNI W ODNIESIENIU DO 2.0 M									
KOMENTARZ: Napowietrzająca											
28.	MAT. IND.	Ruszt z blachy kwasoodpornej - wyrób warsztatowy	kg						28.0		
29.	MAT. IND.	Rury wywiewne ze stali kwasoodpornej - wyrób warsz	m						3.0		
KOMENTARZ: Wyrób warsztatowy w/g P.T.											
30.	02-28	ZASUWY ŻELIWNE KIELICHOWE Z OBUDOWĄ, NA RUROCIĄGACH PVC I PE	szt.						1.0		
	0308 11	DN=50 MM, Z KRÓĆCAMI 1-KOŁNIERZ. TYPU FW DO RUR Z PE									
KOMENTARZ: Analogia zasuwa z króćcami bosymi.											
31.	02-15	DODATKI ZA WYKONANIE OBUSTRONNYCH PODEJSC DO WODOMIERZY SKRZYDELKOWYCH	kpl						1.0		
	0108 05	D=40 MM									
32.	02-15	WODOMIERZE SKRZYDELKOWE. MONTAZ	szt.						1.0		
	0118 04	D=40 MM									
33.	MAT. IND.	Wodomierz JS 10 Dn 40	szt						1.0		
34.	02-28	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETON. W GOTOWYM WYKOPIE (BEZ MUROW. PODSTAWY STUDNI)	1 studnia						1.0		
	0406 05	STUDNIA O GŁĘB. 2.0 M Z KRĘGÓW O ŚREDN. 1200 MM									
KOMENTARZ: Studzienka wodomierzowa i kontrolna											
		Obliczenia							10.000		
		5.00/0.50							=====		
										Razem szt.	10.000

34.a)	02-28	STUDZIENKI REWIZYJNE O ŚREDNICY 425 MM Z GOTOWYCH ELEMENTÓW Z TWORZYWA SZTUCZNYCH.	1 studnia						1.0		
	0408 01	STUDZIENKI Z RURY KARBOWANEJ O GŁĘB. DO 2.0 M Z KINETA PRZEPLYWOWĄ TYP 1									
35.	Kalk.ind.	Wstawienie 4 rur PVC 63 mm w studni napowietrzającej	kpl						1.0		
38.	99-17	WIERCENIE OTWORÓW O GŁĘB. DO 40 CM TECHNIKA DIAMENTOWA W BETONIE ZBROJONYM	10cm głęb.						3.0		
	0101 04	OTWORY O ŚREDNICY 220 MM									
		R * 3.000 M * 3.000 S * 3.000									
39.	02-02	NAKRYWY JAKO RUSZTY DO STUDZIENEK PIWNICZNYCH	szt.						3.0		
	1216 01	MONTAZ NAKRYWY-RUSZTU ZE STALI PŁASKIEJ DO 1 M2 -BEZ DOSTAWY RUSZTU									
40.	02-02	NAKRYWY JAKO RUSZTY DO STUDZIENEK PIWNICZNYCH	kg						12.0		
	1216 11	DOSTAWA NAKRYWA-RUSZTU									
		Obliczenia							12.000		
		3*4.00							=====		
										Razem kg	12.000

Nr. | Podst.wyc | OPIS

J.M. | ILOŚĆ

ELEMENT nr: 2 Zagospodarowanie terenu

1.	02-01	RECZNE FORMOWANIE NASYPÓW Z ZIEMI LEZACEJ NA ODKŁADZIE	m3		52.1670
	0314 02	DOSTARCZONEJ Z ODKŁADU GRUNT KAT.III-IV			
		Obliczenia -----			
		48.676*1.22			59.385
					=====
			Razem m3		59.385

2.	02-01	RECZNE FORMOWANIE NASYPÓW Z ZIEMI DOWOZONEJ SAMOCH.	m3		8.3330
	0313 02	SAMOWYLAD.GRUNT KAT.III-IV			
		Obliczenia -----			
		121.00*0.50			60.500
		Potrącenie: GRUNT Z WYKOPU			-52.167
		52.167			=====
			Razem m3		8.333

3.	02-01	ZAŁADUNEK ZIEMI Z HAŁD KOPAR. CHWYTAK. Z TRANS. SAM. SAMOWYL. NA ODL.DO 1 KM	m3		8.3330
	0213 04	KOPAR.O POJ.CHWYT. 0.40 M3 W GR.KAT.IV Z TRANS.SAM.SAMOWYL. DO 5 T;SPYCH.55KW			
		Obliczenia -----			
		56.095*1.22			68.436
					=====
			Razem m3		68.436

4.	02-01	NAKŁADY UZUP. DO TAB.0211-0213 ZA KAŻDE DALSZE ROZPOCZ. 0.5 KM TRANS. PONAD 1 KM	m3		8.3330
	0214 04	SAMOCH. SAMOWYL. DO 5 T PO DROGACH UTWARDZONYCH-GR.KAT.III-IV			
	04* 5.000	SAMOCH. SAMOWYL. DO 5 T PO DROGACH UTWARDZONYCH-GR.KAT.III-IV			
		KOMENTARZ: Dalsze 3 km.			

5.	02-02	OGRODZENIA Z SIATKI NA SŁUPKACH STAL.OBSADZ.W GRUNCIE	m		41.0
	1804 11	SŁUPKI STALOWE O ROZSTAWIE 2.1 M Z RUR O ŚRED.70 MM,WYS.SIATKI 1.5 M			
		Obliczenia -----			
		4*11.00-3.00			41.000
					=====
			Razem m		41.000

6.	02-02	TYPOWE WROTA Z FURTkami Z SIATKI W RAMACH NA GOTOWYCH SŁUPKACH	kpl		1.0
	1808 02	BRAMA I FURTKA NR 7 WYS.160 CM Z SIATKI W RAMACH Z KATOWNIKÓW			

7.	02-21	OCZYSZCZENIE TERENU Z RESZTEK BUDOWLANYCH,GRUZU I ŚMIECI	m3		1.0
	0101 01	ZEBRANIE I ZŁOŻENIE ZANIECZYSZCZEN W PRYZMY			

8.	02-21	ROZRZUCENIE ZIEMI ŻYŻNEJ LUB KOMPOSTOWEJ - RECZNIE	ha		0.0070
	0213 01	NA TERENIE PŁASKIM - WARSTWA GRUBOŚCI 2 CM.			
		Obliczenia -----			
		11.00*11.00/10000			0.012
		Potrącenie: DROGA			-0.003
		3.50*7.50/10000			=====
		Potrącenie: OBIEKTY			-0.002
		21.00/10000			=====
			Razem ha		0.007

9.	02-21	WYKONANIE TRAWNIKÓW DYWANOWYCH SIEWEM	m2		70.0
	0401 02	BEZ NAWOŻENIA - KATEGORIA GRUNTU III			

10.	02-21	PIELEGNACJA	m2		70.0
	0702 01	RECZNIE - TRAWNIKÓW DYWANOWYCH - TEREN PŁASKI			

ELEMENT nr: 3 Budowa zjazdu z drogi na oczyszczalnię ścieków

1.	02-01	USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ SPYCHARKAMI	m2		222.90
	0126 01	O GRUB.DO 15CM			
		Obliczenia -----			
		(12.00+3.00)/2*3.00			22.500
		(24.10+6.10+19.90)*4.00			200.400
					=====
			Razem m2		222.900

>>> KONIEC STRONY <<<

ELEMENT nr: 3 Budowa zjazdu z drogi na oczyszczalnię ścieków

2.	02-01	USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ SPYCHARKAMI	m2	222.90
	01026 02	DOD.ZA NAST.5CM GRUB.		
		Obliczenia -----		
		222.900		222.900
			Razem m2	222.900
3.	02-31	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW	m2	222.90
	0101 01	WYKONYWANE MECHANICZNIE, GRUNT KAT. I-IV, GLEB. 20 CM		
		Obliczenia -----		
			Razem m2	0.000
4.	02-31	WARSTWY ODSACZAJĄCE	m2	222.90
	01014 05	W KORYCIE LUB NA CALEJ SZER.DROGI, ZAGESZ.MECHAN.GRUB.WARST.PO ZAGESZ.10CM		
		Obliczenia -----		
		(11.00+3.00)/2*3.00		21.000
		(19.50+12.00+90.80)*3.00		366.900
		3.14*7.50*7.50-3.14*4.00*4.00		126.385
		8.40*7.00		58.800
			Razem m2	573.085
5.	02-31	WARSTWY ODSACZAJĄCE	m2	222.90
	01014 06	W KORYCIE LUB NA CALEJ SZER.DROGI, ZAGESZ.MECHAN. ZA KAZDY 1CM POW.GR.10CM		
		R * 5.000 M * 5.000 S * 5.000		
6.	02-31	NAWIERZCHNIE BETONOWE	m2	21.0
	0308 01	WARSTWA DOLNA O GRUB. 12 CM		
		Obliczenia -----		
		(11.00+3.00)/2*3.00		21.000
			Razem m2	21.000
7.	02-31	NAWIERZCHNIE BETONOWE	m2	21.0
	0308 02	WARSTWA DOLNA -ZA KAZDY DALSZY 1 CM POW.12 CM		
8.	02-25	NAWIERZCHNIE Z PLYT WIELOOTWOROWYCH	m2	168.350
	0407 03	BUDOWA - NAWIERZCHN. Z PLYT AZUR. O POW. DO 1 M2		
		Obliczenia -----		
		(24.10+6.10+17.90)*3.50		168.350
			Razem m2	168.350
9.	02-31	ROWKI POD KRAWĘZNIKI I LAWY KRAWĘZNIKOWE	m	17.280
	0401 04	ROWKI O WYMIARACH 30X30 CM, GRUNT KAT.III-IV		
		Obliczenia -----		
		3.14*4.00/4*2		6.280
		11.00		11.000
			Razem m	17.280
10.	02-31	LAWY POD KRAWĘZNIKI	m3	1.2180
	0402 04	LAWNA BETONOWA Z OPOREM /DOST.BETONU WG KOL 06/		
		Obliczenia -----		
		17.28*(0.30*0.15+0.15*0.17)		1.218
			Razem m3	1.218
11.	02-31	LAWY POD KRAWĘZNIKI	m3	1.2180
	0402 06	DOSTAWA MIESZANKI BETON. / DO KOL 03 LUB 04/		
12.	02-31	KRAWĘZNIKI BETONOWE	m	17.280
	0403 01	WYSTAJĄCE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ		

Nr. | Podst.wyci | OPIS

J.M. | ILOŚĆ

ELEMENT nr: 3 Budowa zjazdu z drogi na oczyszczalnię ścieków

13.	02-31	KRAWCZNIKI BETONOWE	m	6.280
	0403 07	DODATEK ZA USTAWIENIE KRAWCZNIKÓW NA LUKACH O PROM. DO 10 M		
		Obliczenia		
		18.84+11.775		30.615
			Razem m	30.615
14.	02-31	WYPELNIENIE SZCZELIN MIĘDZY SZYNA A NAWIERZCHNIA DROGOWA /JEDNOSTRONNIE/	m	11.0
	0315 01	ZAPRAWA CEMENTOWA -SZEROKOŚĆ SZCZELIN 2 CM		
15.	02-31	WYPELNIENIE SZCZELIN MIĘDZY SZYNA A NAWIERZCHNIA DROGOWA /JEDNOSTRONNIE/	m	11.0
	0315 06	MASA ZALEWOWA -SZEROKOŚĆ SZCZELIN 4 CM		
16.	02-01	ROZPLANTOWANIE ZIEMI WYDOBYTEJ Z WYKOPOW, NA 1M KRAWĘDZI WYKOPU	m3	66.870
	0416 01	DO 1M3 ZIEMI SPYCHARKA 55KW GRUNT KAT.I-IV		
		Obliczenia		
		222.90*0.30		66.870
			Razem m3	66.870
17.	02-01	PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/	m2	66.870
	0506 07	SKARP I KORONY NASYPÓW GRUNT KAT.I-III		
ELEMENT nr: 4 Kanał sanitarny				
1.	02-01	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON. NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIĘB. OD 0.15 DO 0.40 M3	m3	15.0
	0217 04	KOPARK. O POJ. ŁYŻKI 0.25 M3 W GRUNCIE KAT.III		
		Obliczenia		
		10.00*(0.55+1.95)/2*1.20		15.000
			Razem m3	15.000
2.	02-28	PODŁOŻA Z KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANE CEMENTEM ORAZ OBSYPKA RUROCIĄGÓW	m2	5.50
	0501 05	PODŁOŻA Z PIASKÓW DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH, O GRUBOŚCI 15 CM		
		Obliczenia		
		10.00*0.55		5.500
			Razem m2	5.500
3.	02-28	RUROCIĄGI KANALIZACYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH	m	10.0
	0503 01	IRURY Z PVC, KIELICHOWE, O ŚREDNICY NOM. 150 MM		
		Obliczenia		
		106.00-4*0.40		104.400
			Razem m	104.400
4.	02-28	PODŁOŻA Z KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANE CEMENTEM ORAZ OBSYPKA RUROCIĄGÓW	m3	3.150
	0501 09	OBSYPKA RUROCIĄGU PIASKIEM DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH		
		Obliczenia		
		10.00*0.70*0.45		3.150
			Razem m3	3.150
5.	02-01	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI	m3	11.40
	0230 01	O MOCY 55 KW (75 KM) Z PRZEMIESZCZ. NA ODL. DO 10 M W GRUNCIE KAT.I-III		
		Obliczenia		
		15.00		15.000
		Potrącenie: KANAŁ W OBSYPCE		
		10.00*0.60*0.60		-3.600
			Razem m3	11.400
7.	02-01	RECZNE FORMOWANIE NASYPÓW Z ZIEMI LEŻĄCEJ NA ODKŁADZIE	m3	3.60
	0314 02	DOSTARCZONEJ Z ODKŁADU GRUNT KAT.III-IV		

>>> KONIEC STRONY <<<

Nr.	Podst.wycl	OPIS	J.M.	ILOŚĆ
ELEMENT nr: 4 Kanał sanitarny				
		Obliczenia -----		
		15.00-11.40		3.600
			Razem m3	3.600
8.	04-05 10316 01	DEMONTAZ RUROCIAGU BETON.O ZLACZACH NA ZAKLAD Z OPASKA Z ZAPRAWY CEMENT.I PAPY D=200 MM	m	10.0
9.	02-11 11607 05	WYLOTY DRENARSKIE W-3 I W-4 WYLOT W-4 O SREDNICY 15 CM,SZEROKOSC STOPNIA 0.4 M	szt.	1.0
11.	02-01 10512 04	BRUKOWANIE SKPAR,PRZEKOPOW I NASYPOW NA PODSYPCE Z PIASKU Z ZALANIEM SZCZELIN ZAPR.CEM.	m2	0.650
		Obliczenia -----		
		1.300*0,50		0.650
			Razem m2	0.650