

SIECI PRZYOBIEKTOWE w SUW ADAMIN (Umień). X

Budowa: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA SUW w Adaminie .
 Obiekt: MODERNIZACJA SUW w Adaminie . Działki: nr 218/4, 218/5.
 Adres: ADAMIN 62-641 OLSZÓWKA

Załącznik SIWZ Nr 3.6

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	ELEMENT : OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT na terenie S.U.W. . I. ROBOTY PRZYOBIEKTOWE. . Podstawa opracowania kosztorysu: - Projekt zagospodarowania terenu S.U.W. - uzgodnienia z Inwestorem, - obowiązujące normy i przepisy budowlane. . II. OPIS ROBÓT. Przedmiotem nakładów robót jest modernizacja SUW, wg opisu w pt. PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE. Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych: - R =... zł. [R+S]. - Ko = ... % [R+S]. - Zysk =... % [R+S+Kp]. - Kz =... % [Materiałów]. - VAT 23 % . (W tabeli wartości elementów scalonych) Ceny materiałów wg cen robót rynkowych; I kw. 2018 rok oraz cen producentów. Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B. Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego . - Demontaż istniejących elementów sieci wodociągowej na terenie S.U.W. i roboty ziemne z tym związane. - Sieć wodociągowa na terenie S.U.W. wg rys. - Roboty ziemne pod sieć wodociągową wg rys. - Roboty ziemne pod kanalizację sanitarną na terenie S.U.W. wg rys. - Montaż kanalizacji sanitarnej na terenie S.U.W. wg pt. - Demontaż istniejącego zb. retencyjnego wody V=400 m³ wg odrębnego kosztorysu. - Montaż nowych zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej V=200 m³ - 2 kpl. . UWAGA ! Przedmiary cząstkowe robót sieci przyobiektowych wg rys. w pt. Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych, jak opisano w pt. UWAGA! Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru (roboty ukryte), zakresu technologii i postępu inżynierii materiałowej (materiałów, urządzeń) oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych (akcyzy itp.).. UWAGA ! Dopuszcza się zastosowania innych materiałów posiadających ; -świadczenia, atesty, certyfikaty do stosowania w instalacjach oraz urządzeń o tych samych parametrach technicznych. . Numer specyfikacji : ST0., 1,20 Kod CPV : 45252126-7		
II	ELEMENT : Roboty ziemne - przy zniwelowaniu nasypów istniejących studniach głębinowych, do poziomu terenu. Numer specyfikacji : ST0. Kod CPV : 45111200-0		
1	KNR 001-0111-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych , w terenie: posesji. Numer specyfikacji : ST0.	0,400	ha
2	KSNR 001-0212-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi z transportem urobku na odległość do 200 m, przy likwidacji nasypów studni głębinowych,- [122 m³ x 2 nas =244 m³]. Numer specyfikacji : ST0.	244,000	m ³
3	KSNR 001-0214-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami samojezdnymi - grunt z nasypu. Numer specyfikacji : ST0.	180,000	m ²
III	ELEMENT : Demontaż istniejących elementów sieci ;obręb - studnie głębinowe - budynek SUW . Numer specyfikacji : ST0. Kod CPV : 45111300-1		

SIECI PRZYOBIEKTOWE w SUW ADAMIN (Umień). X
ELEMENT : III. Demontaż istniejących elementów sieci ;obrób - studnie głębinowe - budynek SUW .

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	KNR 707-01-03-0 Pompa głębinowa - demontaż przy jednej pracującej, (na przemian). Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kmpl
5	KNR 228-0101-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych o średnicy: 1200 mm i głębokości do 3,0 m, (na przemian). Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kpl
6	KSNR 004-1007-04-01 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Demontaż elementów orurowania i uzbrojenia w gruncie; wg przedmiaru. [50,0 m]. Numer specyfikacji : ST0.	50,000	m
7	KNNR N004-11-05 Demontaż zasuw żeliwnych owalna kołnierзова z obudową Dn 160 - 200 Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kmpl
8	KNR 201-0215-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy liniowe i jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, do usunięcia rur z gruntu , [50 m x 1,5 x0,6= 45 m3]. Numer specyfikacji : ST0.	45,000	m3
9	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m. [45 m3]. Numer specyfikacji : ST0.	45,000	m3
10	KNR 404-1103-04-00 [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : ST0.2	4,500	t
IV	ELEMENT : MONTAŻ NOWYCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH WODY UZDATNIONEJ. V=200 m3, - 2 kpl. Numer specyfikacji : ST00 Kod CPV : 45252126-7		
11	KNR 205-0306-01-00 [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż stalowych zbiorników wieżowych na wodę pitną, ocieplonych o pojemności 200 m3 i wysokości konstrukcji : 7,5 m, [2 kpl (13 t/kpl)]. Dostawa i montaż Producenta. Numer specyfikacji : ST00	2,000	kpl
12	KNR 228-0212-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Płukanie ciśnieniowe wnętrza zbiorników retencji wody po montażu i dezynfekcja, - 2 kpl.	2,000	kpl
13	ZAŁ 1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : ST0.	14,700	m3
14	KNR 201-0222-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami , pod fundamenty zbiorników ret.-2 kpl. [34 m3 x2=68 m3]. Numer specyfikacji : ST00	68,000	m3
15	KNR 211-2612-05-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96] Odwodnienie powierchn. wykopu fund.; pompowanie wody z wykopu wg potrzeby.. Numer specyfikacji : ST00	4,000	mg
16	ZAŁ 1 - KNNR 002-0106-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, podbetonem C 12/15 niezbrojonych konstrukcji: stóp i płyt fundamentowych pod zbiorniki retencyjne [7,35 m3x2=14,7 m3]. Numer specyfikacji : ST00	14,700	m3

SIECI PRZYOBIEKTOWE w SUW ADAMIN (Umień). X
ELEMENT : IV. MONTAŻ NOWYCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH WODY UZDATNIONEJ. V=200 m3, - 2 kpl.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	ZAŁ. 1 - KNIR 002-0104-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 16 mm, fundamentu zbiorników retencyjnych -2 kpl. (1,54 x2=3,1 t). Numer specyfikacji : ST00	3,100	t
18	KSNR 002-0101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Deskowanie tradycyjne - wraz z rozebraniem - monolitycznych betonowych lub żelbetonowych konstrukcji ścian bloku- 2 kpl. Numer specyfikacji : ST00	50,000	m2
19	ZAŁ. 1 - KNIR 002-0109-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym betonem C25/35, pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych, [34,0 x 2= 68 m3]. Numer specyfikacji : ST00	68,000	m3
20	ZAŁ. 1 - KNIR 002-0601-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem smoł.,z zagr.podłoża roztworem asfalt; wg rys. [23 x2=46m2]. Numer specyfikacji : ST00	46,000	m2
21	KNR 401-0213-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie opaski betonowej na podłożu gruntowym, o szerokości 70 cm, grubości 20 cm, wokół fundamentów zb. retencji z płytek beton lub kostki, [2 kpl].	20,400	m2
IV.1 ASORTYMENT : Orurowanie zbiorników retencyjnych ; - 2 kpl Numer specyfikacji : ST00			
22	KNIR N001-03-05 Wykop liniowy ze skarpmi na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności. [41,5m x1,6 x1,0=66,4m3].(w jednym wykopie). Numer specyfikacji : ST00	66,400	m3
23	KNR 218-0108-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /kształtki systemowe/, przy średnicy wewnętrznej rur: 150 mm Numer specyfikacji : ST00	15,000	m
24	KNR 218-0108-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /kształtki systemowe/, przy średnicy wewnętrznej rur: 200 mm Numer specyfikacji : ST00	86,000	m
25	ZAŁ. 1 - KNIR 004-1112-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwki kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 50 mm	2,000	kpl
26	ZAŁ. 1 - KNIR 004-1112-03-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwki kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 150 mm, Numer specyfikacji : ST00	2,000	kpl
27	ZAŁ. 1 - KNIR 004-1112-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwki kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 200 mm Numer specyfikacji : ST00	4,000	kpl
28	KNR 219-0306-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Rury ochronne (osłonowe) z PE, Dz 315 mm, Numer specyfikacji : ST0.	6,000	m
29	KNR 228-0304-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych z tulejami kolnierzowymi, Dz 160 mm,- Łuk 90*. Numer specyfikacji : ST0.	5,000	szt

SIECI PRZYOBIEKTOWE w SUW ADAMIN (Umień). X
ELEMENT : IV. MONTAŻ NOWYCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH WODY UZDATNIONEJ. V=200 m³, - 2 kpl.

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 228-0304-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych z tulejami kolnierзовymi, Dz 225 mm.Kolano 30*. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	szt
31	KNR 228-0304-05-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych z tulejami kolnierзовymi, Dz 225 mm-kolano 90*. Numer specyfikacji : ST0.	5,000	szt
32	KNR 228-0306-05-21 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Trójnik kolnierзовy, Dn 200/200/200 mm - trójniki, Numer specyfikacji : ST0.	2,000	szt
33	KNR 228-0303-05-20 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zwężka dwukolnierзова FFR, Dn 200/150 mm, 0540. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	szt
34	KNR 228-0307-05-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kolnier specjalny "System 2000 PN10, D -160/150. 0400, Numer specyfikacji : ST0.	8,000	szt
35	KNR 228-0307-05-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kolnier specjalny "System 2000 PN10, D -225/200. 0400, Numer specyfikacji : ST0.	15,000	szt
36	KNR N004-01-27 Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z PVC Numer specyfikacji : ST00	2,000	szt
37	KNR N004-01-28 Płukanie sieci wodociągowej . Numer specyfikacji : ST00	80,000	metr
38	KNR 218-0803-01-00 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : ST00	2,000	razy
39	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 200 mm, spust wody. Numer specyfikacji : ST00	26,500	m
40	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów syplik pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm, [101 m² 0,15=15,15 m³]. Numer specyfikacji : ST00	15,150	m ³
41	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm, [przy sb. ret.]. Numer specyfikacji : ST00	2,000	studnia
42	KNR 401-0333-13-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przewiert otworów w istn. studni beton kd, 1 kpl ,Dz 275 mm,do isitu. Numer specyfikacji : ST00	1,000	kpl
V	ELEMENT : Konstrukcja zbiornika wód popłucznych, wg zestawienia w rys. pt. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45223210-1		
43	KNR 404-0306-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż: - odkop gruntu i rozbicie bryły żelbetowej i fundamentu istniejącego zbiornika wód popłucznych. Numer specyfikacji : ST0.0	25,200	m ³

SIECI PRZYOBIEKTOWE w SUW ADAMIN (Umień). X
ELEMENT : V. Konstrukcja zbiornika wód popłucznych, wg zestawienia w rys. pt.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	ZAŁ. 1 - KNNR 001-0209-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki: 0,25 m³ /grunt kat. III; wg rys. [8,6*12,8*2,5= 275,2m³ -135 =140,2 m³]. Numer specyfikacji : ST0.0	140,200	m ³
45	ZAŁ. 1 - KNNR 001-0318-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopu i nasyp ; szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie. wg rys. [140,2-25,2=115,0m³]. Numer specyfikacji : ST0.0	115,000	m ³
46	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1201-03-20 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku; wg rys. [11,*6,8*0,2=14,96m³]. Numer specyfikacji : ST0.0	14,960	m ³
47	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1201-01-20 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie. wg rys. [6,8*11*0,1*1,1=8,228 m³]. Numer specyfikacji : ST0.0	8,228	m ³
48	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt . wg rys. [13,58] -fundamentowych Numer specyfikacji : ST0.0	13,580	m ²
49	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0101-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych. wg rys. [(6,4*3+10,6*2)2*2,35+(1,1+1,2)2*0,53*2=194,76 m²]. Numer specyfikacji : ST0.0	194,760	m ²
50	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0104-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm. wg rys. [4,08 t]. Numer specyfikacji : ST0.0	4,080	t
51	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0109-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych. wg rys.[19,02 m³]. Numer specyfikacji : ST0.0	19,020	m ³
52	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0109-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych. wg rys. [20,06 m³]. Numer specyfikacji : ST0.0	20,060	m ³
53	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1207-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie podlewki, pod posadzki zbiornika popł.;. 25 mm, [11x6,8=74,8 m²].	74,800	m ²
54	KNP 002-0106-01-02 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1997 r.] Spoinowanie ścian beton. zbiornika - spoina wkłesa grafitowana, Analogia. wg rys. [52,8 m]. Numer specyfikacji : ST0.0	52,800	m
55	KNR 401-0333-13-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przewiert otworów technologicznych - ; beton , 1 kpl ,0,5 m². Numer specyfikacji : ST0.0	4,000	kpl
56	KNR 215-0227-04-00 [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu: lekkiego w płycie	2,000	kpl

SIECI PRZYOBIEKTOWE w SUW ADAMIN (Umień). X
ELEMENT : V. Konstrukcja zbiornika wód popłucznych, wg zestawienia w rys. pt.

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0601-06-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem smoł., z zagr.podłoża emulsją asfalt. wg rys. [(6,6*10,8)2*2,5=356,4 m2]. Numer specyfikacji : ST0.0	356,400	m2
58	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1202-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Posadzki cementowe z cokolikami, o grubości 25 mm, zatarte: na ostro. wg rys. [5*6*2=60 m2]. Numer specyfikacji : ST0.0	60,000	m2
59	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1202-07-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm. wg rys. [60 m2]. Numer specyfikacji : ST0.0	60,000	m2
60	KNR 202-1213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drabiny stalowe wewnętrzne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - pionowe - [1,7 m 2=3,4m] Numer specyfikacji : ST0.0	3,400	m
	VI ELEMENT : SIEĆ WODOCIĄGOWA PROJEKTOWANA, odcinek; studnie - budynek technologiczny. Numer specyfikacji : ST0. Kod CPV : 45232150-8		
61	KNR 228-0102-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż pompy głębinowej GC 6.02, V=100 m3/h, H=33mH2O,P=15 kW, , n.p. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	szt
62	KNR 228-0105-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody w studni. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kpl
63	KNR 228-0102-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Głowice studni wierconych na rury wiernicze o średnicy zewnętrznej: do 300 mm , przedłużenie rury wznosnej do poziomu płyty montażowej obudowy studni termoizolacyjnej Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kpl
64	KNR 228-0103-06-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną nierdz. i opuszczenie do studni wierconej na głębokość wg istniejącej rury kólnierzowej, średnicy rury tłocznej 150 mm, l ok 15 m. [ustalić przy demontażu]. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kpl
65	KNR 228-0101-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obudowy studni wierconych z laminatu , Lange, termoizolacyjne, ogrzewane. wg DTR. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kpl
66	KNR 228-0301-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm.- Numer specyfikacji : ST0.	68,000	m
67	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółka. Numer specyfikacji : ST0.	72,000	m2
68	KNR 228-0304-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm.- Łuk 90°. Numer specyfikacji : ST0.	6,000	szt
69	KNR 228-0306-03-21 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Trójnik kielichowo -kólnierzowy Dn 150/80 mm - hydranty. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	szt

SIECI PRZYOBIEKTOWE w SUW ADAMIN (Umień). X
ELEMENT : VI. SIEĆ WODOCIĄGOWA PROJEKTOWANA, odcinek; studnie - budynek technologiczny.

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 228-0202-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Króciec dwukołnierzowy FF, Dn80, L=800mm, Numer specyfikacji : ST0.	2,000	szt
71	KNR 228-0306-03-10 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Łuk kołnierzowy 90°: 80 mm, ze stopką pod hydrant. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	szt
72	KNR 219-0306-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 250mm, do budynku. Numer specyfikacji : ST0.	6,000	m
73	ZAŁ.1 - KNNR 004-1112-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwki kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 80 mm, hydranty. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kpl
74	ZAŁ.1 - KNNR 004-1112-03-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwki kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 150 mm, od studni. Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kpl
75	KNR 228-0311-05-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na trójniku kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm, Numer specyfikacji : ST0.	2,000	szt
76	KNNR N004-01-27 Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z PVC Numer specyfikacji : ST0.	2,000	szt
77	KNNR N004-01-28 Płukanie sieci wodociągowej . Numer specyfikacji : ST0.	68,000	metr
78	KNR 218-0803-01-00 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000	razy
79	KNR 228-0315-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym Numer specyfikacji : ST0.	2,000	kpl
VII	ELEMENT : Roboty ziemne pod zewnętrzną kanalizację zb. popł. ks, neutr.. Numer specyfikacji : ST0. Kod CPV : 45111200-0		
80	ZAŁ.1 - KNNR 001-0111-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : ST0.	0,110	km
81	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : ST0.	9,000	m3
82	KNR 201-0215-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III, [44 m x 1,6 x1m = 71 m3]. Numer specyfikacji : ST0.	71,000	m3

SIECI PRZYOBIEKTOWE w SUW ADAMIN (Umień). X

ELEMENT : VII. Roboty ziemne pod zewnętrzną kanalizację zb. popł. ks, neutr..

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sykich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z pospółki . Numer specyfikacji : ST0.	13,200	m2
84	KNR 201-0320-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: Numer specyfikacji : ST0.	67,000	m3
VIII	ELEMENT : Sieć kanalizacyjna; zb. popł. ks, neutr.. Numer specyfikacji : ST0. Kod CPV : 45232411-6		
85	KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm, Numer specyfikacji : ST0.	44,000	m
86	KNR 228-0304-04-01 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kołano 90° PVC: 160 mm - nasuwki, Numer specyfikacji : ST0.	4,000	szt
87	KNR 228-0304-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Trójnik kielichowy PVC 160 mm, Numer specyfikacji : ST0.	1,000	szt
88	KNR 218-0517-01-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe D-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta beton D 160/ Numer specyfikacji : ST0.	3,000	szt
89	KNR 228-0706-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Neutralizator - zbiornik bezodpływowy z tworzyw poj.2,35 m3, S-G.n.p. Numer specyfikacji : ST0.	1,000	kpl
90	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe , D-315 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/ do neutralizatora. Numer specyfikacji : ST0.	1,000	szt
91	KNR 228-0706-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zbiornik bezodpływowy ścieków poj 3,5 m3, z tw szt. S- G. n.p. Numer specyfikacji : ST0.	1,000	kpl

Inwestor :

Wykonawca :