

URZĄD GMINY DUBENINKI

ul. MERECKIEGO 27, 19-504 Dubeninki

KOSZTORYS BUDOWLANO SANITARNY - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Istniejącej Stacji Uzdatniania Wody we wsi Łoje
KOD (CPY45231300 -8; NO21-9) Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków

ADRES INWESTYCJI : Łoje, Gm. Dubeninki, dz. Nr 239/22

INWESTOR : Gmina Dubeninki

ADRES INWESTORA : 19-504 Dubeninki, ul. Mareckiego 27

WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony z przetargu

BRANŻA : Budowlano sanitarna

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie (kp) % R, S

Zysk (Z) % R+kp(R), M, S+kp(S)

VAT (V) % E (R+kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,50
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110122-02-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren pagórkowaty	m3	95,40
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	470,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280211-05-020	Demontaż - Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm	szt	10,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280201-04-040	Demontaż - Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm	m	184,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280208-04-020	Demontaż- Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 150 mm	szt	20,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280406-07-020	Demontaż osadników popłuczyn- Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm	szt	6,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090	Demontaż - pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ. poz. lub pion. zalewanych i samozas. do wody zimn. lub gorącej, czystej lub zaniecz. napęd elekt. masa 0,05t	kpl	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031128-20-020	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych o natężeniu prądu do 63 A i 16 biegunów	szt	3,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031118-04-040	Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych o ilości w ciągu do 4, typy pozostałe, z uchwytów z tworzywa sztucznego	m	200,00
11	wg nakładów rzeczowych	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	szt	2,00

KNR 4-031129-02-020			
---------------------	--	--	--

2. Instalacja tymczasowa

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	30,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110129-01-050	Wykonanie koryta czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych	m2	30,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110129-06-050	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m2	m2	20,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110129-10-050	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m2	m2	20,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110129-11-050	Utrzymanie nawierzchni czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, w ciągu 1-go miesiąca	m2	20,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280211-05-020	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm - z demontażu	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280201-04-040	Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - z demontażu	m	30,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280202-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - z demontażu	szt	6,00

3. Studnia głębinowa istniejąca

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280103-04-090	Demontaz - Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m, rury tłoczne o średnicy 100 mm	kpl	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280103-11-040	Demontaz - Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm. Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej	m	25,00

22	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm ²). Wymiary śrub M 16x80 mm	szt	8,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280103-04-090	Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m, rury tłoczne o średnicy 100 mm (SP-60-10 Grundfos, Q=60 m ³ /h, H=80m + kabel 45m)	kpl	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280103-11-040	Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm. Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej	m	30,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280104-02-020	Wodomierze studzienne typu MK o średnicy nominalnej 100 mm	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 110101-020-020	Remont - Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie. Obudowa z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	7,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	4,90

4. Studnia głębinowa nowa

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych AW-040	Wykonanie studni wierconej na głębokość 97,0mb, zgodnie z dokumentacją projektową, wbudowanie rur osłonowych i filtracyjnych, sporządzenie dokumentacji powykonawczej. <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>	m	97,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280103-04-090	Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m, rury tłoczne o średnicy 100 mm (pompa SP-60-14 Grundfos Q=60m ³ /h, H=100m + kabel 65 m)	kpl	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280103-11-040	Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm. Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej	m	50,00

32	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm ²). Wymiary śrub M 16x80 mm	szt	12,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280104-02-020	Wodomierze studzienne typu MK o średnicy nominalnej 100 mm	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280101-03-020	Obudowy studni z kęgów betonowych o średnicy 1500 mm wierconych w gotowym wykopie do głębokości 3,0 m	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020901-05-050	Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie, na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych.	m ²	12,00

5. Sieci zewnętrzne

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³	734,40
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²	244,80
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-0201-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, z transportem materiałów	m	161,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety przepływowej PE 200, typ 1	szt	4,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-111601-03-020	Wyloty drenarskie W-1 o średnicy 20 cm skarpy umocnione korytkami betonowymi (1 wylot)	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 41427-020-020	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 260 mm	szt	15,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-06-050	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m ²	m ²	16,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-04-	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m ²	m ²	16,00

	050			
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180207-06-040	Rurociągi z PCW ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 250 x 11,9 mm łączone na uszczelkę gumową	m	112,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280304-05-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 250 mm	szt	5,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-0501-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnione uszczelką gumową	szt	4,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280313-05-090	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm	kpl	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-02-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE	szt	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280311-07-020	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280302-04-040	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm, bez transportu	m	18,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280305-04-020	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm	szt	6,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-04-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE	szt	1,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280302-03-040	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 125 mm, bez transportu	m	117,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280305-03-020	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 125 mm	szt	12,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280304-04-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 160 mm	szt	3,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-04-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE	szt	3,00

57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110909-03-020	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej typu C	szt	5,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Obsypka - Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	244,80
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m3	734,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	m3	734,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110233-02-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii III	m2	1 800,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280315-02-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym	kpl	8,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280316-0301-172	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej 225 mm	próba	1,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280316-0201-172	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	próba	4,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180803-02-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej 200-250 mm sieci wodociagowych	200 m	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociagowych	200 m	2,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280712-02-050	Ręczne wykonanie trawników dywanowych, siewem bez nawożenia, na terenie płaskim, grunt kategorii III	m2	2 500,00

6. Zbiornik wody uzdatnionej

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050310-02-	Zbiorniki cylindryczne o poj. 250m3 na płynie z dachem stałym - typ naziemny. wykonanie projektu wykonawczego, przygotowanie	kpl	1,00

090	półfabrykatów, transport na miejsce budowy, montaż konstrukcji zbiornika, czyszczenie, malowanie, próby spawów i hydrauliczne, izolacja wełną mineralną g=100 mm, montaż blach osłonowych		
-----	---	--	--

7. Technologia Uzdatniania

1	2	3	4	5
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280211-05-020	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm - analogia - Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 - odmanganianie i odzelenianie filtr dn 1600 wg dokumentacji Instal compact, przepustnice z napędami pneumatycznymi, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, drenaż rurowy filtra ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo, złoża filtracyjne kwarcowe, złoża katalityczne G1	szt	4,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280211-04-020	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1400 mm - analogia - Zestaw aeracji AIC 1400 wg dokumentacji Instal Compact, orurowanie i odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo, przepustnice z dźwignią ręczną, złoża z pierścieniami Raschiga.	szt	1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070107-01-090	- analogia - Zestaw dmuchawy DIC-83H- 5,5 kW; Q=145 m ³ /h, dp=4,6m zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo	kpl	1,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070201-01-090	Montaż - sprężarka bezolejowa LF-x-1,5-1,1 kW (+zapas)(Q=8,0m ³ /h, p=10 bar)	kpl	2,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080302-01-020	Układ sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym, membranowym - analogia - Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC	szt	1,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080301-02-020	Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - analogia - Rozdzielnia technologiczna typ RT IC	szt	1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080301-02-020	Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - analogia rozdzielnia energetyczna RE IC	szt	1,00
76	wg nakładów	Urządzenia pomocnicze, chloratory o masie do	kpl	1,00

	rzeczowych KNR 2-280608-04-090	0,05 t - pompa dozująca chloratora $Q_{wody}=60$ m ³ /h, D=1,0 g/m ³		
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280608-04-090	anologia - zestaw do elektrolizy podchlorynu sodu OXA-30	kpl	1,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092207-07-090	- anologia - Rury, kształtki, przepustnice, manometry, konstrukcja nośna malowana proszkowo, obejmy, łączniki amortyzacyjne poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno -pomiarowe z przelewem Thompsona, pompka zatapialna (0,75kW; Q=10,0 m ³ /h; H=2,5 m)	kpl	1,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170303-01-020	-anologia - osuszacz powietrza $Q_{max}=750$ m ³ /h	szt	1,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-09-090	- anologia - Zestaw Hydroforowy ZH-ICL/M 5.18.60/5,5 kW (Q=85 m ³ /h, H=53m) + TP 100-200/2/5,5 kW (Q=90m ³ /h, H=15,7m)	kpl	1,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092207-07-090	Montaż rurociągów - anologia - Załadunek, transport, rozładunek, montaż sprefabrykowanych urządzeń, próby hydrauliczne	kpl	1,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280209-04-020	Wodomierze śrubowe typu MWN 150 NKO o średnicy nominalnej 150 mm	szt	1,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280209-03-020	Wodomierze śrubowe typu MWN 125 NKO o średnicy nominalnej 125 mm	szt	2,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280209-05-020	Wodomierze śrubowe typu MWN 200 NKO o średnicy nominalnej 200 mm	szt	1,00
85	wg nakładów rzeczowych Rozruch-090	Rozruch technologiczny urządzeń, badanie wody, dokumentacja powykonawcza, instrukcja eksploatacji	kpl	1,00

8. Zbiornik popłuczyn i likwidacja istniejących zbiorników

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	24,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³	84,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0501-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	2,00

89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0601-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 2500mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t. Nakłady dodat. dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok.	0,5 m	2,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180712-16-040	Izolacja Abizolem P dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 2500 mm	m	8,40
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	8,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280503-01-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m	10,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-05-060	analogia- zasypywanie - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	39,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	39,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2	m3	13,80
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150010-05-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)	m	18,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150212-02-020	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm	szt	4,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3	13,80

9. Instalacja wod-kan i szambo

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	9,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0301-020	Analogia- Zbiornik bezodpływowy dwupłaszczowy o poj. 5000 litrów, z tworzywa sztucznego	szt	1,00
101	wg nakładów	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	2,00

1	rzeczowych KNR 2-180501-01-050			
10	wg nakładów 2 rzeczowych KNR 2-280506-01-040	Przykanaliki z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 100 mm	m	2,00
10	wg nakładów 3 rzeczowych KNR 2-010217-05-060	analogia- zasypanie- Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m ³	4,00
10	wg nakładów 4 rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³	4,00
10	wg nakładów 5 rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m ³	4,50
10	wg nakładów 6 rzeczowych KNR 2-150010-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)	m	8,00
10	wg nakładów 7 rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m ³	4,50
10	wg nakładów 8 rzeczowych KNR 2-150212-01-020	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	szt	2,00
10	wg nakładów 9 rzeczowych KNR 2-150217-02-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt	1,00
11	wg nakładów 0 rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	5,00
11	wg nakładów 1 rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m	3,00
11	wg nakładów 2 rzeczowych KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	3,00
11	wg nakładów 3 rzeczowych KNR 2-150221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt	2,00
11	wg nakładów 4 rzeczowych KNR 2-150223-02-090	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	1,00
11	wg nakładów 5 rzeczowych KNR 2-150224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl	1,00
11	wg nakładów 6 rzeczowych	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o	m	23,00

	KNR 2-150006-01-040	średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr 12/92)		
11 7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody 2,0 kW; 40 l	kpl	1,00
11 8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
11 9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
12 0	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150117-07-020	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, średnica nominalna 15 mm	szt	1,00
12 1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm czterpalne	szt	2,00
12 2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150118-01-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	KNR 2-011 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	0,50	km		
2	KNR 2-011 0122-02-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren pagórkowaty	95,40	m3		
3	KNR 2-011 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm	470,00	m2		
4	KNR 2-28 0211-05-020	Demontaż - Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm	10,00	szt		
5	KNR 2-28 0201-04-040	Demontaż - Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm	184,00	m		
6	KNR 2-28 0208-04-020	Demontaż - Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 150 mm	20,00	szt		
7	KNR 2-28 0406-07-020	Demontaż osadników popłuczyn- Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm	6,00	szt		
8	KNR 7-07 0101-01-090	Demontaż - pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ. poz. lub pion. zalewanych i samozas. do wody zimn. lub gorącej, czystej lub zaniecz. napęd elekt. masa 0,05t	1,00	kpl		
9	KNR 4-03 1128-20-020	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych o natężeniu prądu do 63 A i 16 biegunów	3,00	szt		
10	KNR 4-03 1118-04-040	Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych o ilości w ciągu do 4, typy pozostałe, z uchwytów z tworzywa sztucznego	200,00	m		
11	KNR 4-03 1129-02-020	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	2,00	szt		
		Razem:				
2		Instalacja tymczasowa				
12	KNR 2-011 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm	30,00	m2		
13	KNR 2-011 0129-01-050	Wykonanie koryta czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych	30,00	m2		
14	KNR 2-011 0129-06-050	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m2	20,00	m2		
15	KNR 2-011 0129-10-050	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m2	20,00	m2		
16	KNR 2-011 0129-11-050	Utrzymanie nawierzchni czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, w ciągu 1-go miesiąca	20,00	m2		
17	KNR 2-28 0211-05-020	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm - z demontażu	2,00	szt		
18	KNR 2-28 0201-04-040	Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - z demontażu	30,00	m		
19	KNR 2-28 0202-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - z demontażu	6,00	szt		
		Razem:				
3		Studnia głębinowa istniejąca				
20	KNR 2-28 0103-04-090	Demontaż - Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m, rury tłoczne o średnicy 100 mm	1,00	kpl		
21	KNR 2-28 0103-11-040	Demontaż - Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm. Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej	25,00	m		
22	KNR 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów	8,00	szt		

	2201-03-020	technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm ²). Wymiary śrub M 16x80 mm			
23	KNR 2-28 0103-04-090	Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m, rury tłoczne o średnicy 100 mm (SP-60-10 Grundfos, Q=60 m ³ /h, H=80m + kabel 45m)	1,00	kpl	
24	KNR 2-28 0103-11-040	Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm. Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej	30,00	m	
25	KNR 2-28 0104-02-020	Wodomierze studzienne typu MK o średnicy nominalnej 100 mm	1,00	szt	
26	KNNR 11 0101-020-020	Remont - Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie. Obudowa z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm	1,00	szt	
27	KNR 4-01 1204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	7,00	m ²	
28	KNR 4-01 1204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	4,90	m ²	
		Razem:			
4		Studnia głębinowa nowa			
29	AW-040	Wykonanie studni wierconej na głębokość 97,0mb, zgodnie z dokumentacją projektową, wbudowanie rur osłonowych i filtracyjnych, sporządzenie dokumentacji powykonawczej. Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych	97,00	m	
30	KNR 2-28 0103-04-090	Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m, rury tłoczne o średnicy 100 mm (pompa SP-60-14 Grundfos Q=60m ³ /h, H=100m + kabel 65 m)	1,00	kpl	
31	KNR 2-28 0103-11-040	Pompy głębinowe w studniach wierconych, o ciężarze 0,20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm. Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej	50,00	m	
32	KNR 7-09 2201-03-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm ²). Wymiary śrub M 16x80 mm	12,00	szt	
33	KNR 2-28 0104-02-020	Wodomierze studzienne typu MK o średnicy nominalnej 100 mm	1,00	szt	
34	KNR 2-28 0101-03-020	Obudowy studni z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm wierconych w gotowym wykopie do głębokości 3,0 m	1,00	szt	
35	KNR 2-02 0901-05-050	Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie, na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych.	12,00	m ²	
		Razem:			
5		Sieci zewnętrzne			
36	KNR 2-011 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	734,40	m ³	
37	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	244,80	m ²	
38	KNR 2-28 0503-0201-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, z transportem materiałów	161,00	m	
39	KNR 2-28 0408-01-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety przepływowej PE 200, typ 1	4,00	szt	
40	KNR 2-11 1601-03-020	Wyloty drenarskie W-1 o średnicy 20 cm skarpy umocnione korytkami betonowymi (1 wylot)	1,00	szt	
41	KNNR 4 1427-020-020	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 260 mm	15,00	szt	
42	KNR 2-25 0408-06-050	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m ²	16,00	m ²	
43	KNR 2-25 0408-04-050	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m ²	16,00	m ²	
44	KNR 2-18 0207-06-040	Rurociągi z PCW ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 250 x 11,9 mm łączone na uszczelkę gumową	112,00	m	

45	KNR 2-28 0304-05-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 250 mm	5,00	szt		
46	KNR 2-28 0306-0501-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnione uszczelką gumową	4,00	szt		
47	KNR 2-28 0313-05-090	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm	1,00	kpl		
48	KNR 2-28 0309-02-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE	1,00	szt		
49	KNR 2-28 0311-07-020	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	1,00	szt		
50	KNR 2-28 0302-04-040	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm, bez transportu	18,00	m		
51	KNR 2-28 0305-04-020	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm	6,00	szt		
52	KNR 2-28 0309-04-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE	1,00	szt		
53	KNR 2-28 0302-03-040	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 125 mm, bez transportu	117,00	m		
54	KNR 2-28 0305-03-020	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 125 mm	12,00	szt		
55	KNR 2-28 0304-04-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 160 mm	3,00	szt		
56	KNR 2-28 0309-04-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE	3,00	szt		
57	KNR 2-11 0909-03-020	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownicianej typu C	5,00	szt		
58	KNR 2-18 0501-02-050	Obsypka - Podłoże o grubości 15 cm z materiałów sypkich	244,80	m2		
59	KNR 2-011 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	734,00	m3		
60	KNR 2-011 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	734,00	m3		
61	KNR 2-011 0233-02-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii III	1 800,00	m2		
62	KNR 2-28 0315-02-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym	8,00	kpl		
63	KNR 2-28 0316-0301-172	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej 225 mm	1,00	próba		
64	KNR 2-28 0316-0201-172	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	4,00	próba		
65	KNR 2-18 0803-02-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej 200-250 mm sieci wodociagowych	1,00	200 m		
66	KNR 2-18 0803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociagowych	2,00	200 m		
67	KNR 2-28 0712-02-050	Ręczne wykonanie trawników dywanowych, sieciem bez nawożenia, na terenie płaskim, grunt kategorii III	2 500,00	m2		
		Razem:				
6		Zbiornik wody uzdatnionej				
68	KNR 2-05 0310-02-090	Zbiorniki cylindryczne o poj. 250m3 na płynie z dachem stałym - typ naziemny. wykonanie projektu wykonawczego, przygotowanie półfabrykatów, transport na miejsce budowy, montaż konstrukcji zbiornika, czyszczenie, malowanie, próby spawów i hydrauliczne, izolacja wełną mineralną g=100 mm, montaż blach osłonowych	1,00	kpl		

		Razem:				
7		Technologia Uzdatniania				
69	KNR 2-28 0211-05-020	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm - analogia - Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 - odmanganianie i odżelazianie filtr dn 1600 wg dokumentacji Instal compact, przepustnice z napędami pneumatycznymi, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, drenaż rurowy filtra ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo, złoże filtracyjne kwarcowe, złoże katalityczne GI	4,00	szt		
70	KNR 2-28 0211-04-020	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1400 mm - analogia - Zestaw aeracji AIC 1400 wg dokumentacji Instal Compact, orurowanie i odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże z pierścieniami Raschiga.	1,00	szt		
71	KNR 7-07 0107-01-090	- analogia - Zestaw dmuchawy DIC-83H- 5,5 kW; Q=145 m3/h, dp=4,6m zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo	1,00	kpl		
72	KNR 7-07 0201-01-090	Montaż - sprężarka bezolejowa LF-x-1,5-1,1 kW (+zapas)(Q=8,0m3/h, p=10 bar)	2,00	kpl		
73	KNR 7-08 0302-01-020	Układ sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym, membranowym - analogia - Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC	1,00	szt		
74	KNR 7-08 0301-02-020	Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - analogia - Rozdzielnia technologiczna typ RT IC	1,00	szt		
75	KNR 7-08 0301-02-020	Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - analogia rozdzielnia energetyczna RE IC	1,00	szt		
76	KNR 2-28 0608-04-090	Urządzenia pomocnicze,chloratory o masie do 0,05 t - pompa dozująca chloratora Qwody=60 m3/h, D=1,0 g/m3	1,00	kpl		
77	KNR 2-28 0608-04-090	analogia - zestaw do elektrolizy podchlorynu sodu OXA-30	1,00	kpl		
78	KNR 7-09 2207-07-090	- analogia - Rury, kształtki, przepustnice, manometry, konstrukcja nośna malowana proszkowo, obejmy, łączniki amortyzacyjne poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno -pomiarowe z przelewem Thompsona, pompka zatapialna (0,75kW; Q=10,0 m3/h; H=2,5 m)	1,00	kpl		
79	KNR 2-17 0303-01-020	-analogia - osuszacz powietrza Qmax=750 m3/h	1,00	szt		
80	KNR 7-07 0101-09-090	- analogia - Zestaw Hydroforowy ZH-ICL/M 5.18.60/5,5 kW (Q=85 m3/h, H=53m) + TP 100-200/2/5,5 kW (Q=90m3/h, H=15,7m)	1,00	kpl		
81	KNR 7-09 2207-07-090	Montaż rurociągów - analogia - Załadunek, transport, rozładunek, montaż sprefabrykowanych urządzeń, próby hydrauliczne	1,00	kpl		
82	KNR 2-28 0209-04-020	Wodomierze śrubowe typu MWN 150 NKO o średnicy nominalnej 150 mm	1,00	szt		
83	KNR 2-28 0209-03-020	Wodomierze śrubowe typu MWN 125 NKO o średnicy nominalnej 125 mm	2,00	szt		
84	KNR 2-28 0209-05-020	Wodomierze śrubowe typu MWN 200 NKO o średnicy nominalnej 200 mm	1,00	szt		
85	Rozruch-090	Rozruch technologiczny urządzeń,badanie wody, dokumentacja powykonawcza, instrukcja eksploatacji	1,00	kpl		
		Razem:				
8		Zbiornik popluczyn i likwidacja istniejących zbiorników				
86	KNR 4-01 0212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	24,00	m3		
87	KNR 2-01 0206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	84,00	m3		

88	KNR 2-18 0613-0501-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	2,00	szt		
89	KNR 2-18 0613-0601-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 2500 mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t. Nakłady dodat. dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok.	2,00	0,5 m		
90	KNR 2-18 0712-16-040	Izolacja Abizolem P dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 2500 mm	8,40	m		
91	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	8,00	m2		
92	KNR 2-28 0503-01-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	10,00	m		
93	KNR 2-01 0217-05-060	analogia- zasypywanie - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	39,00	m3		
94	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	39,00	m3		
95	KNR 2-01 0317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2	13,80	m3		
96	KNR 2-15 0010-05-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)	18,00	m		
97	KNR 2-15 0212-02-020	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm	4,00	szt		
98	KNR 2-01 0320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	13,80	m3		
Razem:						
9		Instalacja wod-kan i szambo				
99	KNR 2-01 0206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	9,00	m3		
100	KNR 2-18 0613-0301-020	Analogia- Zbiornik bezodpływowy dwupłaszczowy o poj. 5000 litrów, z tworzywa sztucznego	1,00	szt		
101	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	2,00	m2		
102	KNR 2-28 0506-01-040	Przykanaliki z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 100 mm	2,00	m		
103	KNR 2-01 0217-05-060	analogia- zasypywanie- Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	4,00	m3		
104	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	4,00	m3		
105	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	4,50	m3		
106	KNR 2-15 0010-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)	8,00	m		
107	KNR 2-01 0320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	4,50	m3		
108	KNR 2-15 0212-01-020	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	2,00	szt		
109	KNR 2-15 0217-02-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	1,00	szt		
110	KNR 2-15 0205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	5,00	m		
111	KNR 2-15	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku,	3,00	m		

	0205-02-040	połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm				
112	KNR 2-15 0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	3,00	szt		
113	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	2,00	szt		
114	KNR 2-15 0223-02-090	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego	1,00	kpl		
115	KNR 2-15 0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	1,00	kpl		
116	KNR 2-15 0006-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr 12/92)	23,00	m		
117	KNR 2-15 0121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody 2,0 kW; 40 l	1,00	kpl		
118	KNR 2-15 0115-01-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
119	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
120	KNR 2-15 0117-07-020	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, średnica nominalna 15 mm	1,00	szt		
121	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm czerpalne	2,00	szt		
122	KNR 2-15 0118-01-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe Ilość r-g: 843,7099	
2.	Instalacja tymczasowa Ilość r-g: 128,7270	
3.	Studnia głębinowa istniejąca Ilość r-g: 131,6161	
4.	Studnia głębinowa nowa Ilość r-g: 114,3812	
5.	Sieci zewnętrzne Ilość r-g: 1 566,7074	
6.	Zbiornik wody uzdatnionej Ilość r-g: 0,0000	
7.	Technologia Uzdatniania Ilość r-g: 13,9000	
8.	Zbiornik popłuczyn i likwidacja istniejących zbiorników Ilość r-g: 500,9733	
9.	Instalacja wod-kan i szambo Ilość r-g: 84,1348	

Koszty z narzutami (netto)	PLN	
Stawka VAT	22,00%	
Wartość brutto	PLN	