
KOSZTORYS NAKŁADCZY - I ETAP

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody
ADRES INWESTYCJI : Kostrzyń gm. Wyśmierzyce
INWESTOR : Gmina Wyśmierzyce
ADRES INWESTORA : 26-911 Wyśmierzyce ul. Mickiewicza 75
BRANŻA : instalacyjna

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego
(Dz. U. Nr.130 poz.1389)

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, : zł
21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39,
40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58,
59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77,
78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96,
97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111,
112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125,
126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139,
140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153,
154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167,
168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181,
182, 183, 184, 185, 186, 187, 188
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S) +Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE W STACJI				
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-01 ¹⁾	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15 mm	m	14,000		
2	KNR-W 4-02 d.1 0229-04 ¹⁾	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m	25,000		
3	KNR-W 4-02 d.1 0513-06 ¹⁾	Demontaż zaworu kołnierzowym o śr. 100 mm	szt.	4,000		
4	KNR-W 4-02 d.1 0152-01 ¹⁾	Demontaż zbiornika hydroforowego V-3.5 m ³	szt.	1,000		
5	KNR-W 4-02 d.1 0420-04 ¹⁾	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności całkowitej do 3500 dm ³	szt.	1,000		
6	KNR-W 4-02 d.1 0420-04 ¹⁾	Demontaż filtra fi 1500 mm	szt.	1,000		
7	KNR-W 4-02 d.1 0422-07 ¹⁾	Demontaż pompy 65 PM 180	szt.	1,000		
8	KNR-W 4-02 d.1 0235-05 ¹⁾	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.	1,000		
9	KNR-W 4-02 d.1 0152-05 ¹⁾	Demontaż termy elektrycznej	szt.	1,000		
10	KNR-W 4-02 d.1 40210-01 ¹⁾	Demontaż wentylatorów ściennych	szt.	1,000		
11	KNR-W 4-02 d.1 0233-02 ¹⁾	Demontaż wpustu w chlorowni	szt.	1,000		
12	ZN-97/TP S.A.- d.1 039 0201-01 ²⁾	Sprawdzenie drożności kanalizacji technologicznej	m	8,000		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE W STACJI						
2		ROBOTY BUDOWLANE W STACJI				
13	KNR 4-01 0212-01 d.2 ³⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - fundament	m ³	0,160		
14	KNR 4-01 0354-07 d.2 ³⁾	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.	1,000		
15	KNR 4-01 0303-02 d.2 ³⁾	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	1,600		
16	KNR 4-01 0711-02 d.2 ³⁾	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²	3,600		
17	KNR 4-01 0354-03 d.2 ³⁾	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.	2,000		
18	KNR 4-01 0304-01 d.2 ³⁾	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	0,324		
19	KNR 4-01 0711-01 d.2 ³⁾	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	2,000		
20	KNR 4-01 0726-01 d.2 ³⁾	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	2,000		
21	KNR 4-01 0354-10 d.2 ³⁾	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	3,200		
22	KNR 4-01 0332-08 d.2 ³⁾	Zwiększenie wymiarów otworu drzwiowego	m	4,000		
23	KNR 4-01 0708-03 d.2 ³⁾	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	4,000		
24	KNR 2-02 1203-02 d.2 ⁴⁾	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	3,960		
25	KNR 4-01 0313-02 d.2 ³⁾	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0,180		
26	KNR 4-01 0313-04 d.2 ³⁾	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 1 NP 180 mm	m	3,200		
27	KNR 4-01 0329-05 d.2 ³⁾	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	0,800		
28	KNR 4-01 0708-03 d.2 ³⁾	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	5,000		
29	KNR 2-02 1203-01 d.2 ⁴⁾	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ²	m ²	2,000		
30	KNR 2-22 0201-01 d.2 ⁵⁾	Nadlewki betonowe grub 5 cm pod urządzenia	m ²	7,260		
31	KNR 4-01 0212-01 d.2 ³⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka (pod fundament filtra)	m ³	0,610		
32	KNR 2-02 1101-02 d.2 ⁴⁾	Podkłady betonowe na stropie	m ³	0,610		
33	KNR 2-02 0290-04 d.2 ⁴⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t	0,140		
34	KNR 2-02 0205-01 d.2 ⁴⁾	Płyty fundamentowe żelbetowe (B-25)	m ³	1,520		
35	KNR-W 2-02 d.2 2003-03 ⁶⁾	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²	9,250		
36	KNR AT-12 0109- d.2 01 ⁷⁾	Ościeżnice fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych	m ²	3,600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR 4-01 0903-01 d.2 ³⁾	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych łazienkowych	szt.	2,000		
38	KNR 0-12II 1118-d.2 01 ⁸⁾	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	63,000		
39	KNR 0-12II 1118-d.2 08 ⁸⁾	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	58,750		
40	KNR 0-12II 1120-d.2 05 ⁸⁾	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	39,000		
41	KNR 0-12II 1118-d.2 08 ⁸⁾	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą - płytki kwasoodporne	m ²	4,250		
42	KNR 0-12II 1120-d.2 05 ⁸⁾	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą płytki kwasoodporne	m	7,400		
43	KNR 4-01 0519-06 d.2 ³⁾	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	84,000		
44	KNR 4-01 0519-07 d.2 ³⁾	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²	84,000		
45	KNR 4-01 0535-04 d.2 ³⁾	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	14,000		
46	KNR 4-01 0535-06 d.2 ³⁾	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	16,000		
47	KNR-W 2-02 d.2 0608-01 ⁶⁾	Przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm aluminowanych obustronnie papą (styropapa) do powierzchni dachu	m ²	84,000		
48	KNR AT-31 0704-d.2 03 ⁹⁾	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu	m ²	84,000		
49	KNR-W 2-02 d.2 0504-01 ⁶⁾	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²	84,000		
50	KNR-W 2-02 d.2 0514-02 ⁶⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	19,000		
51	KNR-W 2-02 d.2 0519-04 ⁶⁾	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	14,000		
52	KNR-W 2-02 d.2 0526-03 ⁶⁾	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	16,000		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W STACJI						
3		INST. SANITARNE W STACJI				
53	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 ¹⁰⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000		
54	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 ¹⁰⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
55	KNNR 4 0123-05 d.3 ¹¹⁾	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000		
56	KNNR 4 0140-01 d.3 ¹¹⁾	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000		
57	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 ¹⁰⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000		
58	KNR-W 2-15 d.3 0116-08 ¹⁰⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3,000		
59	KNR-W 2-15 d.3 0135-01 ¹⁰⁾	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
60	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 ¹⁰⁾	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm ³	kpl.	1,000		
61	KNR-W 2-15 d.3 0208-03 ¹⁰⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000		
62	KNR-W 2-15 d.3 0208-06 ¹⁰⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	2,000		
63	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 ¹⁰⁾	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
64	KNR-W 2-15 d.3 0222-02 ¹⁰⁾	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
65	KNR-W 2-15 d.3 0211-03 ¹⁰⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000		
66	KNR-W 2-15 d.3 0211-05 ¹⁰⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000		
67	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 ¹⁰⁾	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
68	KNR-W 2-15 d.3 0230-02 ¹⁰⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000		
69	KNR-W 2-15 d.3 0230-05 ¹⁰⁾	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1,000		
70	KNR-W 2-15 d.3 0233-03 ¹⁰⁾	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000		
71	KNR 2-17 0102-02 d.3 ¹²⁾	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 140x140	m ²	2,240		
72	KNR 2-17 0128-02 d.3 ¹²⁾	Przewody wentylacyjne PCV fi 160 mm	m ²	5,000		
	analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.3	KNR 2-17 0140-01 ¹²⁾	kratki wentylacyjne o śr. 160 mm	szt.	4,000		
74 d.3	KNR 2-17 0145-01 ¹²⁾	Wywietrznik WLO-160	szt.	2,000		
75 d.3	KNNR 5 0410-02 ¹¹⁾	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.	1,000		
76 d.3	KNR 2-17 0201-01 ¹²⁾	Wentylator kanałowy TD-160	szt.	1,000		
77 d.3	KNR 0-38 0103-01 ¹³⁾	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 500 W	szt.	2,000		
78 d.3	KNR 0-38 0103-01 ¹³⁾	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 2000 W	szt.	1,000		
Razem dział: INST. SANITARNE W STACJI						
4		ZBIORNIK RETENCYJNY				
79 d.4	KNR 2-01 0201-02 0214-04 ¹⁴⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	15,000		
80 d.4	KNR 2-01 0217-02 ¹⁴⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	11,000		
81 d.4	KNR 2-31 0103-02 ¹⁵⁾	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	18,000		
82 d.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ⁴⁾	Podkłady betonowe (B-7.5) na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	10,400		
83 d.4	KNR 2-02 0604-03 ⁴⁾	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	18,300		
84 d.4	KNR 2-02 0604-04 ⁴⁾	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²	18,300		
85 d.4	KNNR 1 0214-05 ¹¹⁾	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	11,000		
86 d.4	KNR 2-02 0290-04 ⁴⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t	0,431		
87 d.4	KNR 2-02 0205-01 ⁴⁾	Płyty fundamentowe żelbetowe (B-25) - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	8,930		
88 d.4	KNR 2-02 0603-07 ⁴⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	8,500		
89 d.4	KNR 2-02 0603-08 ⁴⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	8,500		
90 d.4	KNR 2-02 0602-07 ⁴⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	15,900		
91 d.4	KNR 2-02 0602-08 ⁴⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	15,900		
92 d.4	KNR 2-05 0301-01 ¹⁶⁾	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o poj. 100 m ³	szt	1,000		
Razem dział: ZBIORNIK RETENCYJNY						
5		PRZEWÓD SSAWNY I TŁOCZNY				
93 d.5	KNR 4-01 0212-02 ³⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka	m ³	0,400		
94 d.5	KNR 4-01 0106-01 ³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,600		
95 d.5	KNR 4-01 0106-04 ³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	4,000		
96 d.5	KNR 2-01 0205-02 0214-04 ¹⁴⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	8,500		
97 d.5	KNR 2-01 0217-02 ¹⁴⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	22,500		
98 d.5	KNR 2-01 0317-0501 ¹⁴⁾	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	9,000		
99 d.5	KNR 2-01 0322-02 ¹⁴⁾	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	87,400		
100 d.5	KNR-W 2-18 0511-01 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2,100		
101 d.5	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907 ¹⁾	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	15,000		
102 d.5	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907 ¹⁾	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	14,000		
103 d.5	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 ¹⁾	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 110 mm - tuleja kołnierzowa fi 110/100 - wykopy umocnione	szt	2,000		
104 d.5	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 ¹⁾	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 110 mm - tuleja kołnierzowa fi 110/150 - wykopy umocnione	szt	2,000		
105 d.5	KNR-W 2-18 0114-02/03 ¹⁾	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano 2-kołnierzowe fi 100 mm	szt	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106	KNR-W 2-18 d.5 0114-04 ¹⁾	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kotnierzowe o śr. 150 mm - kolano 2-kotnierzowe fi 150 mm	szt	1,000		
107	KNR-W 2-18 d.5 0111-04 ¹⁾	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 110 mm - łuk 90 st.	złącz.	3,000		
108	KNR-W 2-18 d.5 0111-04 ¹⁾	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 110 mm - mufa	złącz.	5,000		
109	KNR-W 2-18 d.5 0111-07 ¹⁾	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 160 mm - łuk 90 st.	złącz.	3,000		
110	KNR-W 2-18 d.5 0111-07 ¹⁾	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 160 mm - mufa	złącz.	5,000		
111	KNR-W 2-18 d.5 0511-04 ¹⁾	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg	m ³	6,200		
112	KNR 2-19 0219-01 d.5 ¹⁴⁾	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	23,000		
113	KNR-W 2-18 d.5 0704-01 ¹⁾	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	próba	1,000		
114	KNR-W 2-18 d.5 0704-02 ¹⁾	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm	próba	1,000		
115	KNNR 1 0214-05 d.5 ¹¹⁾	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV	m ³	31,500		
116	KNR 4-01 0106-03 d.5 ³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem	m ³	3,600		
117	KNR 4-01 0203-01 d.5 ³⁾	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m ³	0,400		
Razem dział: PRZEWÓD SSAWNY I TŁOCZNY						
6	PRZEWÓD WÓD SPUSTOWYCH I PRZELEWOWYCH					
118	KNR 2-01 0205-02 d.6 0214-04 ¹⁴⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m ³	24,000		
119	KNR 2-01 0217-02 d.6 ¹⁴⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	5,000		
120	KNR 2-01 0317- d.6 0501 ¹⁴⁾	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	3,000		
121	KNR 2-25 0303-02 d.6 ¹²⁾	Posadowienie zbiornika z tworzyw sztucznych o poj. 20 m ³	szt.	1,000		
122	KNR-W 2-18 d.6 0513-05 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		
123	KNR-W 2-18 d.6 0513-06 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,000		
124	KNR-W 2-18 d.6 0527-01 ¹⁾	Przejście szczelne przez ściany studni fi 160mm	szt	3,000		
125	KNR-W 2-18 d.6 0114-04 ¹⁾	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kotnierzowe o śr. 150 mm - trójnik	szt	1,000		
126	KNR-W 2-18 d.6 0206-04 ¹⁾	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kotnierzowe bez obudowy o śr. 150 mm	kpl.	1,000		
127	KNR-W 2-18 d.6 0114-04 ¹⁾	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kotnierzowe o śr. 150 mm - kolano 2-kotnierzowe fi 150 mm	szt	1,000		
128	KNR-W 2-18 d.6 0114-04 ¹⁾	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kotnierzowe o śr. 150 mm - złączka kotnierzowo-rurowa	szt	3,000		
129	KNR-W 2-18 d.6 0511-01 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,700		
130	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,000		
131	KNZ-15 20-11 ¹⁷⁾ d.6 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi styropianowymi dla ruroc. o śr. 160 mm i gr. izolacji 50 mm	m	8,000		
132	KNR-W 2-18 d.6 0511-04 ¹⁾	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg	m ³	2,500		
133	KNNR 1 0214-05 d.6 ¹¹⁾	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV	m ³	8,000		
Razem dział: PRZEWÓD WÓD SPUSTOWYCH I PRZELEWOWYCH						
7	PRZEWÓD ODPLYWU PODCHLORYNU					
134	KNR 4-01 0212-02 d.7 ³⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka	m ³	0,400		
135	KNR 4-01 0106-01 d.7 ³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	2,000		
136	KNR 4-01 0106-04 d.7 ³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	2,000		
137	KNR 2-01 0205-02 d.7 0214-04 ¹⁴⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m ³	2,000		
138	KNR 2-01 0217-02 d.7 ¹⁴⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	3,000		
139	KNR-W 2-18 d.7 0527-01 ¹⁾	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi fi 150 mm	szt	1,000		
140	KNR-W 2-18 d.7 0513-01 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141	KNR-W 2-18 d.7 0513-02 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000		
142	KNR-W 2-18 d.7 0527-01 ¹⁾	Przejście szczelne przez ściany studni fi 110mm	szt	1,000		
143	KNR-W 2-18 d.7 0511-01 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,200		
144	KNR-W 2-18 d.7 0408-01 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	4,500		
145	KNR-W 2-18 d.7 0421-01 ¹⁾	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt	1,000		
146	KNR-W 2-15 d.7 0219-01 ¹⁰⁾	Wpusty kamionkowe o śr. 50 mm	szt.	1,000		
147	KNR-W 2-18 d.7 0511-04 ¹⁾	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg	m ³	0,700		
148	KNNR 1 0214-05 d.7 ¹¹⁾	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	3,000		
149	KNR 4-01 0106-03 d.7 ³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem	m ³	2,000		
150	KNR 4-01 0203-01 d.7 ³⁾	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m ³	2,000		
Razem dział: PRZEWÓD ODPLYWU PODCHLORYNU						
8		ZEWN. KANALIZACJA SANITARNA				
151	KNR 4-01 0212-02 d.8 ³⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka	m ³	0,100		
152	KNR 4-01 0106-01 d.8 ³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	1,000		
153	KNR 4-01 0106-04 d.8 ³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	1,000		
154	KNR 2-01 0205-02 d.8 0214-04 ¹⁴⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	14,000		
155	KNR 2-01 0217-02 d.8 ¹⁴⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	11,000		
156	KNR 2-01 0317- d.8 0501 ¹⁴⁾	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	3,000		
157	KNR-W 2-15 d.8 0235-04 ¹⁰⁾	Montaż zbiornika betonowego szczelnego o poj. 5 m ³	szt.	1,000		
158	KNR-W 2-18 d.8 0527-01 ¹⁾	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi fi 150 mm	szt	1,000		
159	KNR-W 2-18 d.8 0513-01 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,000		
160	KNR-W 2-18 d.8 0513-02 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6,000		
161	KNR-W 2-18 d.8 0527-01 ¹⁾	Przejście szczelne przez ściany studni fi 110mm	szt	4,000		
162	KNR-W 2-18 d.8 0511-01 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,800		
163	KNR-W 2-18 d.8 0408-01 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	21,000		
164	KNR-W 2-18 d.8 0421-01 ¹⁾	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt	1,000		
165	KNZ-15 20-11 ¹⁷⁾ d.8 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi styropianowymi dla ruroc. o śr. 110 mm i gr. izolacji 40 mm	m	20,000		
166	KNR-W 2-18 d.8 0511-04 ¹⁾	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg	m ³	5,400		
167	KNNR 1 0214-05 d.8 ¹¹⁾	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	14,000		
168	KNR 4-01 0106-03 d.8 ³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem	m ³	1,000		
169	KNR 4-01 0203-01 d.8 ³⁾	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m ³	0,200		
Razem dział: ZEWN. KANALIZACJA SANITARNA						
9		MONTAŻ ZEWN. HYDRANTU				
170	KNNR 4 1014-03 d.9 ¹¹⁾	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójniki	szt	1,000		
171	KNNR 4 1119-03 d.9 ¹¹⁾	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,000		
Razem dział: MONTAŻ ZEWN. HYDRANTU						
10		TECHNOLOGIA STACJI				
172	KNR 7-07 0101-01 d.10 ¹⁸⁾	Zestaw dozujący podchlorynu - pompa Q=0.8-5dm ³ /h + zbiornik rozтворowyV-60 dm ³	kpl.	1,000		
173	KNNR 4 0144-14 d.10 ¹¹⁾	Montaż zestawu hydroforowego ZHB Q=35m ³ /h H=48m	kpl.	1,000		
174	KNNR 4 0144-01 d.10 ¹¹⁾	Montaż osuszacza powietrza	kpl.	1,000		
175	KNNR 11 0202-02 d.10 ¹⁹⁾	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm	m	6,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176 d.10	KNNR 11 0202-01 ¹⁹⁾	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm	m	23,000		
177 d.10	KNR 2-28 0208-04 ²⁰⁾	Zawory kołnierkowe odcinające o śr. nom. 150 mm	szt.	1,000		
178 d.10	KNR 2-28 0208-03 ²⁰⁾	Zawory kołnierkowe odcinające o śr. nom. 100 mm	szt.	3,000		
179 d.10	KNR 2-28 0208-03 ²⁰⁾	Zawory kołnierkowe zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt.	1,000		
180 d.10	KNNR 4 0141-02 ¹¹⁾	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1,000		
181 d.10	KNNR 4 0125-01 ¹¹⁾	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1,000		
182 d.10	KNNR 4 2201-05 ¹¹⁾	Zawory zwrotne o śr. 100 mm	szt.	1,000		
183 d.10	KNNR 4 0141-03 ¹¹⁾	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm typ MWN/IS 100/2.5-S	kpl.	1,000		
184 d.10	KNNR 4 0125-02 ¹¹⁾	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.	1,000		
185 d.10	KNNR 4 2201-07 ¹¹⁾	Zawory zwrotne o śr. 150 mm	szt.	1,000		
186 d.10	KNR-W 2-15 0112-01 ¹⁰⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja podchlorynu	m	26,000		
187 d.10	KNR-W 2-15 0132-01 ¹⁰⁾	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
188 d.10	KNR-W 2-15 0132-01 ¹⁰⁾	Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
Razem dział: TECHNOLOGIA STACJI						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	MBiPMB wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.V 2003
7	ATHENASOFT wyd.I 2003
8	IGM wyd.II 2000
9	ATHENASOFT wyd.I 2005
10	WACETOB wyd.I 1998
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
13	IGM wyd.I 2002
14	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
16	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
17	WACETOB 1994
18	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
19	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
20	MRiGŻ wyd.I 1997