

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE
POWIATOWEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE**

Lokalizacja:

**POWIATOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
W CZARNOWIE
CZARN
09-541 PACYNA
dz. nr 149/1, obręb Przyłaski gm. Pacyna**

Zamawiający:

**POWIATOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
W CZARNOWEJ
CZARNÓW 5
09-541 PACYNA**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIESP. Z O.O.
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Data: 2013-12-23

Klauzula:

**CPV 45215210-2 Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej
CPV 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
CPV 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
pitnej**

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE POWIATOWEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Hydrofornia P

wyk.dn: 2013-12-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty budowlane wewnętrzne				
1.1	Roboty budowlane				
1	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - posadzka	m2	37,66		
2	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	37,66		
3	KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną antypoślizgowe	m2	37,66		
4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufit	m2	51,66		
5	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - ściany	m2	36,82		
6	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	51,66		
7	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	85,11		
8	KNR 4-01 1206-5 Malowanie olejne ścian z dwukrotnym szpachlowaniem, dwukrotne	m2	48,29		
9	KNR 4-01 903-2 Zdjęcie skrzydeł drzwiowych	szt	1,00		
10	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,52		
11	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni ponad 2 m2 z samozamykaczem	m2	3,52		
Razem element 1.1: Roboty budowlane					
1.2	Niecka				
12	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3	3,75		
13	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe z betonu B-25	m3	2,80		
14	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12	t	0,24		
15	KNR 2-02 207-3 Ściany żelbetowe gr.12 cm proste, wys.do 6 m - beton B-25	m2	11,00		
16	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [RMS=3]	m2	11,00		
17	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - dno	m2	14,00		
18	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	14,00		
19	KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną antypoślizgowe	m2	14,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - ściany	m2	11,00		
21	KNR 2-02 829-1 Przygotowanie podłoża	m2	11,00		
22	KNR 2-02 829-11 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m2	11,00		
23	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	8,80		
24	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5	m3	8,80		
Razem element 1.2: Niecka					
Razem rozdział 1: Roboty budowlane wewnętrzne					
2 Odźlaziacze					
25	KNR 4-02 114-4 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 80 mm	m	12,00		
26	KNR 4-02 114-4 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 65 mm	m	18,00		
27	KNR 4-02 114-3 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 50 mm	m	3,00		
28	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25 mm	m	11,00		
29	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15 mm	m	12,00		
30	KNR 2-15 506-1 Demontaż aeratorów śr 400 mm [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	2,00		
31	KNR 2-15 506-3 Demontaż oddzielaczy śr. 1000mm [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	2,00		
32	KNR 4-02 134-7 Demontaż zaworu o średnicy 65 mm	szt	10,00		
33	KNR 4-02 134-6 Demontaż zaworu o średnicy 50 mm	szt	2,00		
34	KNR 4-02 134-5 Demontaż zaworu o średnicy 25 mm	szt	4,00		
35	KNR 4-02 134-2 Demontaż zaworu odpowietrzającego o średnicy 25 mm	szt	2,00		
36	KNR 4-02 134-4 Demontaż zaworu o średnicy 15 mm	szt	5,00		
37	KNR 2-20 312-5 Demontaż manometrów tarczowych wraz z kurkiem manometrycznym	szt	4,00		
38	KNKRB 4 9102-7 Wykonanie tymczasowej spinki (rurociąg stalowy dn 80 mm - 6m)	szt	1,00		
39	KNNR 4 1015-2 Zakorkowanie rurociągów o średnicy 80 mm	szt	4,00		
40	KNNR 4 1015-1 Zakorkowanie rurociągów o średnicy 15 mm	szt	4,00		
41	KNR 405 tom II 221-6 Ręczne czyszczenie zbiorników zamkniętych	m3	1,57		
42	KNR 2-01 WACETOB 208-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	1,57		
43	KNR 2-01 WACETOB 210-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowładowniczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=28]	m3	1,57		
44	KNR 2-28 212-3 Płukanie odźlaziaczy wodą	t	24,00		
45	KNR 0-25 IGM 402-2 Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	17,65		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	KNR 2-28 212-3 Płukanie odżelaziaczy wodą powtórne	t	24,00		
47	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 5,0-3,0 mm grub. 10cm	t	0,28		
48	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 3,0-2,0 mm grub. 10cm	t	0,28		
49	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 2,0-1,5 mm grub. 10cm	t	0,28		
50	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa czynna - złożo filtracyjne o uziarnieniu 1,50-0,75 mm grub. 70cm	t	1,98		
51	KNR 2-15 104-8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 80 mm	m	12,00		
52	KNR 2-15 104-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 65 mm	m	18,00		
53	KNR 2-15 104-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	3,00		
54	KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	11,00		
55	KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	12,00		
56	KNR 2-15 506-1 Montaż aeratorów śr 400 mm (areator z demontażu)	szt	2,00		
57	KNR 2-15 506-3 Montaż oddzielaczy śr. 1000mm (odżelaziacze z demontażu)	szt	2,00		
58	KNR 2-15 112-7 Montaż zaworów o średnicy 65 mm	szt	10,00		
59	KNR 2-15 112-6 Montaż zaworów o średnicy 50 mm	szt	2,00		
60	KNR 2-15 112-3 Montaż zaworów o średnicy 25 mm	szt	4,00		
61	KNR 2-15 112-3 Montaż zaworu odpowietrzającego o średnicy 25 mm	szt	2,00		
62	KNR 2-15 112-1 Montaż zaworów o średnicy 15 mm	szt	5,00		
63	KNR 2-20 312-5 Manometry tarczowe wraz z kurkiem manometrycznym	szt	4,00		
64	KNR 4-02 WACETOB 109-3 Wymiana dysz filtracyjnych w zbiorniku	kpl	2,00		
65	KNR 2-28 212-2 Dezynfekcja złoża roztworem z przemywaniem	t	2,83		
66	KNR 2-28 212-3 Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	2,83		
67	KNR 2-28 213-5 Próba szczelności i analizy zborników filtracyjnych o średnicy 1000 mm	szt	2,00		
68	KNR 2-20 314-5 Połączenia kołnierzone o średnicach 80 mm	połączenie	8,00		
69	KNR 2-20 314-4 Połączenia kołnierzone o średnicach 65 mm	połączenie	2,00		
70	KNR 405 tom I 121-1 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 80 mm (tymczasowa spiska)	m	6,00		
71	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów	m2	8,86		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	KNR 7-12 204-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) rurociągów	m2	8,86		
73	KNR 7-12 213-4 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,86		
74	KNR 7-12 101-1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości zbiorników	m2	19,65		
75	KNR 7-12 204-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) zbiorników	m2	19,65		
76	KNR 7-12 213-1 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) zbiorników	m2	19,65		
77	KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - w budynkach niemieszkalnych	m	56,00		
Razem rozdział 2: Odźlaziacze					
3 Odmanganiacze					
78	KNR 4-02 114-4 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 80 mm	m	13,00		
79	KNR 4-02 114-4 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 65 mm	m	3,00		
80	KNR 4-02 114-3 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 50 mm	m	9,00		
81	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25 mm	m	11,00		
82	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15 mm	m	12,00		
83	KNR 2-15 506-3 Demontaż odmanganiaczy śr. 1000mm [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	2,00		
84	KNR 4-02 134-7 Demontaż zaworu o średnicy 65 mm	szt	10,00		
85	KNR 4-02 134-6 Demontaż zaworu o średnicy 50 mm	szt	2,00		
86	KNR 4-02 134-5 Demontaż zaworu o średnicy 25 mm	szt	4,00		
87	KNR 4-02 134-2 Demontaż zaworu odpowietrzającego o średnicy 25 mm	szt	2,00		
88	KNR 4-02 134-4 Demontaż zaworu o średnicy 15 mm	szt	5,00		
89	KNR 4-02 134-7 Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 65 mm	szt	1,00		
90	KNR 2-20 312-5 Demontaż manometrów tarczowych wraz z kurkiem manometrycznym	szt	4,00		
91	KNKRB 4 9102-7 Wykonanie tymczasowej spinki (rurociąg stalowy dn 80 mm - 6m)	szt	1,00		
92	KNNR 4 1015-2 Zakorkowanie rurociągów o średnicy 80 mm	szt	4,00		
93	KNNR 4 1015-1 Zakorkowanie rurociągów o średnicy 15 mm	szt	4,00		
94	KNR 405 tom II 221-6 Ręczne czyszczenie zbiorników zamkniętych	m3	1,57		
95	KNR 2-01 WACETOB 208-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	1,57		
96	KNR 2-01 WACETOB 210-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowładowniczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=28]	m3	1,57		
97	KNR 2-28 212-3 Płukanie odmanganiaczy wodą	t	24,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98	KNR 0-25 IGM 402-2 Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	17,65		
99	KNR 2-28 212-3 Płukanie odmanganiaczy wodą powtórne	t	24,00		
100	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 5,0-3,0 mm grub. 10cm	t	0,28		
101	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 3,0-2,0 mm grub. 10cm	t	0,28		
102	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 2,0-1,5 mm grub. 10cm	t	0,28		
103	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa czynna - złożo filtracyjne o uziarnieniu 1,50-0,75 mm grub. 70cm	t	1,98		
104	KNR 2-15 104-8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 80 mm	m	13,00		
105	KNR 2-15 104-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 65 mm	m	3,00		
106	KNR 2-15 104-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	9,00		
107	KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	11,00		
108	KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	12,00		
109	KNR 2-15 506-3 Montaż odmanganiaczy śr. 1000mm (odmanganiacze z demontażu)	szt	2,00		
110	KNR 2-15 112-7 Montaż zaworów o średnicy 65 mm	szt	10,00		
111	KNR 2-15 112-6 Montaż zaworów o średnicy 50 mm	szt	2,00		
112	KNR 2-15 112-3 Montaż zaworów o średnicy 25 mm	szt	4,00		
113	KNR 2-15 112-3 Montaż zaworu odpowietrzającego o średnicy 25 mm	szt	2,00		
114	KNR 2-15 112-1 Montaż zaworów o średnicy 15 mm	szt	5,00		
115	KNR 2-15 112-7 Montaż zaworu zwrotnego sieci wodociągowych, o średnicy 65 mm	szt	1,00		
116	KNR 2-20 312-5 Manometry tarczowe wraz z kurkiem manometrycznym	szt	4,00		
117	KNR 4-02 WACETOB 109-3 Wymiana dysz filtracyjnych w zbiorniku	kpl	2,00		
118	KNR 2-28 212-2 Dezynfekcja złoża roztworem z przemywaniem	t	2,83		
119	KNR 2-28 212-3 Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	2,83		
120	KNR 2-28 213-5 Próba szczelności i analizy zbiorników filtracyjnych o średnicy 1000 mm	szt	2,00		
121	KNR 2-20 314-5 Połączenia kołnierzone o średnicach 80 mm	połączenie	4,00		
122	KNR 2-20 314-4 Połączenia kołnierzone o średnicach 65 mm	połączenie	3,00		
123	KNR 405 tom I 121-1 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 80 mm (tymczasowa spiska)	m	6,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów	m2	7,02		
125	KNR 7-12 204-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) rurociągów	m2	7,02		
126	KNR 7-12 213-4 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	7,02		
127	KNR 7-12 101-1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości zbiorników	m2	17,65		
128	KNR 7-12 204-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) zbiorników	m2	17,65		
129	KNR 7-12 213-1 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) zbiorników	m2	17,65		
130	KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - w budynkach niemieszkalnych	m	48,00		
Razem rozdział 3: Odmanganiacze					
Razem kosztorys:					
REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE POWIATOWEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE					

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE POWIATOWEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Hydrofornia P

wyk.dn: 2013-12-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty budowlane wewnętrzne				
1.1	Roboty budowlane				
1	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - posadzka	m2	37,66		
2	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	37,66		
3	KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną antypoślizgowe	m2	37,66		
4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufit	m2	51,66		
5	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - ściany	m2	36,82		
6	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	51,66		
7	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	85,11		
8	KNR 4-01 1206-5 Malowanie olejne ścian z dwukrotnym szpachlowaniem, dwukrotne	m2	48,29		
9	KNR 4-01 903-2 Zdjęcie skrzydeł drzwiowych	szt	1,00		
10	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,52		
11	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni ponad 2 m2 z samozamykaczem	m2	3,52		
Razem element 1.1: Roboty budowlane					
1.2	Niecka				
12	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3	3,75		
13	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe z betonu B-25	m3	2,80		
14	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12	t	0,24		
15	KNR 2-02 207-3 Ściany żelbetowe gr.12 cm proste, wys.do 6 m - beton B-25	m2	11,00		
16	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [RMS=3]	m2	11,00		
17	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - dno	m2	14,00		
18	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	14,00		
19	KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną antypoślizgowe	m2	14,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - ściany	m2	11,00		
21	KNR 2-02 829-1 Przygotowanie podłoża	m2	11,00		
22	KNR 2-02 829-11 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m2	11,00		
23	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	8,80		
24	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5	m3	8,80		
Razem element 1.2: Niecka					
Razem rozdział 1: Roboty budowlane wewnętrzne					
2 Odźlaziacze					
25	KNR 4-02 114-4 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 80 mm	m	12,00		
26	KNR 4-02 114-4 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 65 mm	m	18,00		
27	KNR 4-02 114-3 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 50 mm	m	3,00		
28	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25 mm	m	11,00		
29	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15 mm	m	12,00		
30	KNR 2-15 506-1 Demontaż aeratorów śr 400 mm [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	2,00		
31	KNR 2-15 506-3 Demontaż oddzielaczy śr. 1000mm [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	2,00		
32	KNR 4-02 134-7 Demontaż zaworu o średnicy 65 mm	szt	10,00		
33	KNR 4-02 134-6 Demontaż zaworu o średnicy 50 mm	szt	2,00		
34	KNR 4-02 134-5 Demontaż zaworu o średnicy 25 mm	szt	4,00		
35	KNR 4-02 134-2 Demontaż zaworu odpowietrzającego o średnicy 25 mm	szt	2,00		
36	KNR 4-02 134-4 Demontaż zaworu o średnicy 15 mm	szt	5,00		
37	KNR 2-20 312-5 Demontaż manometrów tarczowych wraz z kurkiem manometrycznym	szt	4,00		
38	KNKRB 4 9102-7 Wykonanie tymczasowej spinki (rurociąg stalowy dn 80 mm - 6m)	szt	1,00		
39	KNNR 4 1015-2 Zakorkowanie rurociągów o średnicy 80 mm	szt	4,00		
40	KNNR 4 1015-1 Zakorkowanie rurociągów o średnicy 15 mm	szt	4,00		
41	KNR 405 tom II 221-6 Ręczne czyszczenie zbiorników zamkniętych	m3	1,57		
42	KNR 2-01 WACETOB 208-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	1,57		
43	KNR 2-01 WACETOB 210-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowładowniczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=28]	m3	1,57		
44	KNR 2-28 212-3 Płukanie odźlaziaczy wodą	t	24,00		
45	KNR 0-25 IGM 402-2 Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	17,65		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	KNR 2-28 212-3 Płukanie odżelaziaczy wodą powtórne	t	24,00		
47	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 5,0-3,0 mm grub. 10cm	t	0,28		
48	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 3,0-2,0 mm grub. 10cm	t	0,28		
49	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 2,0-1,5 mm grub. 10cm	t	0,28		
50	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa czynna - złożo filtracyjne o uziarnieniu 1,50-0,75 mm grub. 70cm	t	1,98		
51	KNR 2-15 104-8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 80 mm	m	12,00		
52	KNR 2-15 104-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 65 mm	m	18,00		
53	KNR 2-15 104-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	3,00		
54	KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	11,00		
55	KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	12,00		
56	KNR 2-15 506-1 Montaż aeratorów śr 400 mm (areator z demontażu)	szt	2,00		
57	KNR 2-15 506-3 Montaż oddzielaczy śr. 1000mm (odżelaziacze z demontażu)	szt	2,00		
58	KNR 2-15 112-7 Montaż zaworów o średnicy 65 mm	szt	10,00		
59	KNR 2-15 112-6 Montaż zaworów o średnicy 50 mm	szt	2,00		
60	KNR 2-15 112-3 Montaż zaworów o średnicy 25 mm	szt	4,00		
61	KNR 2-15 112-3 Montaż zaworu odpowietrzającego o średnicy 25 mm	szt	2,00		
62	KNR 2-15 112-1 Montaż zaworów o średnicy 15 mm	szt	5,00		
63	KNR 2-20 312-5 Manometry tarczowe wraz z kurkiem manometrycznym	szt	4,00		
64	KNR 4-02 WACETOB 109-3 Wymiana dysz filtracyjnych w zbiorniku	kpl	2,00		
65	KNR 2-28 212-2 Dezynfekcja złoża roztworem z przemywaniem	t	2,83		
66	KNR 2-28 212-3 Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	2,83		
67	KNR 2-28 213-5 Próba szczelności i analizy zborników filtracyjnych o średnicy 1000 mm	szt	2,00		
68	KNR 2-20 314-5 Połączenia kołnierzone o średnicach 80 mm	połączenie	8,00		
69	KNR 2-20 314-4 Połączenia kołnierzone o średnicach 65 mm	połączenie	2,00		
70	KNR 405 tom I 121-1 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 80 mm (tymczasowa spiska)	m	6,00		
71	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów	m2	8,86		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	KNR 7-12 204-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) rurociągów	m2	8,86		
73	KNR 7-12 213-4 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,86		
74	KNR 7-12 101-1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości zbiorników	m2	19,65		
75	KNR 7-12 204-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) zbiorników	m2	19,65		
76	KNR 7-12 213-1 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) zbiorników	m2	19,65		
77	KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - w budynkach niemieszkalnych	m	56,00		
Razem rozdział 2: Odźlaziacze					
3 Odmanganiacze					
78	KNR 4-02 114-4 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 80 mm	m	13,00		
79	KNR 4-02 114-4 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 65 mm	m	3,00		
80	KNR 4-02 114-3 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 50 mm	m	9,00		
81	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25 mm	m	11,00		
82	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15 mm	m	12,00		
83	KNR 2-15 506-3 Demontaż odmanganiaczy śr. 1000mm [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	2,00		
84	KNR 4-02 134-7 Demontaż zaworu o średnicy 65 mm	szt	10,00		
85	KNR 4-02 134-6 Demontaż zaworu o średnicy 50 mm	szt	2,00		
86	KNR 4-02 134-5 Demontaż zaworu o średnicy 25 mm	szt	4,00		
87	KNR 4-02 134-2 Demontaż zaworu odpowietrzającego o średnicy 25 mm	szt	2,00		
88	KNR 4-02 134-4 Demontaż zaworu o średnicy 15 mm	szt	5,00		
89	KNR 4-02 134-7 Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 65 mm	szt	1,00		
90	KNR 2-20 312-5 Demontaż manometrów tarczowych wraz z kurkiem manometrycznym	szt	4,00		
91	KNKRB 4 9102-7 Wykonanie tymczasowej spinki (rurociąg stalowy dn 80 mm - 6m)	szt	1,00		
92	KNNR 4 1015-2 Zakorkowanie rurociągów o średnicy 80 mm	szt	4,00		
93	KNNR 4 1015-1 Zakorkowanie rurociągów o średnicy 15 mm	szt	4,00		
94	KNR 405 tom II 221-6 Ręczne czyszczenie zbiorników zamkniętych	m3	1,57		
95	KNR 2-01 WACETOB 208-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	1,57		
96	KNR 2-01 WACETOB 210-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowładowniczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=28]	m3	1,57		
97	KNR 2-28 212-3 Płukanie odmanganiaczy wodą	t	24,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98	KNR 0-25 IGM 402-2 Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	17,65		
99	KNR 2-28 212-3 Płukanie odmanganiaczy wodą powtórne	t	24,00		
100	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 5,0-3,0 mm grub. 10cm	t	0,28		
101	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 3,0-2,0 mm grub. 10cm	t	0,28		
102	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca trzecia o uziarnieniu 2,0-1,5 mm grub. 10cm	t	0,28		
103	KNR 2-28 212-1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa czynna - złożo filtracyjne o uziarnieniu 1,50-0,75 mm grub. 70cm	t	1,98		
104	KNR 2-15 104-8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 80 mm	m	13,00		
105	KNR 2-15 104-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 65 mm	m	3,00		
106	KNR 2-15 104-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	9,00		
107	KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	11,00		
108	KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	12,00		
109	KNR 2-15 506-3 Montaż odmanganiaczy śr. 1000mm (odmanganiacze z demontażu)	szt	2,00		
110	KNR 2-15 112-7 Montaż zaworów o średnicy 65 mm	szt	10,00		
111	KNR 2-15 112-6 Montaż zaworów o średnicy 50 mm	szt	2,00		
112	KNR 2-15 112-3 Montaż zaworów o średnicy 25 mm	szt	4,00		
113	KNR 2-15 112-3 Montaż zaworu odpowietrzającego o średnicy 25 mm	szt	2,00		
114	KNR 2-15 112-1 Montaż zaworów o średnicy 15 mm	szt	5,00		
115	KNR 2-15 112-7 Montaż zaworu zwrotnego sieci wodociągowych, o średnicy 65 mm	szt	1,00		
116	KNR 2-20 312-5 Manometry tarczowe wraz z kurkiem manometrycznym	szt	4,00		
117	KNR 4-02 WACETOB 109-3 Wymiana dysz filtracyjnych w zbiorniku	kpl	2,00		
118	KNR 2-28 212-2 Dezynfekcja złoża roztworem z przemywaniem	t	2,83		
119	KNR 2-28 212-3 Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	2,83		
120	KNR 2-28 213-5 Próba szczelności i analizy zbiorników filtracyjnych o średnicy 1000 mm	szt	2,00		
121	KNR 2-20 314-5 Połączenia kołnierzone o średnicach 80 mm	połączenie	4,00		
122	KNR 2-20 314-4 Połączenia kołnierzone o średnicach 65 mm	połączenie	3,00		
123	KNR 405 tom I 121-1 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 80 mm (tymczasowa spiska)	m	6,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów	m2	7,02		
125	KNR 7-12 204-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) rurociągów	m2	7,02		
126	KNR 7-12 213-4 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	7,02		
127	KNR 7-12 101-1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości zbiorników	m2	17,65		
128	KNR 7-12 204-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) zbiorników	m2	17,65		
129	KNR 7-12 213-1 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) zbiorników	m2	17,65		
130	KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - w budynkach niemieszkalnych	m	48,00		
Razem rozdział 3: Odmanganiacze					
Razem kosztorys:					
REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE POWIATOWEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE					