

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W NARUSZEWIE  
ADRES INWESTYCJI : NARUSZEWO; GMINA NARUSZEWO  
INWESTOR : GMINA NARUSZEWO  
ADRES INWESTORA : 09-152 NARUSZEWO  
BRANŻA : budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Falencki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Witold Kaźmierczak  
DATA OPRACOWANIA : 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Dach -roboty rozbiórkowe i naprawcze</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-01 0519-06</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	308.85		
2 d.1	<b>KNR 4-01 0519-07</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwa	m <sup>2</sup>	308.85		
3 d.1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	48.6		
4 d.1	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	24		
5 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	32		
6 d.1	<b>KNNR 2 0604-01</b>	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	308.85		
7 d.1	<b>KNNR 3 1001-01</b>	Docieplenie dachu SUW z twardego styropianu gr.6 cm i jednej warstwy siatki 9x12,7	m <sup>2</sup>	308.85		
8 d.1	<b>KNNR 2 0107-08</b>	Wylanie szlichty betonowej o gr.5cm na dachu	m <sup>2</sup>	308.85		
9 d.1	<b>KNNR 2 0507-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m <sup>2</sup>	308.85		
10 d.1	<b>KNNR 2 0504-05</b> <b>analogia</b>	Obróbki blacharskie komina	szt.	3		
11 d.1	<b>KNNR 2 0504-07</b>	Obróbki blacharskie wywiewek w dachach krytych papą	szt.	17		
12 d.1	<b>KNNR 2 0504-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm pasy nadrynnowe	m <sup>2</sup>	12.5		
13 d.1	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety	m <sup>2</sup>	6.87		
14 d.1	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm- murki ogniowe	m <sup>2</sup>	12.4		
15 d.1	<b>KNR-W 2-02 0524-01</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	50		
16 d.1	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	32		
17 d.1	<b>KNNR 2 0506-04</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - denko rynny	szt.	6		
18 d.1	<b>KNNR 2 0506-04</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	6		
19 d.1	<b>KNNR 2 0506-04</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - kolana	szt.	18		
20 d.1	<b>KNNR 2 0506-04</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - złączki rynnowe	szt.	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>				
21 d.2	<b>KNNR 8 0410-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m	20		
22 d.2	<b>KNNR 8 0410-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	30		
23 d.2	<b>KNNR 8 0410-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	60		
24 d.2	<b>KNNR 8 0410-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	70		
25 d.2	<b>KNNR 8 0410-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m	10		
26 d.2	<b>wycena indywidualna</b>	Wyniesienie z budynku zdemontowanej instalacji i składowanie w miejsce wskazane przez zamawiającego	kpl.	1		
27 d.2	<b>KNNR 8 0425-01 analogia</b>	Demontaż naczynia wzbiorczego	szt	1		
28 d.2	<b>KNNR 8 0529-04</b>	Demontaż kotła żeliwnego wodnego	kpl	1		
29 d.2	<b>KNNR 8 0530-01</b>	Demontaż osprzętu kotła	szt	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Ściany zewnętrzne</b>				
30 d.3	<b>KNNR 2 1501-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>	73		
31 d.3	<b>KNNR 3 0601-01</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach zewnętrznych SUW - naprawa pęknięć murków ogniowych i elewacji	m <sup>2</sup>	142.86		
32 d.3	<b>KNNR 3 1001-02</b>	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu gr.12 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej	m <sup>2</sup>	344.98		
33 d.3	<b>KNNR 3 1001-01</b>	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu gr. 4 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej- fundamenty	m <sup>2</sup>	44.63		
34 d.3	<b>KNNR 2 1001-04</b>	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne nakrapiane	m <sup>2</sup>	344.98		
35 d.3	<b>KNNR 2 1004-01</b>	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm-cokół	m <sup>2</sup>	44.63		
36 d.3	<b>KNNR 2 1004-03</b>	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - dodatek za każdy 1,0 mm grubości	m <sup>2</sup>	44.63		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>Opaska wokół budynku SUW</b>				
37 d.4	<b>KNNR 3 0403-01</b>	Rozbiórka elementów betonowych- opaska betonowa budynku SUW 43x05x0,12 + schody w kotłowni	m <sup>3</sup> bet.	3.25		
38 d.4	<b>KNR 2-02 0203-03</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 2.5m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu / schody do składu opału	m <sup>3</sup>	1.46		
39 d.4	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podsypka piaskowa pod opaska SUW /0,1x0,6x43	m <sup>3</sup>	2.58		
40 d.4	<b>KNNR 6 0404-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 14	m	43.2		
41 d.4	<b>KNNR 6 0502-01</b>	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 43x0.5	m <sup>2</sup>	21.5		
42 d.4	<b>NNRNKB 202 2810-05</b>	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm /chlorownia, wejście, hala technologiczna, skład opału	m <sup>2</sup>	12.96		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
43 d.5	<b>KNNR 3 0702-06</b>	Wykucie drzwi drewnianych zewnętrznych/ 240x180/ na drzwi z PVC w budynku SUW o wym. 240x180 wsp. k=2,0 / hala technologiczna	m <sup>2</sup>	5.47		
44 d.5	<b>KNNR 3 0702-06</b>	Wymiana drzwi drewnianych zewnętrznych na drzwi z PVC w budynku SUW o wym. 210x90 z wsp. k=2,0 / chlorownia wejściowe	m <sup>2</sup>	2.1*0.9 = 1.890		
45 d.5	<b>KNNR 7 0701-06</b>	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV w budynku SUW o wymiarach 210x110 z wsp. k=2.0 / skład opału i wejście do SUW	m <sup>2</sup>	2.31*2 = 4.620		
46 d.5	<b>KNNR 3 0701-04</b>	Wymiana okien drewnianych na okna z PVC o wym 86x86 szt. 16	m <sup>2</sup>	0.86*0.86* 16 = 11.834		
47 d.5	<b>KNNR 3 0701-04</b>	Wymiana okien drewnianych na okna z PVC o wym. 149x113 szt.2	m <sup>2</sup>	1.49*1.13*2 = 3.367		
48 d.5	<b>KNR 2-02 0129-02</b>	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Wentylacja</b>				
49 d.6	<b>KNR 2-17 0150-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.	17		
50 d.6	<b>KNR 2-17 0152-02</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160 mm	szt.	17		
51 d.6	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.	17		
52 d.6	<b>KNR 2-17 0205-01</b>	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - chlorownia	szt.	1		
53 d.6	<b>KNR 2-17 0146-04</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm 600x800 z otwieraniem i zamykaniem automatycznym- w obiektach modernizowanych- montaż w betonie lub żelbecie / skład opału - przewód spalinowy i czerpnia powietrze (Z) dla pomieszczenia agregatu prądotwórczego	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Transport gruzu i rozbiórki</b>				
54 d.7	<b>KNR 4-01 0108- 17</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji	m <sup>3</sup>	10.25		



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>8</b>		<b>Kotłownia i skład opału</b>				
55 d.8	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki gr. 50 cm /wyrównanie różnicy poziomów posadzek	m <sup>3</sup>	16.2		
56 d.8	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe B 12,5 gr. 10 cm pod podłogi i posadzki- z użyciem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3.1		
57 d.8	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoci.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	31		
58 d.8	<b>NNRNKB 202 0223-02</b>	(z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości 0.5-1.5 m3 / fundament pod agregat prądotwórczy	m <sup>3</sup>	1.9*1.45*1 = 2.755		
59 d.8	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.04		
60 d.8	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	31		
61 d.8	<b>KNR 2-02 1101-02</b> <b>analogia</b>	Gładz betonowa z betonu B 20 gr. 7 cm	m <sup>3</sup>	2.17		
62 d.8	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>	31		
63 d.8	<b>NNRNKB 202 2809-03</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	29		
64 d.8	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego-zamurowanie drzwi wejściowych w kotłowni oraz otworu łączącego kotłownię ze składem opału	m <sup>3</sup>	1.44		
65 d.8	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych- skład opałodrzwi wejściowe	m <sup>3</sup>	0.88		
66 d.8	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży z ceownika C 160 2x1,4 m	m	2.8		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>9</b>		<b>Ściany wewnętrzne</b>				
67 d.9	<b>KNR 4-01 0709-05</b>	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.	30		
68 d.9	<b>KNR 4-01 0709-06</b>	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach	szt.	20		
69 d.9	<b>KNR 2-02 1501-07</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewn.na ścianach / hala technologiczna, rozdzielnia, chlorownia, wc, dyżurka, magazyn, warsztat, kotłownia, skład opału	m <sup>2</sup>	239		
70 d.9	<b>KNR 2-02 1501-06</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewn.na sufitach / hala technologiczna, rozdzielnia, chlorownia, wc, dyżurka, magazyn, warsztat, kotłownia, skład opału	m <sup>2</sup>	216		
71 d.9	<b>KNR 2-02 1503-03</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem lamperia h= 2.0 m / hala technologiczna, rozdzielnia, chlorownia, dyżurka, magazyn, warsztat, kotłownia, skład opału	m <sup>2</sup>	279.42		
72 d.9	<b>NNRNKB 202 2805-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 wc, dyżurka	m <sup>2</sup>	12.27		
73 d.9	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 korytarz	m <sup>2</sup>	11.22		
74 d.9	<b>NNRNKB 202 0838-04</b>	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" = wc h=2 m	m <sup>2</sup>	12.96		
75 d.9	<b>NNRNKB 202 2809-01</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 wc	m	6.48		
76 d.9	<b>NNRNKB 202 2809-03</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2/ korytarz	m	20.7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>10</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej w pomieszczeniu WC i Chlorowni</b>				
77 d.10	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 16x2,2	m	6		
78 d.10	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dn 20x2,8	m	4		
79 d.10	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dn 25x3,5mm	m	2		
80 d.10	<b>KNNR 4 0132-03</b>	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
81 d.10	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
82 d.10	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory chromowane kątowe do miski ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
83 d.10	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory chromowane, kątowe podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
84 d.10	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory chromowane, kątowe podzlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
85 d.10	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
86 d.10	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
87 d.10	<b>KNNR 4 0116-08</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6		
88 d.10	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3		
89 d.10	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	12		
90 d.10	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
91 d.10	<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	12		
92 d.10	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12		
93 d.10	<b>KNR 7-28 0204-04</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	2		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>11</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
94 d.11	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - 110x3,2	m	3		
95 d.11	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wymiana odpowietrzenia kanalizacji sanitarnej ponad dach	m	9		
96 d.11	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6		
97 d.11	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Rewizja z PVC kanalizacyjna o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
98 d.11	<b>analiza indywidualna</b>	Wpusty podłogowe niklowane o śr. 110mm - w pomieszczeniu chlorowni	szt.	1		
99 d.11	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
100 d.11	<b>KNNR 4 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
101 d.11	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
102 d.11	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej w pomieszczeniu chlorowni	szt.	1		
103 d.11	<b>KNNR 4 0218-03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.	1		
104 d.11	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
105 d.11	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						