



PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik do SIWZ nr 8.1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45431000-7 Kładzenie płytek
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45431200-9 Kładzenie glazury
45410000-4 Tynkowanie
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45421131-1 Instalowanie drzwi

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitarnych na parterze w budynku DWT
Akademii Morskiej w Szczecinie, ul. Komandorska 5

ADRES INWESTYCJI : ul. Komandorska 5

INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA : 70-500 Szczecin ul. Wały Chrobrego 1-2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Wiesław Roszatycki (REMONTOWO-BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z płyt z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07				
		<WC>2.84+2.72+2.72	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej - 50% powierzchni posadzki - współczynnik do RMS=0,5	m ²		
d.1	0804-07				
		<WC>2.84+2.72+2.72	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
4	KNR 4-04	Zerwanie izolacji z płyt styropianowych w pomieszczeniach sanitarnych - współczynnik do RMS=	m ²		
d.1	0401-09				
	analogia				
		<WC>2.84+2.72+2.72	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
5	KNR 4-02	Demonta urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
d.1	0235-06				
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-02	Demonta urządzeń sanitarnych - ust pu z misk fajansow	kpl.		
d.1	0235-08				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-02	Demonta kabiny prysznicowej wraz z brodzikiem	kpl.		
d.1	0235-07				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ciennej z płyt	m ²		
d.1	0819-15				
		<24,B>(1.80+1.63)*2*3.04	m ²	20.854	
		<23,B>(1.81+1.56)*2*3.0	m ²	20.220	
		<22,B>(2.24+1.49)*2*3.0	m ²	22.380	
		<drzwi>-0.8*2.0*3	m ²	-4.800	
				RAZEM	58.654
9	NNRNKB	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na cianach na ruszcie metalowym 75 - demonta . Współczynnik do R=0,5	m ²		
d.1	202 2027-04				
	analogia				
		(0.2+0.4)*3.04*3	m ²	5.472	
				RAZEM	5.472
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleg-	m ³		
d.1	0108-13				
		żo do 1 km			
		poz.1*0.10	m ³	0.300	
		poz.2*0.03	m ³	0.248	
		poz.3*0.07	m ³	0.580	
		poz.4*0.02	m ³	0.166	
		poz.5*0.05	m ³	0.150	
		poz.6*0.05	m ³	0.150	
		poz.7*0.05	m ³	0.150	
		poz.8*0.02	m ³	1.173	
				RAZEM	2.917
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za ka dy nast pny 1	m ³		
d.1	0108-16				
		km			
		Krotno = 10			
		poz.10	m ³	2.917	
				RAZEM	2.917
12		Opłata wysypiskowa i utylizacja	m ³		
d.1					
		poz.10	m ³	2.917	
				RAZEM	2.917
2		Płytki ceramiczne w pomieszczeniach sanitarnych - ciany			
13	NNRNKB	(z.VII) docieplenie cian zewn. budynków - wyrównanie cian po skuciu płyt ciennej i przygotowanie do licowania płytkami ciennej	m ²		
d.2	202 2608-07				
	kalk. własna				
		poz.8	m ²	58.654	
				RAZEM	58.654
14	NNRNKB	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na cianach na ruszcie metalowym 75 - ZA-	m ²		
d.2	202 2027-04				
	BUDOWA PIONÓW KANALIZACYJNYCH				
		poz.9	m ²	5.472	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.472
15	KNR 0-24 d.2 2015-01 analogia	ściany działowe z płyty kartonowo-gipsowej wodoodpornej na konstrukcji stalowej bez wypełnienia jednowarstwowe typu 1S15 mocowane za pomocą wkretów - zabudowa stela i podtynków WC. <24,B>(0.39+0.75)*3.04 <23,B>(0.26+0.61)*3.0 <22,B>(0.34+0.60)*3.0	m ² m ² m ²	3.466 2.610 2.820	
				RAZEM	8.896
16	d.2 kalk. własna	ściany działowe z płyty włóknowo-gipsowej wodoodpornej mocowane przy pomocy kleju - dopasowanie ścianek w kabinie prysznicowej do wymiarów brodzika <22,B>0.92*3.0 <21,B>0.92*3.0	m ² m ²	2.760 2.760	
				RAZEM	5.520
17	d.2 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż lustro na ścian - zgodnie z dokumentacją rysunkową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	ZKNR C-1 d.2 0309-01	Gruntowanie podłoga gruntem pod izolację z powłok uszczelniających 2.17*3	m ² m ²	6.510	
				RAZEM	6.510
19	ZKNR C-1 d.2 0309-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki na powierzchni poziomej w systemie poz.18	m ² m ²	6.510	
				RAZEM	6.510
20	NNRNKB 6 d.2 2802-03 analogia	Licowanie ścian o powierzchni w pomieszczeniach sanitarnych WC do 10m ² płytkami ściennymi na zaprawach klejowych - o wymiarach 20,00x50,00 (cm). Współczynnik do M=1,5 (płytki 20x50 cm) PATTERN F DEKOR <24,B>0.20*0.60 <23,B>0.20*0.65 <22,B>0.20*0.65	m ² m ² m ²	0.120 0.130 0.130	
				RAZEM	0.380
21	NNRNKB 6 d.2 2802-03 analogia	Licowanie ścian o powierzchni w pomieszczeniach sanitarnych WC do 10m ² płytkami ściennymi na zaprawach klejowych - o wymiarach 20,00x50,00 (cm). Współczynnik do M=1,5 (płytki 20x50 cm). PATTERN D DEKOR <24,B>1.20*0.60 <23,B>1.20*0.65 <22,B>1.20*0.65	m ² m ² m ²	0.720 0.780 0.780	
				RAZEM	2.280
22	NNRNKB 6 d.2 2802-03 analogia	Licowanie ścian o powierzchni w pomieszczeniach sanitarnych WC do 10m ² płytkami ściennymi na zaprawach klejowych - o wymiarach 20,50x84,00 (cm). Współczynnik do M=1,5 (płytki 20,5x84,0 cm). Dublin Almond <24,B>(0.39+0.60+0.25)*3.04 <23,B>(0.26+0.65+0.40)*3.0 <22,B>(0.34+0.65+0.40)*3.0	m ² m ² m ² m ²	3.770 3.930 4.170	
				RAZEM	11.870
23	NNRNKB 6 d.2 2802-03 analogia	Licowanie ścian o powierzchni w pomieszczeniach sanitarnych WC do 10m ² płytkami ściennymi na zaprawach klejowych - o wymiarach 20,00x50,00 (cm). Płytki BIAŁA poz.8 -poz.20 -poz.21 -poz.22 <drzwi>-0.8*2.0*3	m ² m ² m ² m ² m ²	58.654 -0.380 -2.280 -11.870 -4.800	
				RAZEM	39.324
24	d.2 kalk. własna	Szlifowanie płytek pod kątem 22,5 stopnia na narożniki wystające - pionowe 3.04*5*2	m m	30.400	
				RAZEM	30.400
3		Płytki podłogowe w pomieszczeniach WC			
25	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - twarde płyty styropianowe gr. 2 cm <WC>2.84+2.72+2.72	m ² m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
26	KNR 2-02 d.3 0616-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE na sucho <WC>2.84+2.72+2.72	m ² m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
27	KNR 2-02 d.3 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego - C12/15 (B-15) (2.8+2.72+2.72)*0.05	m ³ m ³	0.412	
				RAZEM	0.412
28	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopięta za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	m ²	0.412	
				RAZEM	0.412
29	ZKNR C-1 d.3 0309-01	Gruntowanie podłóg a gruntem pod izolacje z powłok uszczelniających	m ²		
		poz.26	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
30	ZKNR C-1 d.3 0309-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki na powierzchni poziomej	m ²		
		poz.26	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
31	ZKNR C-1 d.3 0309-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej przy izolacji w systemie	m		
		7.66*3	m	22.980	
				RAZEM	22.980
32	NNRNKB 6 d.3 2805-03	Posadzki jednobarwne z płytek antypoślizgowych w pomieszczeniach WC - o wymiarach 20, 50x84,00 (cm). Dublin Almond	m ²		
		poz.26	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
4		Malowanie - sufity			
33	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóg i preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome Krotność = 2 <WC>2.84+2.72+2.72	m ²		
			m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
34	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóg i gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa odporna na pleśń, wilgoć i szorowanie <WC>2.84+2.72+2.72	m ²		
			m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
35	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowa wewnątrznych podłóg i gipsowych - farba akrylowa kolor biały < ciana w pokoju po demontażu o cieży>20.00	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5		Stolarka drzwiowa			
36	kalk. własna d.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnic, pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do WC. Parametry techniczne: - szerokość 80 cm, - przylgowe, - kierunek otwierania uzgodni z Zamawiającym, - wypełnienie płyta wiórowa otworów, - okleina naturalna standard b - kolor biały - dwa zawiasy, - bez szyby - wentylacja (podścieżnica na dole skrzydła), - zamek WC, - wyposażone w klamkę z szyldem podjucym po obu stronach (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym), - ościeżnica obejmująca mur regulowana, w kolorze skrzydła - grubość muru od 12 - 18 cm	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-01 d.5 0320-02	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m ² w cianach z cegieł	m ²		
		<wc>0.8*2.0*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
6		Roboty pozostałe			
38	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w cianach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	kalk. własna d.6	Listwy progowe z aluminium pomiędzy pomieszczeniami mieszkalnymi a korytarzami (wykładzina PCV-płytki podłogowe).	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	kalk. własna d.6	Zakup, dostawa i montaż odbojów drzwiowych do wszystkich skrzydeł drzwiowych WC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7		WC 26.B			
7.1		WODA ZIMNA I CIEPŁA			
41	KNNR 4 d.7.1 0137-09	Baterie natryskowe, z deszczownic i słuchawk prysznicow ściennych, jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm przepływ 6 litrów/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.7.1 0137-02	Baterie umywalkowe, stojące, o r. nominalnej 15 mm 6 litrów/min	szt.		

Remont DWT winouj cie_parter_wer.5+sanitarnyPRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.7.1 15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalkulacja d.7.1 wjasna	Usuni cie gruzu i materialyow pochodz cych z demonta u	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		KANALIZACJA			
45	KNR-W 2- d.7.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe prostok tne z tworzywa sztucznego 90x80cm - do zabudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.7.2 kalk. wjasna	Wklejenie pasow ppyty wyoknowo-gipsowej w celu zniwelowania szczeliny powstajej po zamontowaniu brodzika wzgledem cian w kabinach prysznicowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	analiza wjas- d.7.2 na	Drzwi prysznicowe uchylne szeroko ci 90cm ze szkja hartowanego 6mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15/ d.7.2 GEBERIT 0104-01	Miska ust powa stojaca typu KOMPAKT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.7.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z szafk i syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		WC 25.B			
8.1		WODA ZIMNA I CIEPÚA			
50	KNNR 4 d.8.1 0137-09	Baterie natryskowe, z deszczownic i sjuhawk prysznicow cienne, jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm przeplyw 6 litrów/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.8.1 0137-02	Baterie umywalkowe, stoj ce, o r. nominalnej 15 mm 6 litrów/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- d.8.1 15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalkulacja d.8.1 wjasna	Usuni cie gruzu i materialyow pochodz cych z demonta u	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		KANALIZACJA			
54	KNR-W 2- d.8.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe prostok tne z tworzywa sztucznego 100x80cm - do zabudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.8.2 kalk. wjasna	Wklejenie pasow ppyty wyoknowo-gipsowej w celu zniwelowania szczeliny powstajej po zamontowaniu brodzika wzgledem cian w kabinach prysznicowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	analiza wjas- d.8.2 na	Drzwi prysznicowe uchylne szeroko ci 100cm ze szkja hartowanego 6mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15/ d.8.2 GEBERIT 0104-01	Miska ust powa stojaca typu KOMPAKT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.8.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z szafk i syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
9		WC 21.B			
9.1		WODA ZIMNA I CIEPŁA			
59 d.9.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe, z deszczownic i szychawk prysznicow cienne, jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm przepływ 6 litrów/min 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.9.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe, stoj ce, o r. nominalnej 15 mm 6 litrów/min 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.9.1	KNR-W 2- 15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.9.1	kalkulacja własna	Usuni cie gruzu i materiałów pochodz cych z demonta u 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		KANALIZACJA			
63 d.9.2	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe prostok tne z tworzywa sztucznego 90x80cm - do zabudowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.9.2	kalk. własna	Wklejenie pasów pżyty włókno-gipsowej w celu zniwelowania szczeliny powstajej po zamontowaniu brodzika wzgledem cian w kabinach prysznicowych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.9.2	analiza włas- na	Drzwi prysznicowe uchylne szeroko ci 90cm ze szkła hartowanego 6mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.9.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ust powa stojaca typu KOMPAKT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.9.2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z szafk i syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.9.2	KNR-W 4- 01 0207-01	Zabetonowanie wiobetonem bez deskowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.015 m2 w pod- łach, stropach i cianach 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		ELEMENTY WYPOSA ENIA DODATKOWEGO			
69 d.10	KNR-W 2- 02 1218-01 analogia	Dostawa i monta szczotki do WC 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.10	KNR-W 2- 02 1218-01 analogia	Dostawa i monta uchwyty na papier toaletowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.10	KNR-W 2- 02 1218-01 analogia	Dostawa i monta relingu ciennego szeroko ci 40cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.10	KNR-W 2- 02 1218-01 analogia	Dostawa i monta relingu ciennego szeroko ci 60cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.10	KNR-W 2- 02 1218-01 analogia	Dostawa i monta dozownik na mydło. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2-d.10 02 1218-01 analogia	Dostawa i montaż wieszaka pojedynczego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11		WC 24.B			
11.1		WODA ZIMNA I CIEPŁA			
75	KNR-W 2-d.11.15 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 4-d.11.01 0210-01 1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu wirowego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-d.11.15 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewnętrznej 20 mm o poj. czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-d.11.15 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewnętrznej 20 mm o poj. czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 0-34 d.11.0101-03 1	Izolacja rurociągowo otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 4 d.11.0116-01 1	Dotądki za podejście dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj. czeniu sztywnym o r. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.11.0116-08 1	Dotądki za podejście dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, pływczek o poj. czeniu elastycznym metalowym o r. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.11.0132-01 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.11.0137-09 1	Baterie natryskowe, z deszczownic i szychawk prysznicowych cienne, jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm przepływ 6 litrów/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.11.0137-02 1	Baterie umywalkowe, stojące, o r. nominalnej 15 mm 6 litrów/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.11.0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 4-d.11.01 0207-01 1	Zabetonowanie wirobetonem bez deskowania i stemplowania bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-d.11.15 0142-03 1 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	kalkulacja d.11. wjasna 1	Usuni cie gruzu i materialyow pochodz cych z demonta u	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		KANALIZACJA			
89	KNR-W 2- d.11. 15 0207-03 2	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o poj czeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
90	KNR-W 2- d.11. 15 0207-01 2	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o poj czeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2- d.11. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podej odpjywowych z PVC o r. 110 mm o poj czeniach wciskowych	po- dej.		
		1	po- dej.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2- d.11. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podej odpjywowych z PVC o r. 50 mm o poj czeniach wciskowych	po- dej.		
		2	po- dej.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 4- d.11. 01 0210-01 2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu wirowego	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.11. 15 0232-02 2	Brodziki natryskowe kwadratowe z tworzywa sztucznego 90x90cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	analiza wjas- d.11. na 2	Kabiny prysznicowe kwadratowe 90x90cm ze szkja hartowanego 6mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-15/ d.11. GEBERIT 2 0101-01	Stela e monta owe do zabudowy - miski ust powe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15/ d.11. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spjuczek podtynkowych chromowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15/ d.11. GEBERIT 2 0104-01	Miska ust powa wisz ca z desk wolnoopadaj c	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2- d.11. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z szfk i syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 4- d.11. 01 0207-01 2	Zabetonowanie wiobetonem bez deskowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podj ach, stropach i cianach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11.3		CO			
101	KNR-W 4- d.11. 02 0512-01 3 analogia	Demonta zaworu grzejnikowego lub dwuzj czki o r. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 4-d.11.02 0521-04 3 analogia	Demonta grzejnika żarzeniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 0-35 d.11.0103-03 3 analogia	Rurociągi stalowe zaciskane o r. zewn i gr. cianki 15x1,2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 0-34 d.11.0101-10 3	Izolacja rurociągow r. 15 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewn trz mocn foli polietylenow - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-d.11.15 0411-01 3 analogia	Zawory kulowe gwintowane DN 15 - wymiana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-d.11.15 0115-01 3 analogia	Dodatki za podejście z rur stalowych zaciskanych do grzejników żarzeniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 0-35 d.11.0215-02 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kłowe z głowicami termostatycznymi; r. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 0-35 d.11.0215-06 3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kłowe; r. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-d.11.15 0425-02 3	Grzejniki stalowe żarzeniowe lakierowane wysoko ciś do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-d.11.15 0436-02 3	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.4		WENTYLACJA			
111	KNR 2-17 d.11.0206-01 4 analogia	Wentylatory osiowe żarzeniowe o średnicy otworu ssącego do 125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		WC 23.B			
12.1		WODA ZIMNA I Ciepła			
112	KNR-W 2-d.12.15 0132-02 1	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 4-d.12.01 0210-01 1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu wirowego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-d.12.15 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poj. czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
115	KNR-W 2-d.12.15 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poj. czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 0-34 d.12.0101-03 1	Isolacja ruroci gów r.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 4 d.12.0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj. czeniu sztywnym o r. zewn. trznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.12.0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, pływczek o poj. czeniu elastycznym metalowym o r. zewn. trznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 4 d.12.0132-01 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 4 d.12.0137-09 1	Baterie natryskowe, z deszczownic i szychawk prysznicowych cienne, jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm przepływ 6 litrów/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.12.0137-02 1	Baterie umywalkowe, stojące, o r. nominalnej 15 mm 6 litrów/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.12.0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4- d.12.010207-01 1	Zabetonowanie wiobetonem bez deskowania i stemplowania bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i cianach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2- d.12.0150142-03 1 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	kalkulacja d.12.0150142-03 1 własna	Usunięcie gruzu i materiałów pochodzących z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2		KANALIZACJA			
126	KNR-W 2- d.12.0150207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o poj. czeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
127	KNR-W 2- d.12.0150207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o poj. czeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
128	KNR-W 2- d.12.0150211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o r. 110 mm o poj. czeniach wciskowych	po-dej.		
		1	po-dej.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2- d.12.0150211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o r. 50 mm o poj. czeniach wciskowych	po-dej.		
		2	po-dej.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 4- d.12. 01 0210-01 2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu wirowego 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
131	KNR-W 2- d.12. 15 0232-02 2	Brodziki natryskowe kwadratowe z tworzywa sztucznego 90x90cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	analiza wja- d.12. na 2	Kabiny prysznicowe kwadratowe 90x90cm ze szkła hartowanego 6mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-15/ d.12. GEBERIT 2 0101-01	Stela e monta owe do zabudowy - miski ust powe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-15/ d.12. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spjuczek podtynkowych chromowane 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-15/ d.12. GEBERIT 2 0104-01	Miska ust powa wisz ca z desk wolnoopadaj c 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2- d.12. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z szfk i syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 4- d.12. 01 0207-01 2	Zabetonowanie wiobetonem bez deskowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podj ach, stropach i cianach 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
12.3	CO				
138	KNR-W 4- d.12. 02 0512-01 3 analogia	Demonta zaworu grzejnikowego lub dwuzj czki o r. 10 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 4- d.12. 02 0521-04 3 analogia	Demonta grzejnika jazienkowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 4- d.12. 01 0210-01 3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu wirowego 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNR 0-35 d.12. 0103-03 3 analogia	Ruroci gi stalowe zaciskane o r. zewn i gr. cianki 15x1,2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR 0-34 d.12. 0101-10 3	Izolacja ruroci gów r. 15 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewn trz mocn foli polietylenow - jednowarstwowymi gr. 9 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
143	KNR-W 2- d.12. 15 0411-01 3 analogia	Zawory kulowe gwintowane DN 15 - wymiana 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 2- d.12. 15 0115-01 3 analogia	Dodatki za podej cia z rur stalowych zaciskanych do grzejników jazienkowych 3	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 0-35 d.12. 0215-02 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kłowe z głowicami termostatycznymi; r. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 0-35 d.12. 0215-06 3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kłowe; r. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 4- d.12. 01 0207-01 3 analogia	Zabetonowanie wirobetonem bez deskowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.023 m2 w podłogach, stropach i cianach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNR-W 2- d.12. 15 0425-02 3	Grzejniki stalowe żarzeniowe lakierowane wysoko ciśnieniowe do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2- d.12. 15 0436-02 3	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4		WENTYLACJA			
150	KNR 2-17 d.12. 0206-01 4 analogia	Wentylatory osiowe żarzeniowe o średnicy otworu ssącego do 125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		WC 22.B			
13.1		WODA ZIMNA I Ciepła			
151	KNR-W 2- d.13. 15 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 4- d.13. 01 0210-01 1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu wirowego	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2- d.13. 15 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20 mm o poj. czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2- d.13. 15 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20 mm o poj. czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 0-34 d.13. 0101-03 1	Izolacja rur o średnicy 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNNR 4 d.13. 0116-01 1	Dotatki za podejście dopływowe w rurach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj. czeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 4 d.13. 0116-08 1	Dotatki za podejście dopływowe w rurach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, pęków o poj. czeniu elastycznym metalowym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNNR 4 d.13. 0132-01 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
159 d.13. 1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe, z deszczownic i sjuhawk prysznicow cienne, jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm przeplyw 6 litrow/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.13. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe, stoj ce, o r. nominalnej 15 mm 6 litrow/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.13. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.13. 1	KNR-W 4- 01 0207-01	Zabetonowanie wiobetonem bez deskowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podp ach, stropach i cianach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.13. 1	KNR-W 2- 15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.13. 1	kalkulacja wysna	Usuni cie gruzu i materiajow pochodz cych z demonta u	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		KANALIZACJA			
165 d.13. 2	KNR-W 2- 15 0207-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o poj czeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
166 d.13. 2	KNR-W 2- 15 0207-01	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o poj czeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.13. 2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpjwowych z PVC o r. 110 mm o poj czeniach wciskowych	po- dej.		
		1	po- dej.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.13. 2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpjwowych z PVC o r. 50 mm o poj czeniach wciskowych	po- dej.		
		2	po- dej.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.13. 2	KNR-W 4- 01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu wirowego	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.13. 2	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe prostok tne z tworzywa sztucznego 90x80cm - do zabudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.13. 2	analiza wys- na	Drzwi prysznicowe uchylne szeroko ci 90cm ze szkja hartowanego 6mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.13. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stela e monta owe do zabudowy - miski ust powe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNR 2-15/ d.13. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spójczek podtynkowych chromowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-15/ d.13. GEBERIT 2 0104-01	Miska ust powa wisz ca z desk wolnoopadaj c	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 2- d.13. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z szafk i syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 4- d.13. 01 0207-01 2	Zabetonowanie wiobetonem bez deskowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.015 m2 w pod- j p ach, stropach i cianach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
13.3		CO			
177	KNR-W 4- d.13. 02 0512-01 3 analogia	Demonta zaworu grzejnikowego lub dwuzj czki o r. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR-W 4- d.13. 02 0521-04 3 analogia	Demonta grzejnika jżzienkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 0-35 d.13. 0103-03 3 analogia	Ruroci gi stalowe zaciskane o r. zewn i gr. cianki 15x1,2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 0-34 d.13. 0101-10 3	Izolacja ruroci gów r. 15 otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewn trz mocn foli polietylenow - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2- d.13. 15 0411-01 3 analogia	Zawory kulowe gwintowane DN 15 - wymiana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 2- d.13. 15 0115-01 3 analogia	Dodatki za podej cia z rur stalowych zaciskanych do grzejników jżzienkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 0-35 d.13. 0215-02 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwjonej regulacji, proste lub k towe z gjwivicami termos- tatycznymi; r. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 0-35 d.13. 0215-06 3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub k towe; r. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 2- d.13. 15 0425-02 3	Grzejniki stalowe jżzienkowe lakierowane wysoko ci do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 2- d.13. 15 0436-02 3	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4		WENTYLACJA			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR 2-17 d.13.0206-01 4 analogia	Wentylatory osiowe żelazkowe o średnicy otworu ssącego do 125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		ELEMENTY WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO			
188	KNR-W 2- d.14.02 1218-01 analogia	Dostawa i montaż szczotki do WC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR-W 2- d.14.02 1218-01 analogia	Dostawa i montaż uchwyty na papier toaletowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
190	KNR-W 2- d.14.02 1218-01 analogia	Dostawa i montaż relingu ściennego szerokości 40cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNR-W 2- d.14.02 1218-01 analogia	Dostawa i montaż relingu ściennego szerokości 60cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNR-W 2- d.14.02 1218-01 analogia	Dostawa i montaż dozownika na mydło.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193	KNR-W 2- d.14.02 1218-01 analogia	Dostawa i montaż wieszaka pojedynczego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	d.14 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż lustra o wymiarach 100x100 cm w ramie aluminiowej - rodzaj lustro do uzgodnienia z Zamawiających	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15		TRANSPORT ZŁOMU - GRZEJNIKI			
195	KNR 4-04 d.15 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem rocznym na odl. do 1 km (3*5.5)/1000	t		
			t	0.017	
				RAZEM	0.017
196	KNR 4-04 d.15 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpocznięty km ponad 1 km Krotność = 6 1.279	t		
			t	1.279	
				RAZEM	1.279

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Remont DWT winouj cie_parter_wer.5+sanitarnyPRZEDMIAR

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	baterie natryskowe cienne, jednouchwytowe o r.nominalnej 15 mm z deszczownic i natryskiem punkrtowym z r czk i w em chromowanym 1,5m	szt	6.000	0.00	0.00
2.	baterie umywalkowe, stoj ce o r. nominalnej 15 mm'	szt	6.000	0.00	0.00
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.420	0.00	0.00
4.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych kwadratowe 90x90cm	szt	2.000	0.00	0.00
5.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych prostok tne 100x80cm z zestawem monta owym'	szt	1.000	0.00	0.00
6.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych prostok tne 90x80cm z zestawem monta owym'	szt	3.000	0.00	0.00
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35"	kg	48.000	0.00	0.00
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.017	0.00	0.00
9.	deska wolnoopadaj ca	szt.	3.000	0.00	0.00
10.	dozownik na mydło w kolorze czarnym mocowany do ciany	szt	6.000	0.00	0.00
11.	drzwi prysznicowe uchylne szeroko ci 100cm ze szkła hartowanego 6mm'	szt	1.000	0.00	0.00
12.	drzwi prysznicowe uchylne szeroko ci 90cm ze szkła hartowanego 6mm	szt	3.000	0.00	0.00
13.	drzwiczki rewizyjne do zaworów'	szt	6.000	0.00	0.00
14.	elementy monta owe do umywalk	szt	6.000	0.00	0.00
15.	Farba akrylowa - biała	dm ³	5.520	0.00	0.00
16.	Farba lateksowa odporna na ple , wilgo i szorowanie	dm ³	2.285	0.00	0.00
17.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.531	0.00	0.00
18.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	9.853	0.00	0.00
19.	Fuga - zaprawa do fugowania uelastyczniona, odporna na grzyby i ple nie opak. 5 kg	kg	3.395	0.00	0.00
20.	gips szpachlowy	t	0.005	0.00	0.00
21.	Grunt gý boko penetruj cy, opak. 10 dm3	dm ³	3.106	0.00	0.00
22.	Grzejniki stalowe żazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	3.000	0.00	0.00
23.	kabiny prysznicowe kwadratowe 90x90cm ze szkła hartowanego 6mm	szt	2.000	0.00	0.00
24.	klej do płyt włóknowych	kg	13.800	0.00	0.00
25.	klipsy monta owe	szt	108.000	0.00	0.00
26.	Kolano do rur stalowych zaciskanych fi 15 mm	szt	7.123	0.00	0.00
27.	kołki rozporowe	szt	6.939	0.00	0.00
28.	korki eliwno kanalizacyjne r.50 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
29.	Kratka wentylacyjna z lamelkami 20x25 cm	szt	3.000	0.00	0.00
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o r. 110 mm	szt	10.785	0.00	0.00
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o r. 50 mm	szt	22.660	0.00	0.00
32.	kształtki PCV ci nieniowe (gwintowane) o r. nominalnej 20 mm	szt.	12.000	0.00	0.00
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o r. zewn trznej 20 mm	szt	18.000	0.00	0.00
34.	kształtki z polipropylenu o r. zewn trznej 20 mm	szt	3.920	0.00	0.00
35.	kształtki z polipropylenu o r. zewn trznej 20 mm	szt	27.000	0.00	0.00
36.	kształtki z polipropylenu o r. zewn trznej 20 mm'	szt	3.920	0.00	0.00
37.	kształtowniki stalowe profilowane C 75x06	m	16.636	0.00	0.00
38.	kształtowniki stalowe profilowane U 75x06	m	4.261	0.00	0.00
39.	listwy aluminiowe w kolorze srebrnym o szeroko ci około 20 mm	szt	3.000	0.00	0.00
40.	lustro o wymiarach zgodnie z dokumentacj rysunkow	szt	3.000	0.00	0.00
41.	lystro 100x100 cm - rodzaj, krztałt do uzgodnienia z Zamawiaj cym	szt	3.000	0.00	0.00
42.	ý czniki rozporowe kpl.	szt.	8.372	0.00	0.00
43.	ý czniki zaciskane dla rur cienko ciennych 15x1,2mm	szt.	24.000	0.00	0.00
44.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	2.408	0.00	0.00
45.	miski ust owe porcelanowe stoj ca KOMPAKT	szt	3.000	0.00	0.00
46.	miski ust owe porcelanowe zawieszane	szt.	3.000	0.00	0.00
47.	odbój drzwiowy	szt	3.000	0.00	0.00
48.	opłata za utylizacj	m ³	2.917	0.00	0.00
49.	o cieznica obejmuj ca mur regulowana 80 cm szeroko	szt	3.000	0.00	0.00
50.	otuliny z pianki polietylenowej gr. 9 mm	m	19.800	0.00	0.00
51.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.084	0.00	0.00
52.	piasek do zapraw	m ³	0.038	0.00	0.00
53.	płyta kartonowo-gipsowa wodoodporna gr. 12,5 mm	m ²	9.608	0.00	0.00
54.	płyta włóknowo-gipsowa	kpl.	3.000	0.00	0.00
55.	płyta włóknowo-gipsowa wodoodporna gr. 12,5 mm	m ²	5.962	0.00	0.00
56.	Płytki cienne do WC o wymiarach 20,00x50,00 (cm) PATTERN D DEKOR	m ²	3.420	0.00	0.00
57.	Płytki cienne do WC o wymiarach 20,00x50,00 (cm) PATTERN F DEKOR	m ²	0.570	0.00	0.00
58.	Płytki cienne do WC o wymiarach 20,00x50,00 (cm) PŁYTKA BIAŁA	m ²	41.290	0.00	0.00
59.	Płytki cienne do WC o wymiarach 20,50x84,00 (cm) DUBLIN ALMOND	m ²	30.225	0.00	0.00
60.	płytki cienne ró ne - szlifowanie pod k tem 22,5 stopnia	m	31.920	0.00	0.00
61.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	5.636	0.00	0.00
62.	Płyty styrop.EPS 200-036	m ³	0.174	0.00	0.00
63.	Powłoka uszczelniaj ca jednoskładnikowa	kg	21.493	0.00	0.00
64.	preparat gruntuj cy	dm ³	3.478	0.00	0.00
65.	profile CW	m	10.068	0.00	0.00
66.	profile UW	m	3.885	0.00	0.00
67.	przyciski do spójczek podtynkowych	szt.	3.000	0.00	0.00
68.	reling w kolorze czarnym na r cznik, mocowany do ciany 40cm	szt	6.000	0.00	0.00
69.	reling w kolorze czarnym na r cznik, mocowany do ciany 60cm	szt	6.000	0.00	0.00
70.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o r. 110 mm	m	1.290	0.00	0.00
71.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o r. 50 mm	m	3.360	0.00	0.00
72.	rury PCV przepustowe o r. 110 mm	m	0.225	0.00	0.00
73.	rury PCV przepustowe o r. 50 mm	m	0.560	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Remont DWT winouj cie_parter_wer.5+sanitarnyPRZEDMIAR

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
74.	rury stalowe cienko cienne o poży czeniach zaciskanych 15x1,2 mm	m	8.400	0.00	0.00
75.	rury z polipropylenu r.20 mm	m	9.850	0.00	0.00
76.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o r. zewn trznej 20 mm	m	3.850	0.00	0.00
77.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	3.000	0.00	0.00
78.	Siatka stalowa do tynku	m ²	0.420	0.00	0.00
79.	skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne malowane na kolor biały - WC	szt	3.000	0.00	0.00
80.	Spoina uelastyczniona biała, szara, opak. 5 kg	kg	22.080	0.00	0.00
81.	spusty do brodzików natryskowych	szt	6.000	0.00	0.00
82.	Stela montażowa do zabudowy - miska ust. powa	kpl.	3.000	0.00	0.00
83.	sylikon do klejenia luster	szt	3.000	0.00	0.00
84.	szcotka do WC w kolorze czarnym	szt	6.000	0.00	0.00
85.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.150	0.00	0.00
86.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	1.422	0.00	0.00
87.	taśma spoinowa	m	7.825	0.00	0.00
88.	Taśma spoinowa papierowa o dł 75 m	m	21.084	0.00	0.00
89.	Taśma uszczelniająca	m	25.278	0.00	0.00
90.	taśma uszczelniająca	m	6.348	0.00	0.00
91.	uchwyt na papier toaletowy w kolorze czarnym, mocowany do ściany	szt	6.000	0.00	0.00
92.	uchwyty do rur o r. nominalnej 15 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
93.	uchwyty do rurociągów z PCV o r. 110 mm	szt	4.200	0.00	0.00
94.	uchwyty do rurociągów z PCV o r. 50 mm	szt	9.500	0.00	0.00
95.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o r. zewn trznej 20 mm	szt	10.010	0.00	0.00
96.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładkami elastycznymi do rur stalowych cienko cienne dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl.	6.480	0.00	0.00
97.	umywalki porcelanowe z szafką wiszącą	szt	6.000	0.00	0.00
98.	usunięcie gruzu i materiałów podemontażowych z rozbiorek	kpl	6.000	0.00	0.00
99.	Wentylator osiowy żabienkowy średnicy 125mm	szt	3.000	0.00	0.00
100.	wieszak (hak) pojedynczy w kolorze czarnym mocowany do ściany	szt	6.000	0.00	0.00
101.	wkręty	szt.	61.286	0.00	0.00
102.	wkręty ocynkowane 3,9x30	szt.	193.933	0.00	0.00
103.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	398.847	0.00	0.00
104.	Zaprawa klejowa zaprawa klejowa do gresu, opak. 25 kg	kg	396.415	0.00	0.00
105.	zaprawa klejowa cementowa	kpl.	3.000	0.00	0.00
106.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt	3.000	0.00	0.00
107.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl	3.000	0.00	0.00
108.	Zawory kulowe gwintowane DN 15 do c.o.	szt.	6.000	0.00	0.00
109.	zawory kulowe kątowe o r. nominalnej 15 mm	szt	6.000	0.00	0.00
110.	zawory przelotowe proste mosiężne r.15 mm	szt	0.600	0.00	0.00
111.	zawory wodne przelotowe proste o r. nominalnej 20 mm	szt.	12.000	0.00	0.00
112.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne r.15 mm	szt	0.600	0.00	0.00
113.	złoty czarna elastyczne metalowe o r. zewn trznej 20 mm	szt	9.000	0.00	0.00
114.	wir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.144	0.00	0.00
115.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0.00
116.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Sumownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	betoniarka 150 dm ³	m-g	0.240	0.00	0.00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.018	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.529	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.170	0.00	0.00
5.	rodek transportowy	m-g	0.762	0.00	0.00
6.	rodek transportowy	m-g	3.071	0.00	0.00
7.	rodek transportowy	m-g	0.060	0.00	0.00
8.	rodek transportowy	m-g	0.048	0.00	0.00
9.	wyciąg	m-g	0.306	0.00	0.00
10.	urządzenie przenośne	m-g	5.455	0.00	0.00
				RAZEM	

Sumownie: zero i 00/100 zł