

**PRZEDMIAR**  
**Oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii**  
**Instalacja wew. wod.-kan.**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu. dz. nr 59/9 obręb 121

ADRES INWESTYCJI : ul. Sikorskiego 32, 86-300 Grudziądz

INWESTOR : Regionalny Szpital Specjalistyczny im. Wł. Biegońskiego

ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 32, 86-300 Grudziądz

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : 15.11. 2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.11. 2018r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziadzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wew. wod.-kan.</b>					
1		<b>Instalacja zimnej i ciepłej wody</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych,	m		
d.1	0112-01	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych,	m		
d.1	0112-02	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach	m		
d.1	0112-03	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
4	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1	0101-04	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	0101-19	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	0101-19	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-07	25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
14	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
15	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
16	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR 2-15	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15	Zawory odcinające do WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
19	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-04	68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
20	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-04	43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
<b>2</b>		<b>Inst. wew. p.poż</b>			
21	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-03	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-06	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
23	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01	85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
24	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0126-01	Obmiar dodatkowy	prób.		1.00
		1			
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.2	0101-04	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.2	0101-05	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
27	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0107-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.2	0138-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15	Hydrant HW-25 wężowy wąż półsztywny l=30m, z komora na gaśnice 12kg	szt.		
d.2	0142-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0115-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce	szt.		
d.2	0138-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15	Hydrant HW-52 wężowy wąż półsztywny l=30m, z komora na gaśnice 12kg	szt.		
d.2	0142-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-03	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-02	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
36	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 42	podej. podej.	42.00	
				RAZEM	42.00
37	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający o śr.75mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR 4-01 d.3 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNR 4-01 d.3 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
<b>4</b>		<b>Biały montaż</b>			
41	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalka o umywalka 50cm o półpostument o syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego 21	kpl. kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
42	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalka o umywalka 60cm o półpostument o syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe do umywalki - stelaż do montażu umywalki 27	kpl. kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
44	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Bateria umywalkowa z mieszaczem naścienna 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
45	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Bateria umywalkowa z mieszaczem naścienna, bezdotykowa na fotokomórkę(zasil. z sieci) 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
46	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalka NPS naścienna o Umywalka NPS 60-70/x56cm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Bateria umywalkowa z mieszaczem naścienna. Bateria wyposażona w złączkę z zaworem przeciw-powrotnym kl. HC oraz złączkę anty-stagnacyjnym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Miski ustępowe dla NPS o miska wisząca lejowa o rura dopływowa o stelaż o przycisk spłukujący chrom o deska sedesowa z duroplastu antybakteryjna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała LEHNEN FUNKTION 60cm prod. Sanitec Koło Sp. z o.o 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa uchylna LEHNEN FUNKTION 60cm prod. Sanitec Koło Sp. z o.o 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	kalk. własna	Stelaż Koło TECHNIC do uchwytów uchylnych dla NPS prod. Sanitec Koło Sp. z o.o	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.4	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy stalowy KO 50x50 montowany na stelażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria zlewozmywakowa z mieszaczem naścienna, bezdotykowa na fotokomórkę(zasil. z sieci)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak prostokątny jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem z syfonem odpływowym w komplecie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56 d.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszaczem (z elastycznymi wężykami przyłączeniowymi)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe: brodzik 90x90cm głębokości 10cm + kabina ze szkła bezpiecznego	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm wyposażona w złączkę przeciw-powrotną kl. HC oraz złączkę anty-stagnacyjną	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe o stelaż o miska wisząca o zestaw spłukujący (kolor chrom mat.) o deska sedesowa z duroplastu	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
60 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty podłogowe dn 50mm typu pionowe z elementem górnym, kratka systemowa z blokadą ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawór zwrotne antyskażeniowe o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wew. wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria umywalkowa z mieszaczem naścienna	szt	15.0000		15.0000			
2.	Bateria umywalkowa z mieszaczem naścienna, bezdotykowa na fotokomórkę(zasil. z sieci)	szt	12.0000		12.0000			
3.	Bateria umywalkowa z mieszaczem naścienna. Bateria wyposażona w złączkę z zaworem przeciw-powrotnym kl. HC oraz złączkę anty-stagnacyjnym	szt	1.0000		1.0000			
4.	Bateria zlewozmywakowa z mieszaczem naścienna, bezdotykowa na fotokomórkę(zasil. z sieci)	szt	1.0000		1.0000			
5.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszaczem (z elastycznymi wężykami przyłączeniowymi)	szt	6.0000		6.0000			
6.	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm wyposażona w złączkę przeciw-powrotną kl. HC oraz złączkę anty-stagnacyjną	szt	3.0000		3.0000			
7.	Brodziki natryskowe: brodzik 90x90cm głębokości 10cm + kabina ze szkła bezpiecznego	szt	3.0000		3.0000			
8.	Elementy montażowe do umywalki - stelaż do montażu umywalki	kpl	27.0000		27.0000			
9.	Hydrant HW-25 wnekowy wąż półsztywny l=30m, z komora na gaśnice 12kg	szt	1.0000		1.0000			
10.	Hydrant HW-52 wnekowy wąż półsztywny l=30m, z komora na gaśnice 12kg	szt	1.0000		1.0000			
11.	klej	dm <sup>3</sup>	4.8445		4.8445			
12.	kłipsy montażowe do izolacji	szt	1885.0000		1885.0000			
13.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000			
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	55.2000		55.2000			
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	14.1000		14.1000			
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U SN2 o śr. 50 mm	szt	166.2000		166.2000			
17.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	50.0000		50.0000			
18.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	55.0000		55.0000			
19.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	12.0000		12.0000			
20.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	52.0000		52.0000			
21.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	9.6000		9.6000			
22.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.3000		3.3000			
23.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	72.0000		72.0000			
24.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	216.0000		216.0000			
25.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	4.1200		4.1200			
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	11.4000		11.4000			
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	34.5500		34.5500			
28.	Miski ustępowe o stelaż o miska wisząca o zestaw spłukujący (kolor chrom mat.) o deska sedesowa z duroplastu	szt	11.0000		11.0000			
29.	Miski ustępowe dla NPS o miska wisząca lejowa o rura dopływowa o stelaż o przycisk spłukujący chrom o deska sedesowa z duroplastu antybakteryjna	szt	1.0000		1.0000			
30.	otuliny gr. 20 mm sr. 16mm	m	110.0000		110.0000			
31.	otuliny gr. 9 mm śr. 32mm	m	16.5000		16.5000			
32.	otuliny gr. 9 mm śr. 15mm	m	55.0000		55.0000			
33.	otuliny gr. 9 mm śr. 25mm	m	44.0000		44.0000			
34.	otuliny gr. 30 mm śr. 25mm	m	44.0000		44.0000			
35.	otuliny gr. 30 mm śr. 32mm	m	16.5000		16.5000			
36.	otuliny gr. 9 mm śr. 50mm	m	74.7500		74.7500			
37.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000			
38.	Poręcz ścienna łukowa stała 60cm	szt	1.0000		1.0000			
39.	Poręcz ścienna łukowa uchylna	szt	1.0000		1.0000			
40.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. zewnętrznej 32 mm	m	32.4000		32.4000			
41.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	30.0000		30.0000			
42.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.6000		3.6000			
43.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	14.0000		14.0000			
44.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3.6000		3.6000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wew. wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	rury PVC-U SN2 kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	27.9000		27.9000			
46.	rury PVC-U SN2 kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	104.0000		104.0000			
47.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. 25 mm	m	20.6000		20.6000			
48.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. 50 mm	m	66.3000		66.3000			
49.	rury z polietylenu wielowarstwowe przekładką Al. o śr. zewnętrznej 16 mm	m	165.0000		165.0000			
50.	rury z polietylenu wielowarstwowe przekładką Al. o śr. zewnętrznej 25 mm	m	64.8000		64.8000			
51.	spusty do brodzików natryskowych	szt	3.0000		3.0000			
52.	Stelaż Koło TECHNIC do uchwytów uchylnych dla NPS prod. Sanitec Koło Sp. z o.o	szt	1.0000		1.0000			
53.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000			
54.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	28.0000		28.0000			
55.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
56.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	19.1335		19.1335			
57.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	19.3385		19.3385			
58.	Uchwyt do rurociąg. fi 20-25 mm	szt	1.0000		1.0000			
59.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.4000		10.4000			
60.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	28.3000		28.3000			
61.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	36.0000		36.0000			
62.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	142.0000		142.0000			
63.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	24.0000		24.0000			
64.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	286.5000		286.5000			
65.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	75.0000		75.0000			
66.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	33.3000		33.3000			
67.	Umywalka o umywalka 50cm o półpostumenent o syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	21.0000		21.0000			
68.	Umywalka o umywalka 60cm o półpostumenent o syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	6.0000		6.0000			
69.	Umywalka NPS naścienna o Umywalka NPS 60-70/x56cm	szt	1.0000		1.0000			
70.	Wpusty podłogowe dn 50mm typu pionowe z elementem górnym, kratka systemowa z blokadą ze stali nierdzewnej	szt	3.0000		3.0000			
71.	wsporniki do umywalek	szt	28.0000		28.0000			
72.	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
73.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
74.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
75.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	25.0000		25.0000			
76.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	15.0000		15.0000			
77.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000			
78.	Zawory odcinające do WC o śr.nom. 15 mm	szt	11.0000		11.0000			
79.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
80.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000			
81.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający o śr.75mm	szt	3.0000		3.0000			
82.	Zawór zwrotne antyskażeniowe o śr. 20 mm	szt	5.0000		5.0000			
83.	Zlewozmywak prostokątny jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem z syfonem odpływowym w komplecie	szt	6.0000		6.0000			
84.	Zlewy stalowy KO porzadkowy	szt	1.0000		1.0000			
85.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	25.0000		25.0000			
86.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: