

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont WC dla niepełnosprawnych 0.36
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, Al. Zwycięstwa budynek AGN
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana - prace remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)
DATA OPRACOWANIA : 1 grudzień 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 grudzień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1.1.1	Oslona drzwi oraz posadzki				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.1	Okładzina ściany - glazura				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.2	Posadzki				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.3	Sufity podwieszane				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	ELEMENT 1.2 - PRACE DEMONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.1	Wywóz śmieci z budowy i utylizacja				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	ELEMENT 1.3 - WYWÓZ i UTYLIZACJA				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1	Wymiana drzwi				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	ELEMENT 3.1 - STOLARKA BUDOWLANA				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2.1	Obudowa z płyty GKBI				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	ELEMENT 3.2 - ZABUDOWA PŁYTĄ GKI				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3.1	Sufity podwieszane				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	ELEMENT 3.3 - SUFITY				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4.1	Glazura				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5.1	Podłoga				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5.2	Posadzki ceramiczne - GRESS				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5	ELEMENT 3.5 - POSADZKI				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.1	Prace budowlane				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.2	Prace demontażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.3	Rurociągi wodociągowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.4	Izolacja rurociągów wodociagowych				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.5	Armatura wodociągowa				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.6	Rurociągi kanalizacyjne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.7	Przybory sanitarne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.8	Wyposażenie łazienki				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.9	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.1	Prace demontażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.2	Rozdzielnia elektryczna				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.3	Przewody instalacji elektrycznej				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.4	Instalowanie osprzętu elektrycznego				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.5	Instalacja oświetlenia				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.6	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.3.3.1	Okablowanie strukturalne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.2	Instalowanie osprzętu elektrycznego				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.3	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.4.1	Instalowanie osprzętu elektrycznego				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.4.2	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.4	ELEMENT 4.4 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.5.1	Prace demontażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.5.2	Kanały wentylacyjne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.5.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.5.4	Urządzenia i armatura				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.5.5	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.5	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.6.1	Prace demontażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.6.2	Rurociągi instalacji C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.6.3	Izolacja rurociągów instalacji C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.6.4	Urządzenia i armatura				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.6.5	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.6	ELEMENT 4.6- INSTALACJE C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
1	P O M I E S Z C Z E N I E W. C. 0.36				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1.1	Przygotowanie przed malowaniem				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	ELEMENT 3.1 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2.1	Gładzie gipsowe				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	ELEMENT 3.2 - GŁADZIE WEWNĘTRZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3.1	Malowanie ścian i sufitów				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	ELEMENT 3.3 - PRACE MALARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1.1	Prace budowlane				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
2	P O M I E S Z C Z E N I E 0.08 i korytarz - poziom -1				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace remontowe					
1		P O M I E S Z C Z E N I E W.C. 0.36			
1.1		DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
1.1.1.1		Ośłona drzwi oraz posadzki			
1	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1.1.1		0,90*2,00	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1.1.1		poz.1	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1.1.1		4,80	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
1.1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.1.2.1		Okładzina ściany - glazura			
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1.2.1		2,10*(2,35+2,23)*2+0,30*(2,00*2+0,90)-<drzwi>poz.1	m ²	18,91	
				RAZEM	18,91
5	KNR 9-29	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2.1		A (obliczenia pomocnicze)	m	1,15	
		poz.5A*1,50+0,30*0,85	m ²	1,98	
				RAZEM	1,98
1.1.2.2		Posadzki			
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0504-03				
1.2.2		poz.3	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
1.1.2.3		Sufity podwieszane			
7	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0108-04				
1.2.3	analogia	poz.3	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
8	KNR 9-29	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
d.1.	0215-03				
1.2.3	analogia	poz.7	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
1.1.3		ELEMENT 1.3 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.1.3.1		Wywóz śmieci z budowy i utylizacja			
9		Wywiezienie i utylizację śmieci z budowy na wysypisku w Gdańsku - BigBag	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	V=1,00 m3			
1.3.1		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
1.2.1		ELEMENT 3.1 - STOLARKA BUDOWLANA			
1.2.1.1		Wymiana drzwi			
10	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
d.1.	0931-06				
2.1.1		0,90*2,00	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
1.2.2		ELEMENT 3.2 - ZABUDOWA PŁYTA GKI			
1.2.2.1		Obudowa z płyty GKBI			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 2.2.1	KNR AT-43 0104-06 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Obudowa stelaża miski ustępowej poz.5	m ² m ²	 1,98	
				RAZEM	1,98
1.2.3		ELEMENT 3.3 - SUFITY			
1.2. 3.1		Sufity podwieszane			
12 d.1. 2.3.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 14,4	m ² m ²	 14,40	
				RAZEM	14,40
1.2.4		ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN			
1.2. 4.1		Glazura			
13 d.1. 2.4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.4	m ² m ²	 18,91	
				RAZEM	18,91
14 d.1. 2.4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.13	m ² m ²	 18,91	
				RAZEM	18,91
15 d.1. 2.4.1	KNR AT-39 0111-03	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą 2,50*4	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1. 2.4.1	KNR AT-39 0111-01	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm poz.13	m ² m ²	 18,91	
				RAZEM	18,91
17 d.1. 2.4.1	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm poz.13	m ² m ²	 18,91	
				RAZEM	18,91
18 d.1. 2.4.1	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1. 2.4.1	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres. 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1. 2.4.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm (2,35+2,23)*2+(2,00*2+0,90)	m m	 14,06	
				RAZEM	14,06
21 d.1. 2.4.1	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.5		ELEMENT 3.5 - POSADZKI			
1.2. 5.1		Podłoże			
22 d.1. 2.5.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.3	m ² m ²	 4,80	
				RAZEM	4,80
23 d.1. 2.5.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.3	m ² m ²	 4,80	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²	RAZEM	4,80
d.1.	0803-02				
2.5.1		poz.3*15%	m ²	0,72	
				RAZEM	0,72
25	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-02				
2.5.1	1130-03	poz.3	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
26	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2.5.1		poz.3	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
1.2.		Posadzki ceramiczne - GRESS			
5.2					
27	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01				
2.5.2		poz.3	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
28	KNR AT-39	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą (2,35+2,23)*2	m		
d.1.	0111-03				
2.5.2			m	9,16	
				RAZEM	9,16
29	KNR AT-39	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik zewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
d.1.	0111-05				
2.5.2		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNR AT-39	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
d.1.	0111-05				
2.5.2		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.1.	0401-03				
2.5.2		poz.3	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
32	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
d.1.	0206-07				
2.5.2		poz.27	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
33	KNR AT-23	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
d.1.	0103-05				
2.5.2		2,23+2,35	m	4,58	
				RAZEM	4,58
1.3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
1.3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
1.3.		Prace budowlane			
1.1					
34	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.1.	0105-01				
3.1.1		A (obliczenia pomocnicze)	m	4,30	
		poz.34A*2*0,15	m ²	1,29	
				RAZEM	1,29
35	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-01				
3.1.1		poz.34A*0,10*0,15	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
36	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m ³		
d.1.	0203-01 z.				
3.1.1	sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie posadzki po demontażu rur kanalizacyjnych			
	analogia	poz.35	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
1.3.		Prace demontażowe			
1.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.1. 3.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2,80+1,00*3	m	5,80	
		0,60+0,40	m	1,00	
				RAZEM	6,80
1.3. 1.3		Rurociągi wodociągowe			
48 d.1. 3.1.3	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	PEX DN 15	- Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3. 1.4		Izolacja rurociągów wodociagowych			
49 d.1. 3.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.48	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3. 1.5		Armatura wodociągowa			
50 d.1. 3.1.5	KNR 0-31 0109-01 z sz. 3.2.	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 4-02 d.1. 0125-01 z. 3.1.5 sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	RAZEM	1,00
		4,00	szt.	4,00	
52	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 3.1.5 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	4,00
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 d.1. 0119-01 z. 3.1.5 sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3. 1.6		Rurociągi kanalizacyjne			
54	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 3.1.6 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3,00+1,00+2	m	6,00	
		2	m	2,00	
				RAZEM	8,00
55	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 z. 3.1.6 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 z. 3.1.6 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3,00+1	m	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3.1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,00	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3.1.6	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 1.7		Przybory sanitarne			
59	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3.1.7	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1.7 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1.7 0101-07	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane za ścianą licową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1.7 0101-07	Elementy montażowe Geberit Duofix do poręczy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1.7 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1.7 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.3. 1.8		Wyposażenie łazienki			
65 d.1. wycena indywidualna 3.1.8		Dozownik mydła <i>Dozownik mydła w płynie MERIDA STELLA MINI, stal nierdzewna szczotkowana 400 ml</i> 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1. wycena indywidualna 3.1.8		Szczotka do toalet <i>Szczotka toaletowa wisząca MERIDA STELLA CLASSIC, stal nierdzewna szczotkowana</i> 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1. wycena indywidualna 3.1.8		Podajnik do ręczników papierowych <i>Pojemnik na ręczniki papierowe MERIDA STELLA, stal nierdzewna szczotkowana</i> 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1. wycena indywidualna 3.1.8		Podajnik na papier toaletowy <i>Pojemnik na papier toaletowy MERIDA STELLA MINI, stal nierdzewna szczotkowana</i> 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1. wycena indywidualna 3.1.8		Kosz do damskich toalet <i>Kosz do damskich toalet MERIDA STELLA, stal nierdzewna szczotkowana</i> 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1. wycena indywidualna 3.1.8		Kosz na odpadki <i>Kosz MERIDA STELLA Slim, stal nierdzewna szczotkowana, pojemność 27 l</i> 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1. wycena indywidualna 3.1.8		Lustro do łazienki 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.1. 0142-03 z. 3.1.8 sz.3.4. 9903-2	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 1.9		Próby i pomiary			
73 d.1. 0110-01 3.1.9	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.48	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
74 d.1. 0128-02 3.1.9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.48	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.3. 2.1		Prace demontażowe			
75 d.1. 1124-01 3.2.1 analogia	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 2.2		Rozdzielnia elektryczna			
76 d.1. Scalona 3.2.2		Montaż zabezpieczeń w istniejącej rozdzielniczy 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 2.3		Przewody instalacji elektrycznej			
77 d.1. 0207-02 3.2.3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód N2XH-J 3x2,5 mm²</i> 10,00	m m	10,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1. 3.2.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód N2XH-J 3x1,5 mm²</i> 30,00	m m	RAZEM 30,00	10,00 30,00
1.3. 2.4		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
79 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
80 d.1. 3.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.79	szt. szt.	 3,00	 3,00
81 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
82 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo podwójne z uziemieniem AQUANT 1242-10</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.3. 2.5		Instalacja oświetlenia			
83 d.1. 3.2.5	KNR 4-03 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W 2.1 Nakłady robót ujęte w rozdziale uwzględniają następujące czynności: - demontaż elementów instalacji (oprawy, źródła światła, przewody, tabliczki bezpiecznikowe, wysięgniki, rury), oczyszczanie przewodów, - montaż opraw na gotowym podłożu (złożenie oprawy, wkręcenie źródła światła, podłączenie przewodów, sprawdzenie działania przed zamontowaniem, zamontowanie dodatkowych detali jak klosze, siatki, odbłyśniki), - transport pionowy. <i>Oprawa sufitowa LEDBACPanel LED 4800 MCR-RM e-34 Luxione</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
84 d.1. 3.2.5	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujnik obecności do załączania oświetlenia 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
85 d.1. 3.2.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych <i>Kinkiet typu Sigma PXF Led 97822</i> 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.3. 2.6		Próby i pomiary			
86 d.1. 3.2.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia poz.76.1+poz.82+poz.83	pomiar . pomiar .	 4,00	 4,00
87 d.1. 3.2.6	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej poz.82+2+poz.83	szt. szt.	 5,00	 5,00
88 d.1. 3.2.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar poz.86	pomiar pomiar	 4,00	 4,00
89 d.1. 3.2.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy poz.86	pomiar pomiar	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1. 3.2.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 0+poz.76.1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
1.3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP		RAZEM	1,00
1.3. 3.1		Okablowanie strukturalne			
91 d.1. 3.3.1	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 1 w bloku i długości bloku ponad 10 m Wsp. korekc. Rx0,10, Sx0,10 <i>Kabel do pętli sterująco-monitorująca HTKSH 1x2x0,8 PH90</i> 20,00	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
92 d.1. 3.3.1	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 1 w bloku i długości bloku ponad 10 m Wsp. korekc. Rx0,10, Sx0,10 <i>Kabel sterująco-monitorujące klapy pożarowe HYKSH PHO 2x2x0,8</i> 20,00	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
1.3. 3.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
93 d.1. 3.3.2	KNR AL-01 0113-03 analogia	Montaż modułu do 4 adresów <i>Moduł kontrolno-sterujący z izolatorem zwarc 2 we/1 wyj - typu EKS 4001 kal-py pożarowe</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
94 d.1. 3.3.2	KNR AL-01 0113-03 analogia	Montaż modułu do 4 adresów <i>Moduł kontrolno-sterujący wielowejściowy z izolatorem zwarc typu EWS-4001 8 wejść</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
95 d.1. 3.3.2	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.3. 3.3		Próby i pomiary			
96 d.1. 3.3.3	KNR-W 2-20 0523-01 analogia	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Testy, pomiary oraz konfiguracja centrali SSP 2,00	pom. pom.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
97 d.1. 3.3.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1,00	adres adres	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
98 d.1. 3.3.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) poz.97	n-g n-g	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.3.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD			
1.3. 4.1		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
99 d.1. 3.4.1	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych <i>System przyzywowy dla niepełnosprawnych z podwójnym wskaźnikiem wizualno-akustycznym</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.3. 4.2		Próby i pomiary			
100 d.1. 3.4.2	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1,00	adres adres	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1. 3.4.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1,00	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.5		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE WENTYLACJI			
1.3. 5.1		Prace demontażowe			
102 d.1. 3.5.1	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
		DEMONTAŻ - wsp. korekc. Rx0,75, Mx0, Sx0,75	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
103 d.1. 3.5.1	KNR-W 4-02 40201-01 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3. 5.2		Kanały wentylacyjne			
104 d.1. 3.5.2	KNR 2-17 0122-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	2,71	
		ObwódKołaD(0,125)*(5,10+0,30*6)		RAZEM	2,71
105 d.1. 3.5.2	KNR 2-17 0122-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		Przewody wentylacyjne COMBIFLEX-S o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	0,47	
		ObwódKołaD(0,125)*1,20		RAZEM	0,47
1.3. 5.3		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
106 d.1. 3.5.3	KNR 9-16 0203-01 z.o. 3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.104	m ² izolacji		
			m ² izolacji	2,71	
				RAZEM	2,71
1.3. 5.4		Urządzenia i armatura			
107 d.1. 3.5.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-3 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 125 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
108 d.1. 3.5.4	KNR 2-17 0155-01 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 125 mm	szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
109 d.1. 3.5.4	KNR 2-17 0131-01 z.o. 3.3. 9903 analogia N5-16 WT8-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.	1,00	
		1,00	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1. 0140-01 z.o. 3.5.4 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	KNR 2-17 analogia N5-17 WT8-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
111 d.1. 0131-02 z.o. 3.5.4 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	KNR-W 2-17 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Kłapa ppoż. kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm - obiekty moderni- zowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 5.5		Próby i pomiary			
112 d.1. wycena indy- 3.5.5 widualna		Badanie wydajności wentylacji - uwzględnienie robót na poziomie -1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.6		ELEMENT 4.6- INSTALACJE C.O.			
1.3. 6.1		Prace demontażowe			
113 d.1. 0521-01 3.6.1	KNR 4-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.1. 0512-01 3.6.1	KNR-W 4-02 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.1. 0114-01 3.6.1	KNR 4-02 zwu cwu	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m m m	 5,80 1,00	
				RAZEM	6,80
1.3. 6.2		Rurociągi instalacji C.O.			
116 d.1. wycena indy- 3.6.2 widualna		Mrożenie rurociągów C.O.	pkt/za- mroże- nia pkt/za- mroże- nia	 2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.1. 0101-03 3.6.2	KNR AT-47 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred- nicy nominalnej 15 mm	m m	 6,40	
				RAZEM	6,40
118 d.1. 0102-03 3.6.2	KNR AT-47 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm <i>kształtki - ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Stee Dn 15x15 mm</i>	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.1. 0102-03 3.6.2	KNR AT-47 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średni- cy nominalnej 15 mm <i>kształtki - śrubunek z gwintem wewnętrznym ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Stee Dn 15 mm</i>	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 6.3		Izolacja rurociągów instalacji C.O.			
120 d.1. 01 3.6.3	KNZ-15 23- analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm - Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ: "K-Flex ST" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m m	 6,40	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 6.4		Urządzenia i armatura		RAZEM	6,40
121 d.1. 3.6.4	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1. 3.6.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1. 3.6.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm <i>Zestaw przyłączeniowy Vekotrim G3/4-1/2 do grzejników dolnozasilanych, z wkładką termostatyczną i funkcją odcięcia, prosty</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1. 3.6.4	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm <i>zawory kulowe gwintowane odcinający Dn 20 mm stal nierdzewna 316</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 6.5		Próby i pomiary			
125 d.1. 3.6.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
126 d.1. 3.6.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1,00	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		P O M I E S Z C Z E N I E 0.08 i korytarz - poziom -1			
2.1		DZIAŁ III - ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1.1		ELEMENT 3.1 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
2.1. 1.1		Przygotowanie przed malowaniem			
127 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2	m ²		
	pom. 0.08	30,00	m ²	30,00	
	korytarz	5,00	m ²	5,00	
				RAZEM	35,00
128 d.2. 1.1.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.127	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
2.1.2		ELEMENT 3.2 - GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.1. 2.1		Gładzie gipsowe			
129 d.2. 1.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.127	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
130 d.2. 1.2.1	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.129	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
2.1.3		ELEMENT 3.3 - PRACE MALARSKIE			
2.1. 3.1		Malowanie ścian i sufitów			
131 d.2. 1.3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.127	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
132 d.2. 1.3.1	KNR-W 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Malowanie farbą na zacieki przyjęto 25% powierzchni do malowania	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.127*25%	m ²	8,75	
				RAZEM	8,75
133 d.2. 1.3.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <i>farba DEKORAL Sigma Ceramic - kolor paleta NCS S2502-B</i> poz.127*25%	m ²		
			m ²	8,75	
				RAZEM	8,75
2.2		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
2.2.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
2.2. 1.1		Prace budowlane			
134 d.2. 2.1.1	KNR 9-29 0107-01	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza - POZIOM -1	m ²		
		2,00*2,00	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
135 d.2. 2.1.1	KNR 9-29 0316-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm- POZIOM -1	m ²		
		poz.134	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
136 d.2. 2.1.1	KNR AT-43 0310-03 analogia drzwi D-02	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym (system 6.46.00)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1. Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)	r-g	16,65	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	161,75	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region pomorski - PM - stolica	r-g	157,25	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	160,54	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akrylowy preparat gruntujący	kg	1,20		1,20	0,00	0,00	
2.	Anemostat zawór 125 FIXO nawiewny wywiewny kratka skandynawski biały +ramka	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
3.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna dla niepełnosprawnych śr. 15 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
4.	BigBag na śmieci z wywiezieniem i utylizacją	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
6.	Dozownik myśla w płynie MERIDA STELLA MINI, stal nierdzewna szczotkowana 400 ml	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
7.	Drzwi drewniane EI30 zewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - pełne	m ²	1,80		1,80	0,00	0,00	
8.	Drzwiczki rewizyjne do sufitu i ściany GK Wyciągana Rewizja do malowania- REMO (35x35 cm)	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
9.	Drzwiczki rewizyjne metal DR-2 35x35	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
10.	Farba akrylowa ZACIEKI - PLAMY 1 l Biała ŚNIEŻKA	dm ³	2,70		2,70	0,00	0,00	
11.	farba DEKORAL Sigma Ceramic - kolor paleta NCS S2502-B	dm ³	2,50		2,50	0,00	0,00	
12.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	7,59		7,59	0,00	0,00	
13.	Fuga Ultracolor 113 Szary 113 5 kg Mapei	kg	9,95		9,95	0,00	0,00	
14.	Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
15.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
16.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	164,50		164,50	0,00	0,00	
17.	Gniazdo podwójne z uziemieniem AQUANT 1242-10	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
18.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	4,73		4,73	0,00	0,00	
19.	grzejniki Purmo CV11 500x700x60 mm ocynkowane	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
20.	Hak odkuwany do rur fi 32 - 100mm	szt.	4,20		4,20	0,00	0,00	
21.	Kabel do pętli sterująco-monitorująca HTKSH 1x2x0,8 PH90	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
22.	Kabel sterująco-monitorujące klapy pożarowe HYKSH PHO 2x2x0,8	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
23.	Kinkiet typu Sigma PXF Led 97822	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
24.	klamerki mocujące	szt.	41,18		41,18	0,00	0,00	
25.	Kłapa ppoż. kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
26.	Klej do luster 47A Soudal	dm ³	0,55		0,55	0,00	0,00	
27.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,09		0,09	0,00	0,00	
28.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	92,56		92,56	0,00	0,00	
29.	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15,00		15,00	0,00	0,00	
30.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt.	8,70		8,70	0,00	0,00	
31.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt.	3,17		3,17	0,00	0,00	
32.	Koło Nova Pro Bez Barrier miska WC wisząca dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
33.	korek ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Steel Dn 15 mm	szt.	6,40		6,40	0,00	0,00	
34.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
35.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
36.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
37.	Kosz do damskich toalet MERIDA STELLA , stal nierdzewna szczotkowana	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
38.	Kosz MERIDA STELLA Slim , stal nierdzewna szczotkowana, pojemność 27 l	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
39.	Koszulka termokurczliwa TCREL 1,6/0,8 GR nr art. 05ME-01010300401	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
40.	kotwy stalowe	szt.	9,52		9,52	0,00	0,00	
41.	Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x21 cm, z żaluzją	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
42.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m ²	0,79		0,79	0,00	0,00	
43.	kształtki - śrubunek z gwintem wewnętrznym ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Steel Dn 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
44.	kształtki - ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Steel Dn 15x15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
45.	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	2,06		2,06	0,00	0,00	
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	5,50		5,50	0,00	0,00	
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,08		9,08	0,00	0,00	
48.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	24,48		24,48	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	1,37		1,37	0,00	0,00	
50.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	13,97		13,97	0,00	0,00	
51.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	4,12		4,12	0,00	0,00	
52.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	1,66		1,66	0,00	0,00	
53.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	24,48		24,48	0,00	0,00	
54.	lustro toaletowe wklejane 124x120 cm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
55.	Łącznik n/t-p/t i do listew przyściennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 2-biegunowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
56.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,09		0,09	0,00	0,00	
57.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	36,43		36,43	0,00	0,00	
58.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	3,06		3,06	0,00	0,00	
59.	Moduł kontrolno-sterujący wielowejściowy z izolatorem zwarć typu EWS-4001 8 wejść	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
60.	Moduł kontrolno-sterujący z izolatorem zwarć 2 we/1 wyj - typu EKS 4001 kalpy pożarowe	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
61.	Mydło techniczne	kg	0,77		0,77	0,00	0,00	
62.	narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.	5,15		5,15	0,00	0,00	
63.	narożnik zewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.	3,09		3,09	0,00	0,00	
64.	Oprawa sufitowa LEDBACPanel LED 4800 MCR-RM e-34 Luxione	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
65.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 15 mm/13 mm grub.	m	6,53		6,53	0,00	0,00	
66.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	16,50		16,50	0,00	0,00	
67.	Otwornica Yato YT-60444 20 mm do gresu	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
68.	Otwornica Yato YT-60446 51 mm do gresu	szt.	0,02		0,02	0,00	0,00	
69.	Pasywny sufitowy czujnik ruchu 360 stopni DR-06W biały z detekcją promieniowania podczerwonego	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
70.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,52		0,52	0,00	0,00	
71.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,06		0,06	0,00	0,00	
72.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	41,18		41,18	0,00	0,00	
73.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m ²	8,60		8,60	0,00	0,00	
74.	Płytką gresową nieszkliwioną, polerowaną o wym. 60x60 cm	m ²	5,28		5,28	0,00	0,00	
75.	płytki okładzinowe ścienne 20x40 cm	m ²	20,42		20,42	0,00	0,00	
76.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,21		0,21	0,00	0,00	
77.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	4,28		4,28	0,00	0,00	
78.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	6,25		6,25	0,00	0,00	
79.	Pojemnik na papier toaletowy MERIDA STELLA MINI, stal nierdzewna szczotkowana	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
80.	Pojemnik na ręczniki papierowe MERIDA STELLA, stal nierdzewna szczotkowana	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
81.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) SOUDAGUM LM	kg	6,43		6,43	0,00	0,00	
82.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	16,41		16,41	0,00	0,00	
83.	pręty mocujące	szt.	12,67		12,67	0,00	0,00	
84.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
85.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 100 do 200mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
86.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm'	m ²	2,03		2,03	0,00	0,00	
87.	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
88.	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
89.	Przewód wentylacyjny, kołowy COMBIFLEX-S o śr. do 125 mm	m	1,20		1,20	0,00	0,00	
90.	Przycisk do stelaża WC	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
91.	Puszka p/t PK-60F	szt	3,06		3,06	0,00	0,00	
92.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	0,38		0,38	0,00	0,00	
93.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7mm	m	16,50		16,50	0,00	0,00	
94.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	22,00		22,00	0,00	0,00	
95.	rura ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Steel Dn 15x1,2 mm	m	6,59		6,59	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
96.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	8,32		8,32	0,00	0,00	
97.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3,72		3,72	0,00	0,00	
98.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,48		0,48	0,00	0,00	
99.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,12		1,12	0,00	0,00	
100.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,30		0,30	0,00	0,00	
101.	Sedes (deska sedesowa) twarda, duroplast, dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
102.	Silikon sanitarny ATLAS ELASTYCZNY (SILIKON-SE-AT), kolory, opak. 280 ml	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
103.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,16		0,16	0,00	0,00	
104.	sprężyny przyściennie	szt.	23,76		23,76	0,00	0,00	
105.	stelaż do poręczy i miski ustępowej	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
106.	stelaż do poręczy i umywalki	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
107.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	15,65		15,65	0,00	0,00	
108.	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm, zamykany dźwignią	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
109.	System przyzywowy dla niepełnosprawnych z podwójnym wskaźnikiem wizualno-akustycznym	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
110.	Szczotka toaletowa wisząca MERIDA STELLA CLASSIC, stal nierdzewna szczotkowana	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
111.	szlam elastyczny dwuskładnikowy ATLAS Wonder Duo	kg	60,83		60,83	0,00	0,00	
112.	sznur konopny smołowany	kg	0,09		0,09	0,00	0,00	
113.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, tace, rzyki, kapturki)	kpl.	23,60		23,60	0,00	0,00	
114.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,76		0,76	0,00	0,00	
115.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	0,22		0,22	0,00	0,00	
116.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1,75		1,75	0,00	0,00	
117.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,23		0,23	0,00	0,00	
118.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	18,59		18,59	0,00	0,00	
119.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0,12		0,12	0,00	0,00	
120.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt	0,31		0,31	0,00	0,00	
121.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	31,02		31,02	0,00	0,00	
122.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,74		0,74	0,00	0,00	
123.	taśma uszczelniająca ATLAS HYDROBAND 3G	m	19,73		19,73	0,00	0,00	
124.	Tłumik akustyczny rurowy, prosty o dł. 1,05m, średnica ponad 100 do 200mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
125.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
126.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	21,45		21,45	0,00	0,00	
127.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
128.	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm	szt.	6,40		6,40	0,00	0,00	
129.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
130.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
131.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	4,16		4,16	0,00	0,00	
132.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	2,08		2,08	0,00	0,00	
133.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	2,08		2,08	0,00	0,00	
134.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	17,74		17,74	0,00	0,00	
135.	VITAL umywalka wisząca dla osób niepełnosprawnych biały	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
136.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,03		0,03	0,00	0,00	
137.	Wentylator kanałowy WDKO-125 1F	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
138.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	11,88		11,88	0,00	0,00	
139.	wkręt RIGIPS TN 35	szt.	25,74		25,74	0,00	0,00	
140.	Woda z rurociągów	m ³	0,43		0,43	0,00	0,00	
141.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego antyzapachowy o śr. 50 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
142.	wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z syfonem suchym o śr. 50 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
143.	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
144.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-20	m ³	0,06		0,06	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
145.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	100,60		100,60	0,00	0,00	
146.	Zasilacz buforowy PPOŻ 22-27.6V DC 5A EN54C-5A7 PULSAR	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
147.	zawiesia do kształtowników	szt.	12,67		12,67	0,00	0,00	
148.	zawory czepalne ze złączką do węży np schell chromowany	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
149.	zawory kulowe gwintowane odcinający Dn 20 mm stal nierdzewna 316	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
150.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
151.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
152.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
153.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS do głowicy z wbudowanym czujnikiem, fi 15mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
154.	Zestaw przyłączeniowy Vekotrim G3/4-1/2 do grzejników dolnozasilanych, z wkładką termostaticzną i funkcją odcięcia, prosty	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
155.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
156.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mieszarka do zapraw	m-g	0,10	0,00	0,00
2.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,39	0,00	0,00
3.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,90	0,00	0,00
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,84	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,13	0,00	0,00
6.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	1,40	0,00	0,00
7.	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12+54 mm	m-g	0,10	0,00	0,00
8.	Zamrażarka do rur Rems Frigo 2	m-g	4,30	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł