

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia sanitarnego nr 12
ADRES INWESTYCJI : Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi Szczecin ul. Wojska Polskiego 119
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : 71-456 Szczecin Pl. Armii Krajowej 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Konieczny
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2025

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2025

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2025

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12			
1	Roboty budowlane	1	63
2	Roboty instalacyjne	64	132
2.1	Kanalizacja sanitarna	64	86
2.2	Instalacja wody zimnej i ciepłej	87	103
2.3	Instalacja c.o.	104	120
2.4	Wentylacja	121	123
2.5	Wyposażenie pomieszczenia sanitarnego	124	132

PRZEDMIAR

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12					
1		Roboty budowlane			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0353-11				
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	0346-03				
		(3.45+1.12+3.89)*3.32-0.90*2.0*4	m ²	20.887	
				RAZEM	20.887
4	KNR-W 2-02	Rozebranie zabudowy z płyt gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - wsp. 0,5 do R	m ²		
d.1	2004-01				
		[(0.19+0.35)+(0.32+0.33)]*3.32	m ²	3.951	
				RAZEM	3.951
5	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1	0820-08				
		(3.45+3.99)*2*2.10	m ²	31.248	
				RAZEM	31.248
6	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05				
		(3.45+3.99)*2*1.22	m ²	18.154	
				RAZEM	18.154
7	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1	0812-05				
		13.77	m ²	13.770	
				RAZEM	13.770
8	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej - podłoże	m ²		
d.1	0804-07				
		3.45*3.99+0.87*0.45	m ²	14.157	
				RAZEM	14.157
9	KNR-W 4-01	Oczyszczenie podłoża betonowego z izolacji termicznych i bitumicznych	m ²		
d.1	0211-01				
	analogia	poz.8	m ²	14.157	
				RAZEM	14.157
10	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.1	0436-01				
		3.32*3	m	9.960	
				RAZEM	9.960
11	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02				
		2.54*0.45*2.30-0.87*0.45*1.95	m ³	1.865	
				RAZEM	1.865
12	KNR-W 4-01	Wykucie gniazd dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
d.1	0347-03				
		4	gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1	0304-01				
		0.38*0.38*2.10	m ³	0.303	
				RAZEM	0.303
14	KNR-W 4-01	Wykonanie poduszki betonowej pod nadproże	miejsc.		
d.1	0804-01				
	analogia	3	miejsc.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 120	m		
d.1	0314-04				
		1.40*2+1.20*2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
16	KNR 4-06	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.		
d.1	0101-01				
	analiza indywidualna	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 4-06	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.		
d.1	0112-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną antykorozyjną belek nadproża	m ²		
d.1	1212-02				

PRZEDMIAR

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.20*0.72	m ²	3.744	
				RAZEM	3.744
19	KNR-W 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		5.20	m	5.200	
				RAZEM	5.200
20	KNR-W 4-01 d.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		5.20*0.25	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
21	KNR-W 4-01 d.1 0436-05	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
		3.32*6	m	19.920	
				RAZEM	19.920
22	KNR 4-04 d.1 0901-06 analogia	Ustawienie rynny do gruzu	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu przez kosze zrzutowe, do pojemnika na gruz [poz.3*0.10+poz.4*0.03+poz.5*0.02+poz.6*0.02+poz.7*0.015+poz.8*0.08+poz.11]*1.25	m ³ m ³	7.999	
				RAZEM	7.999
24	KNR-W 4-01 d.1 0109-18 0109-20	Koszty wywozu i utylizacji gruzu	m ³		
		poz.23	m ³	7.999	
				RAZEM	7.999
25	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-01 d.1 0305-01 analogia	Szpaldowanie belek stalowych ceglami grubości 1/4 ceg.	m ²		
		5.20*0.12	m ²	0.624	
				RAZEM	0.624
28	KNR-W 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (3.99+3.45)*2*3.15-(0.90*2.05+1.0*2.05+1.40*1.95)	m ² m ²	40.247	
				RAZEM	40.247
29	KNR-W 4-01 d.1 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm (2.05*4+1.95*2+0.90+1.0+1.40)	m m	15.400	
				RAZEM	15.400
30	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - warstwa spadkowa	m ² m ²	14.157	
		3.45*3.99+0.87*0.45			
				RAZEM	14.157
31	KNR-W 2-02 d.1 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 poz.30	m ² m ²	14.157	
				RAZEM	14.157
32	KNR-W 2-02 d.1 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ² m ²	14.157	
		poz.31			
				RAZEM	14.157
33	KNR AT-40 d.1 0401-02	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m ² m ²	14.157	
		poz.31			
				RAZEM	14.157
34	KNR-W 2-02 d.1 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ² m ²	9.132	
		3.45*3.37-(0.90*2.05+0.80*0.50+0.50*0.50)			
				RAZEM	9.132
35	KNR-W 2-02 d.1 2003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 50-02	m ² m ²	11.065	
		(2.57+1.20)*3.37-(0.80*2.05)			
				RAZEM	11.065

PRZEDMIAR

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 $[(0.19+0.35)+(0.32+0.33)]*3.32$	m ² m ²	 3.951	
				RAZEM	3.951
37 d.1	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa poziomych rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 $(1.20+1.10+0.30)*1.45$	m ² m ²	 3.770	
				RAZEM	3.770
38 d.1	KNR AT-40 0402-02	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie $[3.99*2+3.45*2-(1.10+1.0+0.90*2+0.80*2)]*0.15$	m ² m ²	 1.407	
				RAZEM	1.407
39 d.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 $[3.99*2+3.45*2-(1.10+1.0+0.90*2+0.80*2)]$	m m	 9.380	
				RAZEM	9.380
40 d.1	KNR-W 4-03 1011-05 analogia	Wycięcie otworów w ścianie z GK dla krtek wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1	KNR-W 4-01 0324-02 analiza indywidualna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z GK 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Kratka 50x10cm osadzona w ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki rewizyjne osadzone w zabudowach o powierzchni elementu do 0.1 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNR-W 2-02 1013-01	Naświetla stałe dwukrotnie malowane i oszkłone na budowie o powierzchni do 0.25 m ² 0.50*0.50	m ² m ²	 0.250	
				RAZEM	0.250
45 d.1	KNR-W 2-02 1013-02	Naświetla stałe dwukrotnie malowane i oszkłone na budowie o powierzchni 0.25-0.7 m ² 0.80*0.50	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
46 d.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.10*2.10+1.0*2.10	m ² m ²	 4.410	
				RAZEM	4.410
48 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone $1.0*2.02+0.90*2.02+0.80*2.02+0.70*2.02$	m ² m ²	 6.868	
				RAZEM	6.868
49 d.1	KNR-W 4-01 0921-03	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 13.50	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500

PRZEDMIAR

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - przed ułożeniem płytek $[(2.05+1.20)*2*3.03-(0.90*2.05+0.80*2.05+1.40*1.95)+1.95*2*0.25]+[(2.64+1.22)*2*3.03-(0.90*2.05+1.0*2.05)+2.05*0.38*2]+[(2.08+2.57)*2*3.03-(1.10*2.05)-2.05*2*0.38]+[(1.30+1.20)*2*3.03-0.90*2.05]$	m ² m ²	 73.181	
				RAZEM	73.181
54 d.1	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm - na klej poz.53	m ² m ²	 73.181	
				RAZEM	73.181
55 d.1	KNR-W 2-02 0840-08	Listwy narożnikowe wykończeniowe $3.03*2+(2.10*4+1.0*1.10)+(1.85*2+1.40)$	m m	 20.660	
				RAZEM	20.660
56 d.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - przed ułożeniem płytek na posadzce $13.50+(1.10+1.0)*0.45$	m ² m ²	 14.445	
				RAZEM	14.445
57 d.1	KNR 0-12 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach 60x60 cm, układanych metodą kombinowaną poz.56	m ² m ²	 14.445	
				RAZEM	14.445
58 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 13.50	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
59 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową $1.40*1.95+1.0*2.0*4*2$	m ² m ²	 18.730	
				RAZEM	18.730
60 d.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - przed malowaniem <korytarz> 5.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.60	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1	analiza indywidualna	Montaż nawietrzaków okiennych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1.40*1.95	m ² m ²	 2.730	
				RAZEM	2.730
2	Roboty instalacyjne				
2.1	Kanalizacja sanitarna				
64 d.2.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6+7	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
65 d.2.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.60*2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
66 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2+2	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku [4.0*2+4.0+3.0]+[3.0+4.0]	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
71 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trąpera z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+3	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - z demontażu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 6+7	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
85 d.2.1	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 0.60*2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
87 d.2.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej 1	obiekt. obiekt.	 1.000	

PRZEDMIAR

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 4-02 d.2.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNR-W 4-02 d.2.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 4-02 d.2.2 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 4-01 d.2.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93	S-215 0300- d.2.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
94	S-215 0500- d.2.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	S-215 0500- d.2.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podumywalkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 0-34 d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
99	KNR-W 4-01 d.2.2 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-15 d.2.2 0143-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny wody o poj. 20 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.2.2 analiza indywidualna	Montaż szafki 25x40 cm na zawory czepalne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-02 d.2.2 1215-01 analogia	Drzwiczki rewizyjne osadzone w zabudowach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Instalacja c.o.			
104	KNR 4-07 d.2.3 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 4-02 d.2.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 4-02 d.2.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 4-02 d.2.3 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR-W 4-02 d.2.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 4-01 d.2.3 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR-W 4-01 d.2.3 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.2.3 0401-04 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych czarnych śr. 32mm	m		
		0.30*2	m	0.600	
				RAZEM	0.600
112	KNR-W 2-15 d.2.3 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNR-W 2-15 d.2.3 0428-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 0-34 d.2.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNR-W 4-01 d.2.3 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupływowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR INSTAL d.2.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 2-15 d.2.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm - na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.2.3 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania na zimno)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 2-15 d.2.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Wentylacja			
121	KNR-W 2-17 d.2.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		22.0*0.40	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
122	KNR-W 2-17 d.2.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR-W 2-17 d.2.4 0201-01 analogia	Centralka wentylacyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	

PRZEDMIAR

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.5		Wypożyczenie pomieszczenia sanitarnego			
124		Zakup i montaż suszarki elektrycznej do rąk - według zestawienia	szt		
d.2.5	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125		Zakup i montaż dozownika mydła w płynie - według zestawienia	szt		
d.2.5	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
126		Zakup i montaż pojemnika na papier toaletowy - według zestawienia	szt		
d.2.5	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127		Zakup i kosza na odpady - według zestawienia	szt		
d.2.5	analiza indywidualna				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
128		Zakup i montaż lustra stałego w ścianie - według zestawienia	szt		
d.2.5	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129		Zakup i montaż lustra ruchomego - według zestawienia	szt		
d.2.5	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130		Zakup i montaż uchwyt ścienny uchylny - według zestawienia	szt		
d.2.5	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
131		Zakup i montaż uchwyt stały - według zestawienia	szt		
d.2.5	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
132		Zakup szczotki do czyszczenia WC - według zestawienia	szt		
d.2.5	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12							
1		Roboty budowlane					
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	4.6400	0.00		
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych przedmiar = 1.45 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	0.9860	0.00		
3 d.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. przedmiar = (3.45+1.12+3.89)*3.32-0.90*2.0*4 = 20.887 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	19.8427	0.00		
4 d.1	KNR-W 2-02 2004-01	Rozebranie zabudowy z płyt gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstw 50-01 - wsp. 0,5 do R przedmiar = [(0.19+0.35)+(0.32+0.33)]*3.32 = 3.951 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.84*0.5=0.92r-g/m ²	r-g	3.6349	0.00		
5 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej przedmiar = (3.45+3.99)*2*2.10 = 31.248 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	43.1222	0.00		
6 d.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przedmiar = (3.45+3.99)*2*1.22 = 18.154 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	5.9908	0.00		
7 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju przedmiar = 13.77 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	12.6684	0.00		
8 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - podłoże przedmiar = 3.45*3.99+0.87*0.45 = 14.157 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	10.4762	0.00		
9 d.1	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Oczyszczenie podłoża betonowego z izolacji termicznych i bitumicznych przedmiar = poz.8 = 14.157 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	9.7683	0.00		
10 d.1	KNR-W 4-01 0436-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem przedmiar = 3.32*3 = 9.960 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.3927r-g/m	r-g	3.9113	0.00		

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.008m³/m	m³	0.0797		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0.0002m³/m	m³	0.0020		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0007m³/m	m³	0.0070		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/m	kg	0.3984		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
11 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $2.54 \times 0.45 \times 2.30 - 0.87 \times 0.45 \times 1.95 = 1.865 \text{ m}^3$	m³				
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m³	r-g	13.6145	0.00		
12 d.1	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4 gniazd.	gniazd. zd.				
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/gniazd.	r-g	3.5200	0.00		
13 d.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = $0.38 \times 0.38 \times 2.10 = 0.303 \text{ m}^3$	m³				
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/m³	r-g	4.9692	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m³	szt.	112.7160		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8kg/m³	kg	18.7254		0.00	
4*		wapno suchogaszone 34.5kg/m³	kg	10.4535		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.32m³/m³	m³	0.0970		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.45m-g/m³	m-g	0.1364			0.00
8*		wyciąg 2.1m-g/m³	m-g	0.6363			0.00
14 d.1	KNR-W 4-01 0804-01 analogia	Wykonanie poduszki betonowej pod nadproże przedmiar = 3 miejsc.	miej sc.				
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/miejsc.	r-g	2.9700	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 3.3kg/miejsc.	kg	9.9000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m³/miejsc.	m³	0.0240		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
15 d.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 120 przedmiar = $1.40 \times 2 + 1.20 \times 2 = 5.200 \text{ m}$	m				
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	8.4240	0.00		

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	41.6000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5.18kg/m	kg	26.9360		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.0936		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - HEA 120 19.9kg/m	kg	103.4800		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	0.1560			0.00
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.3640			0.00
16 d.1	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m przedmiar = 12 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/szt.	r-g	2.1240	0.00		
17 d.1	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m przedmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.193r-g/szt.	r-g	1.1580	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1szt/szt.	szt	6.0000		0.00	
18 d.1	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną antykorozyjną belek nadproża przedmiar = 5.20*0.72 = 3.744 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m²	r-g	2.2090	0.00		
2*		-- M -- farba olejna antykorozyjna 0.17dm³/m²	dm³	0.6365		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.036dm³/m²	dm³	0.1348		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m²	ark.	2.0966		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
19 d.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek przedmiar = 5.20 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	2.0800	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz 0.33m²/m	m²	1.7160		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0.05kg/m	kg	0.2600		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
20 d.1	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 5.20*0.25 = 1.300 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m²	r-g	0.6370	0.00		

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków"35" 4.1kg/m ²	kg	5.3300		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m ³ /m ²	m ³	0.0005		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0119m ³ /m ²	m ³	0.0155		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/m ²	m-g	0.0260			0.00
7*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.0260			0.00
21 d.1	KNR-W 4-01 0436-05	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem przedmiar = 3.32*6 = 19.920 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.185r-g/m	r-g	3.6852	0.00		
22 d.1	KNR 4-04 0901- 06 analogia	Ustawienie rynny do gruzu przedmiar = 5.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.3500	0.00		
23 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu przez kosze zrzutowe, do pojemnika na gruz przedmiar = [poz.3*0.10+poz.4*0.03+poz.5*0.02+ poz.6*0.02+poz.7*0.015+poz.8*0.08+poz.11]*1.25 = 7.999 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	36.3155	0.00		
24 d.1	KNR-W 4-01 0109-18 0109- 20	Koszty wywozu i utylizacji gruzu przedmiar = poz.23 = 7.999 m ³	m ³				
1*		-- M -- dzierżawa pojemnika z wywozem 1m ³ /m ³	m ³	7.9990		0.00	
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91+14*0.04=1.47m-g/m ³	m-g	11.7585			0.00
25 d.1	KNR 4-04 0901- 07	Rozebranie rynny do gruzu przedmiar = 2.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	0.6600	0.00		
26 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.1200	0.00		
27 d.1	KNR-W 4-01 0305-01 analogia	Szpałdowanie belek stalowych ceglami grubości 1/ 4 ceg. przedmiar = 5.20*0.12 = 0.624 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m ²	r-g	1.0920	0.00		
		-- M --					

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		cegła ceramiczna	szt.	17.9088		0.00	
3*		28.7szt./m ²					
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.6224		0.00	
5*		2.6kg/m ²					
6*		wapno suchogaszone	kg	0.9048		0.00	
7*		1.45kg/m ²					
8*		piasek do zapraw	m ³	0.0081		0.00	
9*		0.013m ³ /m ²					
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000		0.00	
11*		1.5%(od M)					
12*		-- S --					
13*		betoniarka 150 dm3	m-g	0.0125			0.00
14*		0.02m-g/m ²					
15*		wyciąg	m-g	0.0936			0.00
16*		0.15m-g/m ²					
28 d.1	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 przedmiar = $(3.99+3.45)*2*3.15-(0.90*2.05+1.0*2.05+1.40*1.95) = 40.247 \text{ m}^2$	m ²				
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.7704	0.00		
2*		0.69r-g/m ²					
3*		-- M --					
4*		cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	209.2844		0.00	
5*		5.2kg/m ²					
6*		wapno suchogaszone	kg	265.6302		0.00	
7*		6.6kg/m ²					
8*		piasek do zapraw	m ³	1.0706		0.00	
9*		0.0266m ³ /m ²					
10*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1.2074		0.00	
11*		0.03szt./m ²					
12*		narożniki ochronne typu "Wema"	szt.	1.2074		0.00	
13*		0.03szt./m ²					
14*		materiały pomocnicze	%	2.0000		0.00	
15*		2%(od M)					
16*		-- S --					
17*		wyciąg	m-g	1.6099			0.00
18*		0.04m-g/m ²					
19*		betoniarka 150 dm3	m-g	1.6099			0.00
20*		0.04m-g/m ²					
29 d.1	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm przedmiar = $(2.05*4+1.95*2+0.90+1.0+1.40) = 15.400 \text{ m}$	m				
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.6300	0.00		
2*		0.95r-g/m					
3*		-- M --					
4*		cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	23.1000		0.00	
5*		1.5kg/m					
6*		wapno suchogaszone	kg	40.0400		0.00	
7*		2.6kg/m					
8*		piasek do zapraw	m ³	0.1632		0.00	
9*		0.0106m ³ /m					
10*		materiały pomocnicze	%	2.0000		0.00	
11*		2%(od M)					
12*		-- S --					
13*		wyciąg	m-g	0.4620			0.00
14*		0.03m-g/m					
15*		betoniarka 150 dm3	m-g	0.4620			0.00
16*		0.03m-g/m					
30 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - warstwa spadkowa przedmiar = $3.45*3.99+0.87*0.45 = 14.157 \text{ m}^2$	m ²				

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	5.0399	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.2916		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.4375			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0849			0.00
31 d.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 przedmiar = poz.30 = 14.157 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.0716*6=0.4296r-g/m ²	r-g	6.0818	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*6=0.063m ³ /m ²	m ³	0.8919		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*6=0.0948m-g/m ²	m-g	1.3421			0.00
32 d.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = poz.31 = 14.157 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	1.0476	0.00		
2*		-- M -- siatka zbrojenia posadzki 1.02m ² /m ²	m ²	14.4401		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0156			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0241			0.00
33 d.1	KNR AT-40 0401-02	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie przedmiar = poz.31 = 14.157 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	5.3797	0.00		
2*		-- M -- szlam uszczelniający elastyczny weber.tec Superflex D1P 4.33kg/m ²	kg	61.2998		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
34 d.1	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwą 100-02 przedmiar = 3.45*3.37-(0.90*2.05+0.80*0.50+0.50*0.50) = 9.132 m ²	m ²				
		-- R --					

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 2.91r-g/m ²	r-g	26.5741	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKBI 4.12m ² /m ²	m ²	37.6238		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	6.9403		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	18.7206		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	37.0759		0.00	
6*		blachowkręty 44.42szt./m ²	szt.	405.6434		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m ²	t	0.0258		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	9.4060		0.00	
9*		taśma 3.626m/m ²	m	33.1126		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.6392			0.00
12*		środek transportowy 0.0523m-g/m ²	m-g	0.4776			0.00
35 d.1	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 50-02 przedmiar = $(2.57+1.20)*3.37-(0.80*2.05) = 11.065$ m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ²	r-g	20.5809	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKBI 2.06m ² /m ²	m ²	22.7939		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	8.4094		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	22.6833		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	44.9239		0.00	
6*		blachowkręty 22.01szt./m ²	szt.	243.5407		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0155		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	11.3970		0.00	
9*		taśma 1.813m/m ²	m	20.0608		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0345m-g/m ²	m-g	0.3817			0.00
12*		środek transportowy 0.0268m-g/m ²	m-g	0.2965			0.00
36 d.1	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno-warstwo 50-01 przedmiar = $[(0.19+0.35)+(0.32+0.33)]*3.32 = 3.951$ m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	7.2698	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKBI 1.05m ² /m ²	m ²	4.1486		0.00	

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	3.0028		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	8.0996		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	16.0411		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt./m ²	szt.	54.8399		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	5.2153		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	4.0695		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	8.9451		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.0810			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0632			0.00
37 d.1	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa poziomych rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 przedmiar = (1.20+1.10+0.30)*1.45 = 3.770 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m ²	r-g	8.0678	0.00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe GKBI 1.05m ² /m ²	m ²	3.9585		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	2.8652		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	7.7285		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	15.3062		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt./m ²	szt.	52.3276		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	4.9764		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	3.8831		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	8.5353		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.0773			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0603			0.00
38 d.1	KNR AT-40 0402-02	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie przedmiar = [3.99*2+3.45*2-(1.10+1.0+0.90*2+0.80*2)]*0.15 = 1.407 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m ²	r-g	0.4784	0.00		
2*		-- M -- szlam uszczelniający elastyczny weber.tec Superflex D1P 4.33kg/m ²	kg	6.0923		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
39 d.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 przedmiar = [3.99*2+3.45*2-(1.10+1.0+0.90*2+0.80*2)] = 9.380 m	m				

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1522r-g/m	r-g	1.4276	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX-B 240' 1.05m/m	m	9.8490		0.00	
3*		masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 1.45dm³/m	dm³	13.6010		0.00	
4*		środek gruntujący Eurolan 3K' 0.0131dm³/m	dm³	0.1229		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00158m-g/m	m-g	0.0148			0.00
40 d.1	KNR-W 4-03 1011-05 analogia	Wycięcie otworów w ścianie z GK dla kratek wentylacyjnych przedmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt.	r-g	0.8080	0.00		
41 d.1	KNR-W 4-01 0324-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z GK przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejaca 1.0kg/szt.	kg	2.0000		0.00	
3*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
42 d.1	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Kratka 50x10cm osadzona w ścianach przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.887r-g/szt.	r-g	1.7740	0.00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 50x10 cm 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.005m³/szt.	m³	0.0100		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0030			0.00
43 d.1	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki rewizyjne osadzone w zabudowach o powierzchni elementu do 0.1 m2 przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.887r-g/szt.	r-g	1.7740	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 12 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0030			0.00
44 d.1	KNR-W 2-02 1013-01	Naświetla stałe dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o powierzchni do 0.25 m ² przedmiar = 0.50*0.50 = 0.250 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 8.3r-g/m ²	r-g	2.0750	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.35dm ³ /m ²	dm ³	0.0875		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	0.0825		0.00	
4*		szkło płaskie okienne ciągnione 1.24m ² /m ²	m ²	0.3100		0.00	
5*		kit szklarski pokostowy 1kg/m ²	kg	0.2500		0.00	
6*		szpachlówka celulozowa 0.52dm ³ /m ²	dm ³	0.1300		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.0000		0.00	
8*		naświetla 1m ² /m ²	m ²	0.2500		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0100			0.00
10*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.0225			0.00
45 d.1	KNR-W 2-02 1013-02	Naświetla stałe dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o powierzchni 0.25-0.7 m ² przedmiar = 0.80*0.50 = 0.400 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/m ²	r-g	1.9320	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.0840		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.2dm ³ /m ²	dm ³	0.0800		0.00	
4*		szkło płaskie okienne ciągnione 1.27m ² /m ²	m ²	0.5080		0.00	
5*		kit szklarski pokostowy 0.53kg/m ²	kg	0.2120		0.00	
6*		szpachlówka celulozowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.1640		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.0000		0.00	
8*		naświetla 1m ² /m ²	m ²	0.4000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.0080			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0240			0.00
46 d.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.67r-g/szt.	r-g	3.3400	0.00		
		-- M --					

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.12dm ³ /szt.	dm ³	0.2400		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.11dm ³ /szt.	dm ³	0.2200		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budo- wie 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600			0.00
47 d.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe przedmiar = 1.10*2.10+1.0*2.10 = 4.410 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	6.8355	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.3087		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.3087		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.4410		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m ²	kg	1.8522		0.00	
6*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.1764		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.0000		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 1m ² /m ²	m ²	4.4100		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0441			0.00
10*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0882			0.00
48 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jed- noskrzydłowe fabrycznie wykończone przedmiar = 1.0*2.02+0.90*2.02+0.80*2.02+0.70* 2.02 = 6.868 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	3.5027	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	6.8680		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2747			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1374			0.00
49 d.1	KNR-W 4-01 0921-03	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszcz- anych zwykłych przedmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	4.2000	0.00		
2*		-- M -- zamki drzwiowe 1szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000		0.00	
50 d.1	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.				

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	1.7600	0.00		
2*		-- M -- klamki drzwiowe 1szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000		0.00	
51 d.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m przedmiar = 1 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	2.1200	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013m³/szt	m³	0.0130		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1.5m/szt	m	1.5000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.1100			0.00
52 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych przedmiar = 13.50 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m²	r-g	11.3400	0.00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9szt./m²	szt.	39.1500		0.00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m²	m	23.2200		0.00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m²	m	21.6000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86m/m²	m	11.6100		0.00	
6*		wieszak 0.67szt./m²	szt.	9.0450		0.00	
7*		pręt wieszaka 0.67szt./m²	szt.	9.0450		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt./m²	szt.	38.6100		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt./m²	szt.	22.2750		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt./m²	szt.	34.1550		0.00	
11*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m²	m-g	0.1350			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m²	m-g	0.1350			0.00
53 d.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - przed ułożeniem płytek przedmiar = $[(2.05+1.20)*2*3.03-(0.90*2.05+0.80*2.05+1.40*1.95)+1.95*2*0.25]+[(2.64+1.22)*2*3.03-(0.90*2.05+1.0*2.05)+2.05*0.38*2]+[(2.08+2.57)*2*3.03-(1.10*2.05)-2.05*2*0.38]+[(1.30+1.20)*2*3.03-0.90*2.05] = 73.181 \text{ m}^2$ -- R --	m²				

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	4.8446	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	14.6362		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0073			0.00
54 d.1 05	KNR 0-12 0829-	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm - na klej przedmiar = poz.53 = 73.181 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.2528r-g/m ²	r-g	91.6812	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne 60x30 1.02m ² /m ²	m ²	74.6446		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	380.5412		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.45kg/m ²	kg	32.9315		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	2.7077			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	1.7563			0.00
55 d.1 0840-08	KNR-W 2-02	Listwy narożnikowe wykończeniowe	m				
		przedmiar = $3.03*2+(2.10*4+1.0*1.10)+(1.85*2+1.40) = 20.660$ m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.3056	0.00		
2*		-- M -- listwy narożnikowe wykończeniowe 1.07m/m	m	22.1062		0.00	
3*		klej winylowy emulsyjny 0.04kg/m	kg	0.8264		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
56 d.1 03	KNR 0-17 2608-	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - przed ułożeniem płytek na posadźce	m ²				
	analogia	przedmiar = $13.50+(1.10+1.0)*0.45 = 14.445$ m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	0.9563	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	2.8890		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0014			0.00
57 d.1 06	KNR 0-12 1118-	Posadzki z płytek o wymiarach 60x60 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²				
		przedmiar = poz.56 = 14.445 m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4312r-g/m ²	r-g	35.1187	0.00		

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 60x60 cm 1.02m ² /m ²	m ²	14.7339		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	75.1140		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	7.9448		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	0.8378			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.5648			0.00
58 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 13.50 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	0.7695	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	4.8195		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
59 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową przedmiar = 1.40*1.95+1.0*2.0*4*2 = 18.730 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	3.9895	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego 1.1m ² /m ²	m ²	20.6030		0.00	
3*		taśma samoprzylepna 4.0m/m ²	m	74.9200		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0094			0.00
60 d.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - przed malowaniem przedmiar = <korytarz> 5.0 = 5.000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	0.3310	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0005			0.00
61 d.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = poz.60 = 5.000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m ²	r-g	1.5900	0.00		
		-- M --					

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
2*		farba emulsyjna biała 0.259dm ³ /m ²	dm ³	1.2950		0.00	
3*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	15.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0015			0.00
62 d.1	analiza indywi- dualna	Montaż nawietrzaków okiennych przedmiar = 1 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	1.5000	0.00		
2*		-- M -- nawietrzaki okienne 1szt/szt	szt	1.0000		0.00	
63 d.1	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych przedmiar = 1.40*1.95 = 2.730 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	0.7644	0.00		

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		Roboty instalacyjne					
2.1		Kanalizacja sanitarna					
64 d.2 .1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 6+7 = 13.000 szt. -- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	szt. r-g	 18.8500	 0.00		
1*							
65 d.2 .1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0.60*2 = 1.200 m -- R -- robocizna 1.51r-g/m	m r-g	 1.8120	 0.00		
1*							
66 d.2 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 2+2 = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44r-g/kpl. -- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1szt./kpl. sznur konopny smołowany 0.2kg/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	kpl. r-g szt. szt. kg %	 13.7600 4.0000 4.0000 0.8000 1.5000	 0.00 	 	
1*							
2*						0.00	
3*						0.00	
4*						0.00	
5*						0.00	
67 d.2 .1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 3 kpl. -- R -- robocizna 1r-g/kpl. -- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2szt./kpl. korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt./kpl. sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	kpl. r-g szt. szt. kg %	 3.0000 6.0000 3.0000 0.2700 1.5000	 0.00 	 	
1*							
2*						0.00	
3*						0.00	
4*						0.00	
5*						0.00	
68 d.2 .1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	szt. r-g	 1.8400	 0.00		
1*							
69 d.2 .1	KNR-W 4-02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	szt. r-g	 0.9600	 0.00		
1*							
70 d.2 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = [4.0*2+4.0+3.0]+[3.0+4.0] = 22.000 m -- R --	m 	 	 		

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.7200	0.00		
71 d.2 0233-02 .1	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	szt.				
1*			r-g	0.7200	0.00		
72 d.2 0211-06 .1	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	szt.				
1*			r-g	1.3600	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/szt.	m	2.1000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000		0.00	
73 d.2 0211-06 .1 analogia	KNR-W 4-02	Wstawienie trąpera z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	szt.				
1*			r-g	1.3600	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/szt.	m	2.1000		0.00	
3*		traper PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000		0.00	
74 d.2 0208-03 .1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 15.0 m -- R -- robocizna 0.267r-g/m	m				
1*			r-g	4.0050	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	13.9500		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	9.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.8000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	12.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.2580			0.00
75 d.2 0208-01 .1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 7.0 m	m				

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	1.2390	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	7.2800		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	2.5200		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.9800		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	7.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0392			0.00
76 d.2 .1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4 podej.	po- dej.				
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	5.0800	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	12.4000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	4.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0720			0.00
77 d.2 .1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2+3 = 5.000 podej.	po- dej.				
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.8050	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	15.5000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	5.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0200			0.00
78 d.2 .1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000		0.00	
		-- S --					

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400			0.00
79	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0101-05 .1	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową przedmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 1.25r-g/kpl. -- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl. r-g kpl.	 2.5000 2.0000	 0.00	 0.00	
80	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0104-01 .1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl. 3* deska sedesowa antybakteryjna 1szt./kpl.	kpl. r-g szt. szt.	 1.0800 2.0000 2.0000	 0.00	 0.00 0.00	
81	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0202-01 .1	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatycz- na ręczna ścienna przedmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 0.29r-g/kpl. -- M -- armatura splukująca do miski ustępowej pneuma- tyczna ręczna ścienna 1kpl./kpl.	kpl. r-g kpl.	 0.5800 2.0000	 0.00	 0.00	
82	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 .1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 1.95r-g/kpl. -- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl. 3* wsporniki do umywalk 1szt./kpl. 4* syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl. 5* materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	kpl. r-g szt. szt. szt. %	 3.9000 2.0000 2.0000 2.0000 1.0000 0.2800	 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00
83	KNR-W 2-15 d.2 0233-03 .1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - z de- montażu przedmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 3.64r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	kpl. r-g %	 7.2800 1.0000	 0.00	 0.00	

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800			0.00
84 d.2 0206-02 .1	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 6+7 = 13.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	23.6600	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6kg/szt.	kg	78.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.1170		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.2080		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0351		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0234		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.2600		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.2600			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	1.4300			0.00
85 d.2 0327-02 .1	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 0.60*2 = 1.200 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	0.5400	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	4.8000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	0.4680		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	0.2640		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0024		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0120			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.0360			0.00
86 d.2 0230-05 .1	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalek przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.4800	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000		0.00	
		-- S --					

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600			0.00

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja sanitarna			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały		Sprzęt	
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej					
87 d.2 .2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej przedmiar = 1 obiekt.	obiekt.				
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/obiekt.	r-g	1.5000	0.00		
88 d.2 .2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 15.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.4000	0.00		
89 d.2 .2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
90 d.2 .2	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego przedmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/szt.	r-g	9.5600	0.00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	8.0000		0.00	
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
91 d.2 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030			0.00
92 d.2 .2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		przedmiar = 5.0 m -- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	2.6000	0.00		
93 d.2 .2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 28.0 m -- R -- robocizna 0.3161r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122szt./m uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m r-g m szt. szt. %	 8.8508 30.8000 31.4160 40.0400 1.4000 0.0280	 0.00 0.00	 0.00	
94 d.2 .2	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm przedmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0.38r-g/szt. -- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt./szt. haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 1.4%(od M)	szt. r-g szt. szt. %	 3.0400 34.8800 8.0000 1.4000	 0.00 0.00	 0.00	
95 d.2 .2	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 1.13r-g/szt. -- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt./szt. haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt. przyłącza elastyczne do armatury 1szt./szt. materiały pomocnicze 1.4%(od M)	szt. r-g szt. szt. szt. %	 2.2600 4.3600 2.0000 2.0000 1.4000	 0.00 0.00	 0.00	
96 d.2 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podumywalkowe przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.277r-g/szt. -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt. r-g szt. szt.	 1.1080 4.0000 8.0000	 0.00 0.00	 0.00	

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120			0.00
97 d.2 0135-01 .2	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				
		przedmiar = 2 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040			0.00
98 d.2 01 .2	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m				
		przedmiar = 28.0 m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	4.3484	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	30.8000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0059dm³/m	dm³	0.1652		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	1.3888		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	168.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0168			0.00
99 d.2 0326-04 .2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m				
		przedmiar = 5.0 m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	3.4000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	40.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.1kg/m	kg	5.5000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/m	kg	3.3500		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.0300		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0500			0.00
8*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.2000			0.00

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

- 35 -

PODSUMOWANIE

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Instalacja wody zimnej i ciepłej

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2.3		Instalacja c.o.					
10 4 d.2 .3	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania przedmiar = 1 obiekt. -- R -- robocizna 2.7r-g/obiekt.	obiekt.				
1*			r-g	2.7000	0.00		
10 5 d.2 .3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	kpl.				
1*			r-g	0.5000	0.00		
10 6 d.2 .3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	szt.				
1*			r-g	0.3400	0.00		
10 7 d.2 .3	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm przedmiar = 3.0 m -- R -- robocizna 0.16r-g/m	m				
1*			r-g	0.4800	0.00		
10 8 d.2 .3	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	szt.				
1*			r-g	2.4600	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000		0.00	
10 9 d.2 .3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.0 m -- R -- robocizna 0.7r-g/m	m				
1*			r-g	4.2000	0.00		
11 0 d.2 .3	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	szt.				
1*			r-g	0.2800	0.00		
11 1 d.2 .3	KNR-W 2-15 0401-04 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych czarnych śr. 32mm przedmiar = 0.30*2 = 0.600 m -- R -- robocizna 0.501r-g/m	m				
1*			r-g	0.3006	0.00		

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	0.6180		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0175m-g/m	m-g	0.0105			0.00
11 2 d.2 .3	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach przedmiar = 12.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	4.7640	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	12.4800		0.00	
3*		łączniki stalowe zaciskowe o śr.nominalnej 15 mm 0.58szt./m	szt.	6.9600		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7szt./m	szt.	8.4000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804			0.00
11 3 d.2 .3	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym przedmiar = 2 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/kpl.	r-g	2.7400	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000		0.00	
3*		zawory powrotne o śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	2.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000		0.00	
11 4 d.2 .3	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 12.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	2.2776	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	13.2000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.1908		0.00	
4*		taśma Thermoatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	1.1760		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermoaclicps 6szt./m	szt.	72.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000		0.00	
		-- S --					

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0246			0.00
11 5 d.2 .3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 6.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	2.7000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	24.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	2.3400		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	1.3200		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0120		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0600			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.1800			0.00
11 6 d.2 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz- szeń 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200			0.00
11 7 d.2 .3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.7800	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200			0.00
11 8 d.2 .3	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm - na powrocie przedmiar = 2 szt.	szt.				
		-- R --					

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.4260	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 10 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060			0.00
11 9 d.2 .3	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania na zimno) przedmiar = 2 urz.	urz.				
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/urz.	r-g	0.3160	0.00		
12 0 d.2 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 2 urz.	urz.				
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.7140	0.00		

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2.4		Wentylacja					
12 1 d.2 .4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = $22.0 \times 0.40 = 8.800 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1.98r-g/m ² -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0.62m ² /m ² 3* kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0.41m ² /m ² 4* podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ² 5* uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.51szt./m ² 6* śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.46kg/m ² 7* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/m ²	m ²				
1*			r-g	17.4240	0.00		
2*			m ²	5.4560		0.00	
3*			m ²	3.6080		0.00	
4*			szt.	3.6080		0.00	
5*			szt.	22.0880		0.00	
6*			kg	4.0480		0.00	
7*			%	1.5000		0.00	
8*			m-g	0.7920			0.00
12 2 d.2 .4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.96r-g/szt. -- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm 1szt./szt. 3* uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04szt./szt. 4* śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt. 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	szt.				
1*			r-g	2.8800	0.00		
2*			szt.	3.0000		0.00	
3*			szt.	3.1200		0.00	
4*			kg	0.5700		0.00	
5*			%	1.5000		0.00	
6*			m-g	0.0300			0.00
12 3 d.2 .4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Centralka wentylacyjna przedmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 6.18r-g/kpl -- M -- centralka wentylacyjna 1kpl/kpl 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	kpl				
1*			r-g	6.1800	0.00		
2*			kpl	1.0000		0.00	
3*			%	1.5000		0.00	

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.27m-g/kpl	m-g	0.2700			0.00

PODSUMOWANIE

				Wentylacja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2.5		Wyposażenie pomieszczenia sanitarnego					
12 4 d.2 .5	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż suszarki elektrycznej do rąk - według zestawienia	szt				
		przedmiar = 2 szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	1.0000	0.00		
2*		-- M -- suszarki elektryczne do rąk 1szt/szt	szt	2.0000		0.00	
12 5 d.2 .5	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż dozownika mydła w płynie - według zestawienia	szt				
		przedmiar = 2 szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	1.0000	0.00		
2*		-- M -- dozownik mydła w płynie 1szt/szt	szt	2.0000		0.00	
12 6 d.2 .5	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż pojemnika na papier toaletowy - według zestawienia	szt				
		przedmiar = 2 szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	1.0000	0.00		
2*		-- M -- pojemnik na papier toaletowy 1szt/szt	szt	2.0000		0.00	
12 7 d.2 .5	analiza indywi- dualna	Zakup i kosza na odpady - według zestawienia	szt				
		przedmiar = 3 szt					
1*		-- M -- kosz na odpady 1szt/szt	szt	3.0000		0.00	
12 8 d.2 .5	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż lustra stałego w ścianie - według zestawienia	szt				
		przedmiar = 1 szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	1.5000	0.00		
2*		-- M -- lustro stałe 1szt/szt	szt	1.0000		0.00	
12 9 d.2 .5	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż lustra ruchomego - według zestawienia	szt				
		przedmiar = 1 szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	1.5000	0.00		
2*		-- M -- lustro ruchome 1szt/szt	szt	1.0000		0.00	

KOSZTORYS

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
13 0 d.2 .5	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż uchwyt ścienny uchylny - według zestawienia	szt				
		przedmiar = 2 szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	3.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt ścienny uchylny 1szt/szt	szt	2.0000		0.00	
13 1 d.2 .5	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż uchwyt stały - według zestawienia	szt				
		przedmiar = 2 szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	3.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt stały 1szt/szt	szt	2.0000		0.00	
13 2 d.2 .5	analiza indywi- dualna	Zakup szczotki do czyszczenia WC - według zesta- wienia	szt				
		przedmiar = 2 szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	3.0000	0.00		
2*		-- M -- szczotki do czyszczenia WC 1szt/szt	szt	2.0000		0.00	

PODSUMOWANIE

Wyposażenie pomieszczenia sanitarnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	plytki ceramiczne 60x30	m ²	74.6446		74.6446	0.00	0.00	
2.	centralka wentylacyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	6.8680		6.8680	0.00	0.00	
4.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	dzierzawa pojemnika z wywozem	m ³	7.9990		7.9990	0.00	0.00	
6.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	plytki z kamieni sztucznych 60x60 cm	m ²	14.7339		14.7339	0.00	0.00	
8.	plyty gipsowo-kartonowe GKBI	m ²	68.5248		68.5248	0.00	0.00	
9.	zaprawa klejąca	kg	455.6552		455.6552	0.00	0.00	
10.	uchwyt stały	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	szlam uszczelniający elastyczny weber.tec Superflex D1P	kg	67.3921		67.3921	0.00	0.00	
12.	plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt.	39.1500		39.1500	0.00	0.00	
13.	kształtowniki walcowane - HEA 120	kg	103.4800		103.4800	0.00	0.00	
14.	suszarki elektryczne do rąk	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
15.	uchwyt ścienny uchylny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	plyty z wełny mineralnej	m ²	28.7555		28.7555	0.00	0.00	
18.	ościeżnice drewniane	m ²	4.4100		4.4100	0.00	0.00	
19.	armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	5.4560		5.4560	0.00	0.00	
23.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	3.6080		3.6080	0.00	0.00	
24.	podgrzewacz elektryczny 20 l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	57.2319		57.2319	0.00	0.00	
26.	lustro ruchome	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	21.4000		21.4000	0.00	0.00	
29.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.2135		1.2135	0.00	0.00	
30.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	13.9500		13.9500	0.00	0.00	
31.	dozownik mydła w płynie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	deska sedesowa antybakteryjna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
34.	lustro stałe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	zaprawa spoinująca	kg	40.8762		40.8762	0.00	0.00	
36.	cegła budowlana pełna	szt.	223.1160		223.1160	0.00	0.00	
37.	szafka na zawory	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	szczotki do czyszczenia WC	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
39.	wapno suchogazzone	kg	305.6702		305.6702	0.00	0.00	
40.	pojemnik na papier toaletowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
41.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	30.8000		30.8000	0.00	0.00	
42.	zamki drzwiowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
43.	klamki drzwiowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
44.	naświetla	m ²	0.6500		0.6500	0.00	0.00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	18.0200		18.0200	0.00	0.00	
46.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	21.2177		21.2177	0.00	0.00	
47.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	113.3471		113.3471	0.00	0.00	
48.	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	23.2200		23.2200	0.00	0.00	
49.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	39.2400		39.2400	0.00	0.00	
50.	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00	
51.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
53.	kosz na odpady	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
54.	nawietrzniki okienne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
55.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	18.5252		18.5252	0.00	0.00	
56.	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm ³	13.6010		13.6010	0.00	0.00	
57.	drzwiczki rewizyjne	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
58.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	31.4160		31.4160	0.00	0.00	
59.	podokienniki prefabrykowane	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
60.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	40.0400		40.0400	0.00	0.00	
61.	anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
62.	wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
63.	listwy narożnikowe wykończeniowe	m	22.1062		22.1062	0.00	0.00	
64.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	232.3844		232.3844	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	3.6080		3.6080	0.00	0.00	
66.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
67.	kratka wentylacyjna 50x10 cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
68.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
69.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	4.6180		4.6180	0.00	0.00	
70.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
71.	siatka zbrojenia posadzki	m ²	14.4401		14.4401	0.00	0.00	
72.	piasek do zapraw	m ³	1.2733		1.2733	0.00	0.00	
73.	blachowkręty	szt.	756.3516		756.3516	0.00	0.00	
74.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
75.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
76.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
77.	taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX-B 240'	m	9.8490		9.8490	0.00	0.00	
78.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00	
79.	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	11.6100		11.6100	0.00	0.00	
80.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	30.8000		30.8000	0.00	0.00	
81.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	22.0880		22.0880	0.00	0.00	
83.	sprężyny przyścienne	szt.	22.2750		22.2750	0.00	0.00	
84.	klamerki mocujące	szt.	38.6100		38.6100	0.00	0.00	
85.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
86.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0412		0.0412	0.00	0.00	
87.	zawory wodne czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
88.	taśma samoprzylepna	m	74.9200		74.9200	0.00	0.00	
89.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
90.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
91.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1148		0.1148	0.00	0.00	
92.	łączniki stalowe zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.9600		6.9600	0.00	0.00	
93.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
94.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
95.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
96.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
97.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
98.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
99.	przylączka elastyczne do armatury	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
100.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
101.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
102.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	240.0000		240.0000	0.00	0.00	
103.	traper PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
104.	wsporniki do umywalk	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
105.	taśma	m	70.6538		70.6538	0.00	0.00	
106.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	34.1550		34.1550	0.00	0.00	
107.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	haki do rur o śr. zewn. rury 20 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
109.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
110.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	55.5918		55.5918	0.00	0.00	
111.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
112.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.2080		0.2080	0.00	0.00	
113.	kit trwale plastyczny	kg	1.8522		1.8522	0.00	0.00	
114.	szkło płaskie okienne ciągnięte	m ²	0.8180		0.8180	0.00	0.00	
115.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
116.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
117.	deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III	m ³	0.0234		0.0234	0.00	0.00	
118.	korki kanalizacyjne z PCV śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
119.	farba emulsyjna biała	dm ³	1.2950		1.2950	0.00	0.00	
120.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
121.	cegła ceramiczna	szt.	17.9088		17.9088	0.00	0.00	
122.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1.2074		1.2074	0.00	0.00	
123.	farba olejna antykorozyjna	dm ³	0.6365		0.6365	0.00	0.00	
124.	sznur konopny smołowany	kg	1.0700		1.0700	0.00	0.00	
125.	piasek do zapraw	m ³	0.2431		0.2431	0.00	0.00	
126.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	0.6180		0.6180	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
127.	narożniki ochronne typu "Wema"	szt.	1.2074		1.2074	0.00	0.00	
128.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.5487		0.5487	0.00	0.00	
129.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.5287		0.5287	0.00	0.00	
130.	wieszak	szt.	9.0450		9.0450	0.00	0.00	
131.	folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego	m ²	20.6030		20.6030	0.00	0.00	
132.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
133.	uchwyty do rur	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
134.	gips budowlany szpachlowy	kg	10.1917		10.1917	0.00	0.00	
135.	wapno suchogaszone	kg	16.2923		16.2923	0.00	0.00	
136.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1908		0.1908	0.00	0.00	
137.	klej winylowy emulsyjny	kg	0.8264		0.8264	0.00	0.00	
138.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
139.	klej Thermaflex 474'	dm ³	0.1652		0.1652	0.00	0.00	
140.	pręt wieszaka	szt.	9.0450		9.0450	0.00	0.00	
141.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.7350		0.7350	0.00	0.00	
142.	siatka tkana Rabitza	m ²	1.7160		1.7160	0.00	0.00	
143.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
144.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
145.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1170		0.1170	0.00	0.00	
146.	folia polietylenowa	m ²	4.8195		4.8195	0.00	0.00	
147.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
148.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.5648		2.5648	0.00	0.00	
149.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0070		0.0070	0.00	0.00	
150.	pianka poliuretanowa	kg	0.1764		0.1764	0.00	0.00	
151.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6584		0.6584	0.00	0.00	
152.	cement portlandzki"25"	kg	9.9000		9.9000	0.00	0.00	
153.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9800		0.9800	0.00	0.00	
154.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1715		0.1715	0.00	0.00	
155.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1625		0.1625	0.00	0.00	
156.	zaprawa	m ³	0.0130		0.0130	0.00	0.00	
157.	zaprawa klejaca	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
158.	tarczki ochronne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
159.	cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	kg	5.3300		5.3300	0.00	0.00	
160.	papier ścierny w arkuszach	ark.	2.0966		2.0966	0.00	0.00	
161.	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III	m ³	0.0020		0.0020	0.00	0.00	
162.	kit szklarski pokostowy	kg	0.4620		0.4620	0.00	0.00	
163.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1348		0.1348	0.00	0.00	
164.	druk stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm	kg	0.2600		0.2600	0.00	0.00	
165.	środek gruntujący Eurolan 3K'	dm ³	0.1229		0.1229	0.00	0.00	
166.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0005		0.0005	0.00	0.00	
167.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11.7585	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	3.8074	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	2.3304	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy	m-g	1.0920	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	7.1533	0.00	0.00
6.	wyciąg	m-g	3.6456	0.00	0.00
7.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.7847	0.00	0.00
8.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.4300	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.0562	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0280	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

LO Szczecin ul. Wojska Polskiego 119 - remont pomieszczenia sanitarnego nr 12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	737.2665	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł