

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów na 1-szym piętrze w ZSO Nr 1 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański, ul. Niemcewicza 1

INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 1

ADRES INWESTORA : Pruszcz Gdański, ul. Niemcewicza 1

BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zajączkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 07.04.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 Drzwi Naświetla	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9.000	
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		(7.80+26.18+29.87+29.88+31.38)*2.03	m ²	253.973	
				RAZEM	253.973
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(1.07+1.09)*2.20-0.8*2.05+(0.98*3+3.96)*2.20-0.8*2.05*4+(1.08*3+3.20)*2.20+-0.8*2.05*3	m ²	20.980	
				RAZEM	20.980
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(1.37+1.75+1.02+2.18+3.16)*2.26	m ²	21.425	
				RAZEM	21.425
5 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		(11.46+32.76+31.26)*3.50	m ²	264.180	
				RAZEM	264.180
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		4.0+16.3+16.5	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
7 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie posadzek	m ³		
		poz.6*0.08	m ³	2.944	
				RAZEM	2.944
8 d.1.1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m2	m ²		
		poz.6	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
9 d.1.1	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 25 m2	m ²		
		poz.6	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1*1.8*0.05+poz.2*0.015+poz.3*0.10+poz.5*0.015+poz.6*0.02+poz.7+(poz.8+poz.9)*0.015	m ³	15.914	
				RAZEM	15.914
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km)	m ³		
		poz.10	m ³	15.914	
				RAZEM	15.914
12 d.1.1	kalk. własna	OPLATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	m ³		
		poz.10-(poz.8+poz.9)*0.015	m ³	14.810	
				RAZEM	14.810
13 d.1.1	kalk. własna	OPLATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY	m ³		
		(poz.8+poz.9)*0.015	m ³	1.104	
				RAZEM	1.104
1.2		Posadzki			
14 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		(3.7+16.2+16.1)*1.1	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
15 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych gr. 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		3.7+16.2+16.1	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
16 d.1.2	KNR 2-02 1102-02 ST B Pkt. 11.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
17 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.15	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
18 d.1.2	KNR-W 2- 02 1116- 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.15	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
19 d.1.2	NNRNKB 202 1119- 10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 poz.15	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
20 d.1.2	KNR AT- 23 0102- 04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Izolacje przeciwwodne			
21 d.1.3	KNR AT- 27 0501- 02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej (9.06+21.60+22.64)	m		
			m	53.300	
				RAZEM	53.300
22 d.1.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie poz.21*0.30	m ²		
			m ²	15.990	
				RAZEM	15.990
23 d.1.3	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) poz.22	m ²		
			m ²	15.990	
				RAZEM	15.990
24 d.1.3	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.15	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
25 d.1.3	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) poz.24	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.1.3	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi 25*0.30	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
27 d.1.3	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi poz.21	m		
			m	53.300	
				RAZEM	53.300
1.4		Sufity			
28 d.1.4	KNR-W 2- 02 2702- 01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mi- neralnych 3.3+15.8+15.8	m ²		
			m ²	34.900	
				RAZEM	34.900
1.5		Ściany			
29 d.1.5	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (0.95+1.47+1.53+3.35+3.16)*3.55-0.9*2.05-1.5*2.05*2	m ²		
			m ²	29.138	
				RAZEM	29.138
30 d.1.5	KNR 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 PRZEDŚCIANKI (0.95+0.94*2+3.45+4.05)*3.10	m ²		
			m ²	32.023	
				RAZEM	32.023
31 d.1.5	KALK. WŁASNA	Osadzenie profili ościeżnicowych w ściankach z płyt G-K na rusztach metalowych 3.55*2*3	m		
			m	21.300	
				RAZEM	21.300
32 d.1.5	KNR 2-02 2006-02 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścia- nach na zaprawie na paskach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomiesz- czenie S1	$(1.14+1.53+1.46)*3.05$	m ²	12.597	
	Pomiesz- czenie S2	$(1.19*2+3.77+0.75+1.53+1.74)*3.10$	m ²	31.527	
	Pomiesz- czenie S3	$(2.68+4.05+1.70*2+3.16+0.37*2)*3.10$	m ²	43.493	
				RAZEM	87.617
33 d.1.5	NNRNKB 202 0837- 04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami gresowymi o wym. 59,5*29,5 cm na zaprawie klejowej układane poziomo	m ²		
		$(9.06+16.2+16.1)*2.10$	m ²	86.856	
				RAZEM	86.856
34 d.1.5	NNRNKB 202 0842- 02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych wsuwanych przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
		15*2.10	m	31.500	
				RAZEM	31.500
35 d.1.5	KNR AT- 26 0102- 01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		$(9.06+16.2+16.1)*1.0$	m ²	41.360	
				RAZEM	41.360
36 d.1.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2 poz.35	m ²		
			m ²	41.360	
				RAZEM	41.360
37 d.1.5	KNR AT- 02 2057- 01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek	m		
		$15*1.0+(1.85*2+1.50)*2$	m	25.400	
				RAZEM	25.400
38 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.35	m ²		
			m ²	41.360	
				RAZEM	41.360
39 d.1.5	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.38	m ²		
			m ²	41.360	
				RAZEM	41.360
40 d.1.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Stołarka drzwiowa wg zestawienia			
43 d.1.6	KNR-W 2- 02 1040- 01	Drzwi D1 jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone	m ²		
		1.04*2.06*2	m ²	4.285	
				RAZEM	4.285
44 d.1.6	KNR-W 2- 02 1040- 01	Drzwi D2 jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone	m ²		
		0.94*2.06	m ²	1.936	
				RAZEM	1.936
45 d.1.6	KNR-W 2- 02 1029- 05	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego z drzwiami	m ²		
	Pomiesz- czenie S2	$(0.92+1.19*2+1.15*2+1.01*2)*2.10$	m ²	16.002	
	Pomiesz- czenie S3	$(1.15*2+1.57+4.05)*2.10+1.70*3.00$	m ²	21.732	
				RAZEM	37.734
46 d.1.6	KALK. WŁASNA	Montaż odbojników drzwiowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7		Roboty zabezpieczające			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.7	KNR-W 4- 01 1216- 01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm	m ²		
		50*5	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
48 d.1.7	kalk. włas- na	Zabezpieczenie strefy prowadzenia prac ścianką trwałą	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1.7	KNR 19- 01 0832- 04	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²		
		0.86*1.76*2*4<okna>+1.02*2.05*5<drzwi>	m ²	22.564	
				RAZEM	22.564
1.8		Wypozażenie			
50 d.1.8	kalk. włas- na	Lustro 60x60 naklejone na ścianę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.8	kalk. włas- na	Lustro 80x60 naklejone na ścianę	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.8	kalk. włas- na	Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej zamykany na kluszkę porządkową z przy- ciskiem w dolnej jego części na całej jego szerokości z montażem. Dozownik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.1.8	kalk. włas- na	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej do 1/2 wysokości pełny, powyżej perforowany	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.1.8	kalk. włas- na	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej (na dużą rolkę) z montażem. Rolki o średnicy 19 i 23cm. Pojemnik z wizjerem otwierany kluczem porządko- wym. Pojemnik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem.	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.1.8	kalk. włas- na	Szczotka do WC. Uchwyt przykręcany do ściany, wykonana ze stali nierdzewnej matowej	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.1.8	kalk. włas- na	Wieszak na ubrania stalowy z montażem na ścianie dzielącej kabiny. Wysięg ra- mienia wieszaka max. 6cm.	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
57 d.1.8	kalk. włas- na	Automatyczna suszarka do rąk obudowie ze stali nierdzewnej matowej urucha- miana automatycznie czujnikiem zbliżeniowym z regulowaną czułością, regulacja mocy, suszenie silnym strumieniem powietrza, możliwość wyłączenia grzałki	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			
58 d.2.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.2.1	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		5*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.2.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Oprzewodowanie			
61 d.2.2	KNR-W 5- 08 0407- 01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
62 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 85*3	m m	255.000	
				RAZEM	255.000
64 d.2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 5*3	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.2.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2.2	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem. Wyprowadzenie pętli dla suszarek 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Oświetlenie			
74 d.2.3	KNR 5-0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu downlight - oprawy prze- lotowe 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4		Montaż wentylatora			
75 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie leżaka wentylacji o długości 250cm. Dwa kolana. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.4	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory wyciągowe Wentylator sufitowy wywiewny Vw=50m ³ /h, 230V, N=8W załączany z oświetle- niem, działający ze zwłoką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		System SSP			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.5	KNR AL- 01 0401- 01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2.5	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu. Czujka z demontażu.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.5	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu ze wskaźnikiem za- działania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.5	KNR AT- 14 0101- 01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Kanalizacja sanitarna			
81 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1+4+3	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1+3+2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.3.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.3.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5.0*3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
87 d.3.1	KNR-W 2- 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.86	m	15.000	
				RAZEM	15.000
88 d.3.1	KNR-W 2- 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
89 d.3.1	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
90 d.3.1	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
91 d.3.1	KNR-W 2- 15 0218- 01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.1	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.3.1	KNR-W 2- 15 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
95 d.3.1	KNR-W 2- 15 0233- 03 analogia	Ustępy podwieszane. Miska ustępowa lejowa, wisząca 4/2 I, dł. 53 cm. Sedes z tworzywa sztucz. twarde, duroplast, wolnoopadający	kpl.		
		1+2+2+2+2	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.3.1	KNR 2-15 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
97 d.3.1	KNR-W 2- 15 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
99 d.3.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.98	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
100 d.3.1	wycena in- dywidual- na	Demontaż, utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Instalacja wodociągowa					
101 d.3.2	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3.2	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103 d.3.2	KNR-W 4- 02 0118- 01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
104 d.3.2	KNR-W 4- 02 0118- 04 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.3.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16*3	m	48.000	
				RAZEM	48.000
106 d.3.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 20x2,25 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5*3	m	16.500	
				RAZEM	16.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.2	KNR INS- TAL 0108- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm Krotność = 2 poz.105+poz.106	m m	64.500	
				RAZEM	64.500
108 d.3.2	KNR INS- TAL 0108- 06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.107	m m	64.500	
				RAZEM	64.500
109 d.3.2	kalk. włas- na	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.108	m m	64.500	
				RAZEM	64.500
110 d.3.2	KNR-W 2- 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+2+2<umywalki>+1<zawór czrpalny>	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.3.2	KNR-W 2- 15 0116- 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
112 d.3.2	KNR 4 0130-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćbrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 9+3	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3*5	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
114 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 5*5	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
115 d.3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
116 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.3.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.3.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	zawór czrpalny grzybkowy z końcówką do węża chromowany 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
119 d.3.3	KNR 4-02 0516-03 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 - materiały z odzysku 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.3.3	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płyto- wego i konwektora o łączach gwintowanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.5 2	kpl. m kpl.	2.000	2.500
				RAZEM	2.000
121 d.3.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 2.5*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.3.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 2.5*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1 1*	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 14.000 szt. robocizna 1.16 r-g/szt.	szt. r-g	 16.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1 1*	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 253.973 m ² robocizna 1.38 r-g/m ²	m ² r-g	 350.4827				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1 1*	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20.980 m ² robocizna 0.55 r-g/m ²	m ² r-g	 11.5390				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1 1*	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 21.425 m ² robocizna 0.95 r-g/m ²	m ² r-g	 20.3538				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1 1*	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 264.180 m ² robocizna 0.33 r-g/m ²	m ² r-g	 87.1794				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1 1*	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 36.800 m ² robocizna 0.52 r-g/m ²	m ² r-g	 19.1360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1 1*	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie posadzek obmiar = 2.944 m ³ robocizna 13.81 r-g/m ³	m ³ r-g	 40.6566				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1 1*	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m ² obmiar = 36.800 m ² robocizna 0.31*1.25=0.3875 r-g/m ²	m ² r-g	 14.2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1 1*	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 25 m ² obmiar = 36.800 m ² robocizna 0.05*1.25=0.0625 r-g/m ²	m ² r-g	 2.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1 1* 2*	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 15.914 m ³ robocizna 0.86 r-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t' 0.5 m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 13.6860 7.9570				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km)	m ³					
d.1.1	0108-12	obmiar = 15.914 m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.02*14=0.28 m-g/m ³	m-g	4.4559				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	m ³					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = 14.810 m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY	m ³					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = 1.104 m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2		Posadzki						
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²					
d.1.2	0607-01	obmiar = 39.600 m ² robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	14.2402				
1*								
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm'	m ²	47.5200				
3*		1.2 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.4435				
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.2693				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych gr. 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²					
d.1.2	0609-03	obmiar = 36.000 m ² robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	3.2076				
1*								
2*		płyty styropianowe wodoodporne gr. 3 1.05 m ² /m ²	m ²	37.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.1152				
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.1692				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²					
d.1.2	1102-02 ST B Pkt. 11.7	obmiar = 36.000 m ² robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	23.7168				
1*								
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.7416				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0108				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	1.1268				
6*		środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²					
d.1.2	1102-03	Krotność = 3 obmiar = 36.000 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0716 \times 3 = 0.2148 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.7328				
2*		zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 3 = 0.0315 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.1340				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg $0.0158 \times 3 = 0.0474 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.7064				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do-	m ²					
d.1.2	1116-07	płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 36.000 m ²						
1*		robocizna 0.074 r-g/m^2	r-g	2.6640				
2*		siatka zbrojeniowa posadzki $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	36.7200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0011 m-g/m^2	m-g	0.0396				
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m^2	m-g	0.0612				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	NNRNKB 202	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek	m ²					
d.1.2	1119-10	gresowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² obmiar = 36.000 m ²						
1*		robocizna 0.8229 r-g/m^2	r-g	29.6244				
2*		GRES 60 X 60 CM, KĄT POŚLIZGU 19-27 ST. (GRUPA 11), 3 KLASA ODP. NA ŚCIERANIE $1.03 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	37.0800				
3*		zaprawa klejowa elastyczna - sucha mieszanka 7.2174 kg/m^2	kg	259.8264				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka $0.4361 \times 0.8 = 0.34888 \text{ kg/m}^2$	kg	12.5597				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0254 m-g/m^2	m-g	0.9144				
7*		środek transportowy 0.0409 m-g/m^2	m-g	1.4724				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowią-	m					
d.1.2	0102-04	cych późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej obmiar = 3.000 m						
1*		robocizna 0.28 r-g/m	r-g	0.8400				
2*		kątownik 2.1 m/m	m	6.3000				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.38 kg/m	kg	1.1400				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3		Izolacje przeciwwodne						
21	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m					
d.1.3	0501-02	obmiar = 53.300 m						
1*		robocizna 0.15 r-g/m	r-g	7.9950				
2*		zaprawa cementowa do wykonywania fasety 1.8 kg/m	kg	95.9400				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		mieszanka do zapraw 0.002 m-g/m	m-g	0.1066				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie obmiar = 15.990 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ²	r-g	1.0873				
2*		środek gruntujący 0.0686 dm ³ /m ²	dm ³	1.0969				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) obmiar = 15.990 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2666 r-g/m ²	r-g	4.2629				
2*		Folia w płynie 1.5 kg/m ²	kg	23.9850				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00435 m-g/m ²	m-g	0.0696				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchni poziome obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	2.1600				
2*		preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	7.5600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0108				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.3	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2215 r-g/m ²	r-g	7.9740				
2*		Folia w płynie 1.5 kg/m ²	kg	54.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00514 m-g/m ²	m-g	0.1850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.3	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi obmiar = 7.500 m	m					
1*		robocizna 0.1655 r-g/m	r-g	1.2413				
2*		taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05 m/m	m	7.8750				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00162 m-g/m	m-g	0.0122				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.3	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi obmiar = 53.300 m	m					
1*		robocizna 0.1522 r-g/m	r-g	8.1123				
2*		taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05 m/m	m	55.9650				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.00158 m-g/m	m-g	0.0842				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4		Sufity						
28	KNR-W 2-02	Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z	m ²					
d.1.4	2702-01	wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 34.900 m ²						
1*		robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	29.3160				
2*		płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 0.957 m ² /m ²	m ²	33.3993				
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72 m/m ²	m	60.0280				
4*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.6 m/m ²	m	55.8400				
5*		profil UD 30' 0.86 m/m ²	m	30.0140				
6*		wieszak 0.67 szt./m ²	szt.	23.3830				
7*		pręt wieszaka 0.67 szt./m ²	szt.	23.3830				
8*		klamerki mocujące 2.86 szt./m ²	szt.	99.8140				
9*		sprężyny przyścienne 1.65 szt./m ²	szt.	57.5850				
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53 szt./m ²	szt.	88.2970				
11*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
12*		wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3490				
13*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3490				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5		Ściany						
29	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartono-	m ²					
d.1.5	2003-02	wych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100- 01 obmiar = 29.138 m ²						
1*		robocizna 2.5212 r-g/m ²	r-g	73.4627				
2*		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne, gr. 12, 5 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	60.0243				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 1.01 kg/m ²	kg	29.4294				
4*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 3.33 kg/m ²	kg	97.0295				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	118.3003				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0694 kg/m ²	kg	2.0222				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.96 kg/m ²	kg	57.1105				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626 m/m ²	m	105.6544				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956 m ² /m ²	m ²	2.7856				
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0370				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	1.1655				
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.8392				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.5	KNR 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 PRZEDŚCIANKI obmiar = 32.023 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.017 r-g/m ²	r-g	64.5904				
2*		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne, gr. 12, 5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	32.9837				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 0.505 m/m ²	m	16.1716				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 1.665 m/m ²	m	53.3183				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	130.0134				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m ²	kg	1.1112				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.98 kg/m ²	kg	31.3825				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813 m/m ²	m	58.0577				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956 m ² /m ²	m ²	3.0614				
10*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0205				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.9607				
13*		środek transportowy 0.0165 m-g/m ²	m-g	0.5284				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.5	KALK. WŁAS- NA	Osadzenie profili ościeżnicowych w ściankach z płyt G-K na rusztach metalowych obmiar = 21.300 m	m					
1*		robocizna 0.3 r-g/m	r-g	6.3900				
2*		PROFIL OŚCIEŻNICOWY DO ŚCIANEK GIPSOWO-KARTONOWYCH 1.05 m/m	m	22.3650				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.5	KNR 2-02 2006-02 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . obmiar = 87.617 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.0591*1.1=1.16501 r-g/m ²	r-g	102.0747				
2*		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne, gr. 12, 5 mm 1.525 m ² /m ²	m ²	133.6159				
3*		gips budowlany szpachlowy 7.02 kg/m ²	kg	615.0713				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m ²	m	110.2222				
5*		woda 0.00456 m ³ /m ²	m ³	0.3995				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		mieszarka do zapraw 0.009 m-g/m ²	m-g	0.7886				
8*		wyciąg 0.026 m-g/m ²	m-g	2.2780				
9*		środek transportowy 0.0194 m-g/m ²	m-g	1.6998				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.5	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami gresowymi o wym. 59,5*29,5 cm na zaprawie klejowej układane poziomo obmiar = 86.856 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.3951 r-g/m ²	r-g	208.0288				
2*		płytki gresowe 59,5 x 29,5 1.1 m ² /m ²	m ²	95.5416				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174 kg/m ²	kg	626.8745				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00006 m ³ /m ²	m ³	0.0052				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0168 m-g/m ²	m-g	1.4592				
7*		środek transportowy 0.0257 m-g/m ²	m-g	2.2322				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.5	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych wsuwanych przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 31.500 m	m					
1*		robocizna 0.0715 r-g/m	r-g	2.2523				
2*		listwa wykończająca ALUMINIOWA ANODO- WANA SZER. 8 MM 1.02 m/m	m	32.1300				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0095				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.5	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne obmiar = 41.360 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	2.0680				
2*		preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	10.3400				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2 obmiar = 41.360 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2426*2=0.4852 r-g/m ²	r-g	20.0679				
2*		gips budowlany szpachlowy 3.27*2=6.54 kg/m ²	kg	270.4944				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		mieszanka do zapraw 0.004*2=0.008 m-g/m ²	m-g	0.3309				
5*		wyciąg 0.02*2=0.04 m-g/m ²	m-g	1.6544				
6*		środek transportowy 0.0032*2=0.0064 m-g/m ²	m-g	0.2647				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.5	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek obmiar = 25.400 m	m					
1*		robocizna 0.27 r-g/m	r-g	6.8580				
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	26.6700				
3*		zaprawa gipsowa 0.24 kg/m	kg	6.0960				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny	m-g	0.0254				
6*		0.001 m-g/m środek transportowy	m-g	0.0508				
		0.002 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 41.360 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	7.2628				
2*		0.1756 r-g/m ² farba emulsyjna odporna na szorowanie	dm ³	11.4154				
3*		0.276 dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M) środek transportowy	m-g	0.0124				
		0.0003 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.5	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 41.360 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	2.0887				
2*		0.0505 r-g/m ² farba emulsyjna odporna na szorowanie	dm ³	5.3354				
3*		0.129 dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M) środek transportowy	m-g	0.0083				
		0.0002 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna	r-g	0.4800				
		0.12 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna	r-g	0.3600				
		0.36 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna	r-g	2.0400				
2*		0.68 r-g/szt. cegła budowlana pełna	szt	6.0000				
3*		2 szt/szt. cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0062				
4*		0.00207 t/szt. piasek do zapraw	m ³	0.0150				
5*		0.005 m ³ /szt. kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	3.0000				
6*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6		Stolarka drzwiowa wg zestawienia						
43 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D1 jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone obmiar = 4.285 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	15.5974				
2*		3.64 r-g/m ² silikon	kg	0.4285				
		0.1 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	1.4569				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	21.4250				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		drzwi D1 jednoskrzydłowe 2 szt	szt	2.0000				
7*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2143				
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2571				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-02 d.1.6 1040-01	Drzwi D2 jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone obmiar = 1.936 m ²	m ²					
1*		robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	7.0470				
2*		silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.1936				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	0.6582				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	9.6800				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		drzwi D2 jednoskrzydłowe 1 szt	szt	1.0000				
7*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0968				
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1162				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-02 d.1.6 1029-05	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego z drzwiami obmiar = 37.734 m ²	m ²					
1*		robocizna 3.91 r-g/m ²	r-g	147.5399				
2*		materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		ścianki ustępowe panelowe kompletne 1 m ² /m ²	m ²	37.7340				
4*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	1.8867				
5*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.2640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KALK. WŁAS- d.1.6 NA	Montaż odbojników drzwiowych obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	1.8000				
2*		ODBOJNIK DRZWIOWY 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.7		Roboty zabezpieczające						
47	KNR-W 4-01 d.1.7 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm obmiar = 250.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	14.2500				
2*		folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	89.2500				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	kalk. własna d.1.7	Zabezpieczenie strefy prowadzenia prac ścianką trwałą obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
49	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²					
d.1.7	0832-04	obmiar = 22.564 m ²						
1*		robocizna	r-g	12.4553				
2*		0.69*0.8=0.552 r-g/m ²						
3*		folia zabezpieczająca	m ²	24.8204				
4*		1.1 m ² /m ²						
		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.1579				
		0.007 kg/m ²						
		materiały pomocnicze	%	0.0400				
		0.04 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8		Wypożyczenie						
50		Lustro 60x60 naklejone na ścianę	szt					
d.1.8	kalk. własna	obmiar = 1.000 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51		Lustro 80x60 naklejone na ścianę	szt					
d.1.8	kalk. własna	obmiar = 2.000 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52		Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej zamy-	szt					
d.1.8	kalk. własna	kany na kluszkę porządkową z przyciskiem w						
		dolnej jego części na całej jego szerokości z						
		montażem. Dozownik w jednej linii stylistycznej						
		z innym wyposażeniem.						
		obmiar = 3.000 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53		Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej do 1/2 wy-	szt					
d.1.8	kalk. własna	sokości pełny, powyżej perforowany						
		obmiar = 3.000 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54		Pojemnik na papier toaletowy ze stali nier-	szt					
d.1.8	kalk. własna	dzewnej (na dużą rolkę) z montażem. Rolki o						
		średnicy 19 i 23cm. Pojemnik z wizerem						
		otwierany kluczem porządkowym. Pojemnik w						
		jednej linii stylistycznej z innym						
		wyposażeniem.						
		obmiar = 9.000 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55		Szczotka do WC. Uchwyt przykręcany do ścia-	szt					
d.1.8	kalk. własna	ny, wykonana ze stali nierdzewnej matowej						
		obmiar = 9.000 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56		Wieszak na ubrania stalowy z montażem na	szt					
d.1.8	kalk. własna	ściance dzielącej kabiny. Wysięg ramienia wie-						
		szaka max. 6cm.						
		obmiar = 9.000 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57		Automatyczna suszarka do rąk obudowie ze	szt					
d.1.8	kalk. własna	stali nierdzewnej matowej uruchamiana auto-						
		matycznie czujnikiem zbliżeniowym z regulo-						
		waną czułością, regulacja mocy, suszenie sil-						
		nym strumieniem powietrza, możliwość wyłą-						
		czenia grzałki						
		obmiar = 3.000 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Demontaże						
58	KNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko-	szt.					
d.2.1	0501-06	wych z kloszem						
1*		obmiar = 5.000 szt.	r-g	2.7500				
		robocizna						
		0.55 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2.1	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym obmiar = 20.000 m robocizna 0.113 r-g/m	m r-g	 2.2600				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.2.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 3.000 szt. robocizna 0.188 r-g/szt.	szt. r-g	 0.5640				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2		Oprzewodowanie						
61 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy obmiar = 3.000 szt robocizna 0.18 r-g/szt Wyłącznik różnicowoprądowy 2p 30mA 25A 1 szt/szt	szt r-g szt	 0.5400 3.0000				
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 3.000 szt robocizna 0.18 r-g/szt Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 1 szt/szt	szt r-g szt	 0.5400 3.0000				
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 255.000 m robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g m %	 13.9296 265.2000 2.5000				
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15.000 m robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g m %	 0.8194 15.6000 2.5000				
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.2.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 3.000 szt. robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	szt. r-g	 0.7564				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 3.000 szt. robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt. puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt. r-g szt.	 0.2521 3.0600				
1*								
2*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.2.2	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem. Wyprowadzenie pętli dla suszarek obmiar = 3.000 szt. robocizna 0.275*0.955=0.262625 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7879				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar robocizna 0.63 r-g/pomiar	po- mia r r-g	0.6300				
1*			r-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2.000 pomiar robocizna 0.42 r-g/pomiar	po- mia r r-g	0.8400				
1*			r-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar. robocizna 0.5 r-g/pomiar.	po- mia r. r-g	0.5000				
1*			r-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2.000 pomiar. robocizna 0.28 r-g/pomiar.	po- mia r. r-g	0.5600				
1*			r-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar robocizna 0.33 r-g/pomiar	po- mia r r-g	0.3300				
1*			r-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 2.000 pomiar robocizna 0.27 r-g/pomiar	po- mia r r-g	0.5400				
1*			r-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3 Oświetlenie								
74 d.2.3	KNR 5 0503-01 z.s.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu downlight - oprawy przełotowe obmiar = 12.000 kpl. robocizna 0.86*1.1=0.946 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	11.3520				
2*		Oprawa LED kubelkowa typu downlight 40W, 4000K, 5000lm, IP44, wpuszczana 1 szt./kpl.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4 Montaż wentylatora								
75 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie leżaka wentylacji o długości 250cm. Dwa kolana. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	3.5000				
2*		3.5 r-g/kpl. Leżak 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.2.4	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory wyciągowe Wentylator sufitowy wywiewny Vw=50m3/h, 230V, N=8W załączany z oświetleniem, działa- jący ze zwłoką obmiar = 1.000 szt. robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/szt. płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.63 kg/szt. Wentylator sufitowy wywiewny Vw=50m3/h, 230V, N=8W załączany z oświetleniem, działa- jący ze zwłoką 1 szt/szt. Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10 0.57 kg/szt. podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02 kg/szt. materiały pomocnicze 0.8 %(od M) Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.17 m-g/szt.	szt.					
1*		robocizna	r-g	4.1925				
2*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.63 kg/szt.	kg	0.6300				
3*		Wentylator sufitowy wywiewny Vw=50m3/h, 230V, N=8W załączany z oświetleniem, działa- jący ze zwłoką 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10 0.57 kg/szt.	kg	0.5700				
5*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02 kg/szt.	kg	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5		System SSP						
77 d.2.5	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek po- żarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 2.000 szt. robocizna 1.55*0.55=0.8525 r-g/szt.	szt.					
1*		robocizna	r-g	1.7050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.2.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu. Czujka z demontażu. obmiar = 2.000 szt. robocizna 1.55 r-g/szt.	szt.					
1*		robocizna	r-g	3.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.2.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania obmiar = 2.000 kpl. robocizna 1.55 r-g/kpl. czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*		robocizna	r-g	3.1000				
2*		czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.2.5	KNR AT-14 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m obmiar = 4.500 m robocizna 0.0638*1.2=0.07656 r-g/m materiały pomocnicze 2.5 %(od R) kabel okablowania systemu SSP 1.1 m/m	m					
1*		robocizna	r-g	0.3445				
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		kabel okablowania systemu SSP 1.1 m/m	m	4.9500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		Instalacje sanitarne						
3.1		Kanalizacja sanitarna						
81 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 8.000 kpl. robocizna 3.44 r-g/kpl. korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	kpl.					
1*		robocizna	r-g	27.5200				
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany	kg	0.7200				
4*		0.09 kg/kpl.						
5*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	8.0000				
		1 szt./kpl.						
		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 KNR 4-02		Demontaż umywalki	kpl.					
d.3.1 0235-06		obmiar = 6.000 kpl.						
1*		robocizna	r-g	6.0000				
		1 r-g/kpl.						
2*		korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	6.0000				
		1 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 KNR 4-02		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu -	szt.					
d.3.1 0234-02		wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	0.3400				
		0.34 r-g/szt.						
2*		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10 %(od R)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 KNR 4-02		Demontaż podejścia odpływowego z rur z	szt.					
d.3.1 0233-06		PCW o śr. 50 mm						
		obmiar = 7.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	2.2400				
		0.32 r-g/szt.						
2*		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10 %(od R)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 KNR 4-02		Demontaż podejścia odpływowego z rur z	szt.					
d.3.1 0233-08		PCW o śr. 110 mm						
		obmiar = 8.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	3.6800				
		0.46 r-g/szt.						
2*		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10 %(od R)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 KNR 4-02		Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm	m					
d.3.1 0230-08		na ścianach budynku						
		obmiar = 15.000 m						
1*		robocizna	r-g	2.7000				
		0.18 r-g/m						
2*		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10 %(od R)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m					
d.3.1 0208-03		na ścianach w budynkach niemieszkalnych o						
		połączeniach wciskowych						
		obmiar = 15.000 m						
1*		robocizna	r-g	4.0050				
		0.267 r-g/m						
2*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	13.9500				
		0.93 m/m						
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt.	9.0000				
		0.6 szt/m						
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	1.8000				
		0.12 m/m						
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt.	12.0000				
		0.8 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2580				
		0.0172 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 25.000 m	m					
1*		robocizna 0.177 r-g/m	r-g	4.4250				
2*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm 0.36 szt/m	szt	9.0000				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.14 m/m	m	3.5000				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/m	szt	25.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0056 m-g/m	m-g	0.1400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9.000 podej.	po-dej.					
1*		robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	5.0490				
2*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm 3.1 szt/podej.	szt	27.9000				
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/podej.	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9.000 podej.	po-dej.					
1*		robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	11.4300				
2*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 3.1 szt/podej.	szt	27.9000				
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 1 szt/podej.	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.018 m-g/podej.	m-g	0.1620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 100mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	9.7500				
2*		Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
4*		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.3.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01	Elementy montażowe do miski ustępowej mon- towane na ścianie obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.8 r-g/kpl.	r-g	7.2000				
2*		Element montażowy (stelaż) do WC 1 szt/kpl.	szt	9.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy podwieszane. Miska ustępowa lejowa, wisząca 4/2 l, dł. 53 cm. Sedes z tworzywa sztucz. twardy, duroplast,wolnoopadający obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	32.7600				
2*		Miska ustępowa lejowa, wisząca 4/2 l, dł. 53 cm 1 szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		Sedes z tw.sztucz.twarda, duroplast,wolnoo 1 szt/kpl.	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.8100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d.3.1	KNR 2-15 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.41 r-g/kpl.	r-g	3.6900				
2*		przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych 1 szt./kpl.	szt.	9.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.82 r-g/kpl.	r-g	5.4600				
2*		Pisuar porcelanowy biały z zaworem spłukują- cym 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 15.000 m	m					
1*		robocizna 1.12 r-g/m	r-g	16.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.3.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 15.000 m	m					
1*		robocizna 0.53 r-g/m	r-g	7.9500				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5 szt/m	szt	75.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0008 t/m	t	0.0120				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00043 t/m	t	0.0065				
5*		Piasek uziar.0-4mm 0.004 m³/m	m³	0.0600				
6*		Woda z rurociągów 0.001 m³/m	m³	0.0150				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1500				
9*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.4500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.3.1	wycena indywidualna	Demontaż, utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 33 r-g/kpl.	r-g	33.0000				
2*		Utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2		Instalacja wodociągowa						
101 d.3.2	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700				
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.3.2	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.7-0.12=0.58 r-g/szt.	r-g	4.0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.3.2	KNR-W 4-02 0118-01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	6.9000				
2*		trójniki z polietylenu o śr. 16 mm 1 szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	15.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.3.2	KNR-W 4-02 0118-04 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	1.5900				
2*		trójniki z polietylenu o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.3.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 48.000 m	m					
1*		robocizna 0.287 r-g/m	r-g	13.7760				
2*		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1 m/m	m	52.8000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	27.8400				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1.43 szt/m	szt	68.6400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.3.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 20x2,25 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.500 m	m					
1*		robocizna 0.287 r-g/m	r-g	4.7355				
2*		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	18.1500				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	9.5700				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43 szt/m	szt	23.5950				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.3.2	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm Krotność = 2 obmiar = 64.500 m	m					
1*		robocizna 0.0557*2=0.1114 r-g/m	r-g	7.1853				
2*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0.002*2=0.004 szt/m	szt	0.2580				
3*		Złączka mos.(GW) fi 16mm x1/2" 0.006*2=0.012 szt/m	szt	0.7740				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001*2=0.0002 m-g/m	m-g	0.0129				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.3.2	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 64.500 m	m					
1*		robocizna 0.0832 r-g/m	r-g	5.3664				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 18 mm 0.02 m/m	m	1.2900				
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0.002 szt/m	szt	0.1290				
4*		Złączka mos.(GW) fi 16mm x1/2" 0.006 szt/m	szt	0.3870				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.0065				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.3.2	kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej obmiar = 64.500 m	m					
1*		robocizna 0.15 r-g/m	r-g	9.6750				
2*		rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 0.02 m/m	m	1.2900				
3*		Podchloryn sodowy 0.01 kg/m	kg	0.6450				
4*		Woda z rurociągów 0.03 m³/m	m³	1.9350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	1.7340				
2*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 3 szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1 szt./szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.905 r-g/szt.	r-g	8.1450				
2*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	36.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	9.0000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1 szt./szt.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 d.3.2	KNNR 4 0130- 01	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 15.000 m	m					
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	2.3295				
2*		Otulina ze spien.PEfi 15mm,gr.9mm 1.1 m/m	m	16.5000				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0.0082 dm³/m	dm³	0.1230				
4*		Taśma FR 3x50mm 0.06 m/m	m	0.9000				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	90.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009 m-g/m	m-g	0.0135				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 25.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	3.8825				
2*		0.1553 r-g/m						
3*		Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.9mm	m	27.5000				
4*		1.1 m/m						
5*		Klej (puszka - 1 litr)	dm ³	0.2050				
6*		0.0082 dm ³ /m						
7*		Taśma FR 3x50mm	m	1.5000				
		0.06 m/m						
		Klipsy montażowe	szt	150.0000				
		6 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0225				
		0.0009 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg-	szt.					
d.3.2	0112-01	wych o śr. nom. 15 mm						
		obmiar = 9.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.8909				
2*		0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.						
3*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm'	szt	9.0000				
4*		1 szt/szt.						
		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	18.5400				
		2.06 szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg-	szt.					
d.3.2	0112-02	wych o śr. nom. 20 mm						
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	0.7163				
2*		0.25*0.955=0.23875 r-g/szt.						
3*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm	szt	3.0000				
4*		1 szt/szt.						
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20	szt.	6.1800				
		mm						
		2.06 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.					
d.3.2	0115-02	obmiar = 5.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	4.7750				
2*		1*0.955=0.955 r-g/szt.						
3*		Bateria umywalkowa czasowa sztorcowa z	szt	5.0000				
4*		mieszaczem						
5*		1 szt/szt.						
		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	10.0000				
		2 szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9 %(od M)						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0500				
		0.01 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 2-15	zawór czerpalny grzybkowy z końcówką do	szt.					
d.3.2	0112-01	węża chromowany						
	analogia	obmiar = 1.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	0.2101				
2*		0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.						
3*		zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15	szt.	1.0000				
4*		mm						
		1 szt./szt.						
		zawór czerpalny z końcówką do węża chromo-	szt.	2.0600				
		wany						
		2.06 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.3.3	KNR 4-02 0516-03 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 - materiały z odzysku obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.5*1.15=1.725 r-g/kpl.	r-g	3.4500				
2*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 d.3.3	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o śr. 15 mm obmiar ilość przyłączy = 2.000 kpl. łączna długość = 2.500 m	kpl.					
1*		robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	2.6400				
2*		rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05 m/m	m	2.6250				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
121 d.3.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.000 m	m					
1*		robocizna 0.64 r-g/m	r-g	3.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122 d.3.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 5.000 m	m					
1*		robocizna 0.54 r-g/m	r-g	2.7000				
2*		cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	20.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0003 t/m	t	0.0015				
4*		wapno suchogaszone 0.00022 t/m	t	0.0011				
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0100				
6*		woda 0.001 m³/m	m³	0.0050				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.0500				
9*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								