

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja toalet budynku B w ZSOiO

ADRES INWESTYCJI : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojska polskiego 4

INWESTOR : Zespół Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących

ADRES INWESTORA : Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 4

BRANŻA : branża budowlana, sanitarna i elektryczna

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

DATA OPRACOWANIA : 15.06.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 7	szt. szt.	7.000	7.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (20.94+23.26)*2.20	m ² m ²	97.240	97.240
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.08+1.02*2)-0.9*2.05*2+(1.02+0.98)*2.50-0.9*2.05+(1.04+0.90)*2.50--0.72*2.0+(2.51+1.10*2)*2.50-0.7*2.05*2	m ² m ²	18.780	18.780
4 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 10.91+11.31	m ² m ²	22.220	22.220
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm poz.4*0.08	m ³ m ³	1.778	1.778
6 d.1.1	KNR 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie izolacji poz.4	m ² m ²	22.220	22.220
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km poz.1*0.9*2.05*0.05+poz.2*0.025+poz.3*0.10+poz.4*0.025+poz.5+poz.6*0.05	m ³ m ³	8.399	8.399
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km) poz.7	m ³ m ³	8.399	8.399
9 d.1.1		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU poz.7	m ³ m ³	8.399	8.399
1.2		Posadzki			
10 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 10.8+11.1	m ² m ²	21.900	21.900
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.10	m ² m ²	21.900	21.900
12 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.10	m ² m ²	21.900	21.900
13 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.12	m ² m ²	21.900	21.900
14 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.12	m ² m ²	21.900	21.900
15 d.1.2	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 poz.10	m ² m ²	21.900	21.900
16 d.1.2	KNR AT-23 0102-04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej 0.9*2	m m	1.800	1.800
1.3		Izolacje przeciwwodne pomieszczeń mokrych			
17 d.1.3	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej 18.74+18.36	m m	37.100	37.100
18 d.1.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10*0.30+(0.80+0.80)*2.20	m ²	10.090	
				RAZEM	10.090
19	KNR 0-29 d.1.3 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) poz.18	m ² m ²	10.090	
				RAZEM	10.090
20	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 10.8+11.1	m ² m ²	21.900	
				RAZEM	21.900
21	KNR 0-29 d.1.3 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) poz.20	m ² m ²	21.900	
				RAZEM	21.900
22	KNR 0-29 d.1.3 0639-01	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi 6*0.30+1*2.5	m m	4.300	
				RAZEM	4.300
23	KNR 0-29 d.1.3 0638-01	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi poz.17	m m	37.100	
				RAZEM	37.100
1.4		Sufity			
24	KNR 4-01 d.1.4 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. 2.08+1.02*2+1.02+0.98+1.04+0.90+1.10*2+2.51	m m	12.770	
				RAZEM	12.770
25	KNR 4-01 d.1.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 4-01 d.1.4 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 1.0*2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-02 d.1.4 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01. Pomieszczenie S3 2.26*(0.50+0.50)	m ² m ²	2.260	
				RAZEM	2.260
1.5		Ściany			
28	KNR 2-02 d.1.5 2003-04 analogia	Ścianki działowe S4 gipsowo - kartonowe (bez glazury) 3.32*2.50-1.0*2.05+3.48*2.50-1.0*2.05	m ² m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
29	KNR 2-02 d.1.5 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.28	m ² m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
30	KNR 2-02 d.1.5 2003-07 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. PRZEDŚCIANKI (0.94+0.18+1.68)*2.50	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 4-01 d.1.5 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek (1.30*2)*0.18*0.25	m ³ m ³	0.117	
				RAZEM	0.117
32	KNR 4-01 d.1.5 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek L19 1.80+1.30	m m	3.100	
				RAZEM	3.100
33	KNR 4-01 d.1.5 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego poz.31	m ³ m ³	0.117	
				RAZEM	0.117
34	KNR 4-01 d.1.5 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (TYNK NA ŚCIANACH W MIEJSCU ZABETONOWANYCH NADPROŻY) (1.30*2)*3	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
35	KNR 2-02 d.1.5 2004-03	Obud. pionów i podejść kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.25+0.25)*2.50*2	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
36 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 .	m ²		
		(3.32+1.41+1.89)*2*2.50-1.0*2.05+(3.48+1.41+1.89)*2*2.50-1.0*2.05	m ²	62.900	
				RAZEM	62.900
37 d.1.5	KALK. WŁASNA	Osadzenie profili ościeżnicowych w ściankach z płyt G-K na rusztach metalowych 2.50*4	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1.5	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m ² . NAPRAWA I WYRÓWNANIE POWIERZCHNI PO DEMONTAŻU PODOKIENNIKÓW 3	miejsc.		
			miejsc.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.5	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi białymi polerowanymi o wym. 59,5*29,5 cm na zaprawie klejowej (3.32*4+1.41*2+1.89*2)*2.50-1.0*2.05*3+(3.48*4+1.41*2+1.89*2)*2.50-1.0*2.05*3	m ²		
			m ²	88.700	
				RAZEM	88.700
40 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 (6+4)*2.50	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.1.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 15x25 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		Stolarka			
44 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D1 wg. zestawienia stolarki wodoodporne 1.06*2.06*2	m ²		
			m ²	4.367	
				RAZEM	4.367
45 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D2 wg. zestawienia stolarki wodoodporne 1.06*2.06*2	m ²		
			m ²	4.367	
				RAZEM	4.367
46 d.1.6	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego 4.34+3.25+6.24	m ²		
			m ²	13.830	
				RAZEM	13.830
47 d.1.6	KALK. WŁASNA	Montaż odbojników drzwiowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.6	KALK. WŁASNA	Montaż odbojników drzwi ścianek HPL 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.6	kalk. własna	Naklejenie folii mlecznej na szkło okien 0.87*1.45*2	m ²		
			m ²	2.523	
				RAZEM	2.523
1.7		Wyposażenie			
50 d.1.7	kalk. własna	Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej zamykany na kluszkę porządkową z przyciskiem w dolnej jego części na całej jego szerokości z montażem. Dozownik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.7	kalk. własna	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 1/2 wysokości pełny, powyżej perforowany 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.7	kalk. własna	Lustro 60 x 60 z krawędziami fazowanymi z montażem 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	d.1.7 kalk. własna	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej (na dużą rolkę) z montażem. Rolki o średnicy 19 i 23cm. Pojemnik z wizjerem otwierany kluczem porządkowym. Pojemnik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem.	szt		2.000
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54	d.1.7 kalk. własna	Wieszak na ubrania składany stalowy z montażem na ścianie dzielącej kabiny. Wysięg ramienia wieszaka po rozłożeniu max. 6cm.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55	d.1.7 kalk. własna	Szczotka do WC. Uchwyt przykręcany do ściany, wykonana ze stali nierdzewnej matowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56	d.1.7 KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory wyciągowe Wentylator ścienny wywiewny Vw=100m ³ /h, 230V, N=8W załączany z oświetleniem, działający ze zwłoką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		Prace zabezpieczające			
57	d.1.8 KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
58	d.1.8 kalk. własna	Zabezpieczenie strefy prowadzenia prac ścianką trwałą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Instalacja oświetlenia			
59	d.2.1 KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna LED - AUTOTEST	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Instalacja gniazd			
60	d.2.2 KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	d.2.2 KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	d.2.2 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	d.2.2 KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym poj.,podwójne, bryzgoszczelne lub natynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	d.2.2 KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Wyposażenie			
65	d.2.3 kalk. własna	Suszarki do rąk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Zasilanie instalacji wentylacji			
66	d.2.4 KNNR 5 0302-06	Puszki łączeniowe n/t śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	d.2.4 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Instalacja wodociągowa			
68	d.3.1 S-215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych PE-RT o śr.zewn. 16 mm	m		
		22.9	m	22.900	
				RAZEM	22.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.1	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych PE-RT o śr.zewn. 20x2,0 mm 52.6	m m	 52.600	 52.600
				RAZEM	52.600
70 d.3.1	S-215 0600-02 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych PE-RT o śr.zewn. 25x2,5 mm 95	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
71 d.3.1	S-215 0600-03 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych PE-RT o śr.zewn. 32x3,0 mm 68.9	m m	 68.900	 68.900
				RAZEM	68.900
72 d.3.1	S-215 0600-04 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PE-RT o śr.zewn. 40x3,5 mm 56.5	m m	 56.500	 56.500
				RAZEM	56.500
73 d.3.1	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 16 mm 10.6	m m	 10.600	 10.600
				RAZEM	10.600
74 d.3.1	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 20x2,0 mm 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
75 d.3.1	S-215 0600-02 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 25x2,5 mm 93.2	m m	 93.200	 93.200
				RAZEM	93.200
76 d.3.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.25 mm poz.68+poz.73	m m	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
77 d.3.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.25 mm poz.69+poz.74	m m	 54.100	 54.100
				RAZEM	54.100
78 d.3.1	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm poz.70+poz.75	m m	 188.200	 188.200
				RAZEM	188.200
79 d.3.1	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.25 mm poz.71	m m	 68.900	 68.900
				RAZEM	68.900
80 d.3.1	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.25 mm poz.72	m m	 56.500	 56.500
				RAZEM	56.500
81 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 36.7+93.6+110.0+68.9+56.5+39.2+1.0+26.4	m m	 432.300	 432.300
				RAZEM	432.300
82 d.3.1	kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.81	m m	 432.300	 432.300
				RAZEM	432.300
83 d.3.1	S-215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych poz.81	m m	 432.300	 432.300
				RAZEM	432.300
84 d.3.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-15 d.3.1 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 2-15 d.3.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr. nom. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNR 2-15 d.3.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 2-15 d.3.1 0114-01	Zawory czerpalne o sr. nom. 15 mm <i>Zawór czerp.z/złączką do węża fi 15mm, grzybkowy, chromowany</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	S 215 0500- d.3.1 01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o sr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		2*2+1+1*2+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	S 215 0500- d.3.1 06 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o sr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 2-15 d.3.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o sr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-15 d.3.1 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o sr. nom. 15 mm <i>Bateria natryskowa z zaworem podtynkowym i deszczownicą z instalacją podtynkową</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-01 d.3.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR 4-01 d.3.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNR 2-15 d.3.1 0123-06 analogia	Pompa cyrkulacyjna DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	d.3.1 wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	d.3.1 wycena indywidualna	Demontaż instalacji wodociagowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.3.1 kalk. własna	Wykonanie przejść w klasie odporności ogniowej EI60 (do pomieszczenia węzła c.o.)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Instalacja kanalizacji			
99	KNR 2-15 d.3.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o sr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		36.2	m	36.200	
				RAZEM	36.200
100	KNR 2-15 d.3.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o sr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
101	KNR 2-15 d.3.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o sr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		36.4	m	36.400	
				RAZEM	36.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 2+1+1+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej 100x100mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półnogą 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.2	KNR 2-15 0225-02 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Odwodnienie (odpływ) liniowy Slim 1000 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.2	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
113 d.3.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
114 d.3.2	wycena indywidualna	Demontaż instalacji kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 7.000 szt. robocizna 1.16 r-g/szt.	szt. r-g		8.1200			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 97.240 m ² robocizna 1.38 r-g/m ²	m ² r-g		134.1912			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18.780 m ² robocizna 0.55 r-g/m ²	m ² r-g		10.3290			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 22.220 m ² robocizna 0.52 r-g/m ²	m ² r-g		11.5544			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 1.778 m ³ robocizna 13.81 r-g/m ³	m ³ r-g		24.5542			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie izolacji obmiar = 22.220 m ² robocizna 0.2 r-g/m ²	m ² r-g		4.4440			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 8.399 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		7.2231 4.1995			
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km) obmiar = 8.399 m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.02*14=0.28 m-g/m ³	m ³ m-g		2.3517			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU obmiar = 8.399 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2		Posadzki						
10 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 21.900 m ² robocizna 0.3596 r-g/m ² pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	m ² r-g kg		7.8752 76.6500			
1*								
2*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	26.2800				
4*		1.2 m ² /m ² papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	24.7470				
5*		1.13 m ² /m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3.9420				
6*		0.18 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.2453				
8*		0.0112 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1489				
		0.0068 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²					
d.1.2	0608-03	obmiar = 21.900 m ²						
1*		robocizna	r-g	1.9513				
2*		0.0891 r-g/m ² płyty styropianowe	m ³	1.1498				
3*		0.0525 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.0701				
5*		0.0032 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1029				
		0.0047 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²					
d.1.2	1102-02	obmiar = 21.900 m ²						
1*		robocizna	r-g	14.4277				
2*		0.6588 r-g/m ² zaprawa cementowa M 12	m ³	0.4511				
3*		0.0206 m ³ /m ² cement 25 z dodatkami	t	0.0066				
4*		0.0003 t/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.6855				
6*		0.0313 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0131				
		0.0006 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	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 = 4 obmiar = 21.900 m ²						
1*		robocizna	r-g	6.2722				
2*		0.0716*4=0.2864 r-g/m ² zaprawa cementowa M 12	m ³	0.9198				
3*		0.0105*4=0.042 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	1.3841				
		0.0158*4=0.0632 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²					
d.1.2	1116-07	obmiar = 21.900 m ²						
1*		robocizna	r-g	1.6206				
2*		0.074 r-g/m ² siatka zbrojeniowa posadzki	m ²	22.3380				
3*		1.02 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.0241				
5*		0.0011 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0372				
		0.0017 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² obmiar = 21.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.8229 r-g/m ²	r-g	18.0215				
2*		GRES 60 X 30 CM, KĄT POŚLIZGU 19-27 ST. (GRUPA 11), 3 KLASA ODP. NA ŚCIE-RANIE 1.03 m ² /m ²	m ²	22.5570				
3*		zaprawa klejowa elastyczna - sucha mieszanka 7.2174 kg/m ²	kg	158.0611				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.4361*0.8=0.34888 kg/m ²	kg	7.6405				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0254 m-g/m ²	m-g	0.5563				
7*		środek transportowy 0.0409 m-g/m ²	m-g	0.8957				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR AT-23 0102-04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej obmiar = 1.800 m	m					
1*		robocizna 0.28 r-g/m	r-g	0.5040				
2*		kątownik 2.1 m/m	m	3.7800				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.38 kg/m	kg	0.6840				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3 Izolacje przeciwwodne pomieszczeń mokrych								
17 d.1.3	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej obmiar = 37.100 m	m					
1*		robocizna 0.15 r-g/m	r-g	5.5650				
2*		zaprawa cementowa do wykonywania faset 1.8 kg/m	kg	66.7800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m	m-g	0.0742				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie obmiar = 10.090 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ²	r-g	0.6861				
2*		środek gruntujący 0.0686 dm ³ /m ²	dm ³	0.6922				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.0009				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) obmiar = 10.090 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2666 r-g/m ²	r-g	2.6900				
2*		Folia w płynie 1.5 kg/m ²	kg	15.1350				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.00435 m-g/m ²	m-g	0.0439				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni poziome obmiar = 21.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.3140				
2*		preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	4.5990				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0066				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) obmiar = 21.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2215 r-g/m ²	r-g	4.8509				
2*		Folia w płynie 1.5 kg/m ²	kg	32.8500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00514 m-g/m ²	m-g	0.1126				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi obmiar = 4.300 m	m					
1*		robocizna 0.1655 r-g/m	r-g	0.7117				
2*		taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05 m/m	m	4.5150				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00162 m-g/m	m-g	0.0070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi obmiar = 37.100 m	m					
1*		robocizna 0.1522 r-g/m	r-g	5.6466				
2*		taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05 m/m	m	38.9550				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00158 m-g/m	m-g	0.0586				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4		Sufity						
24 d.1.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. obmiar = 12.770 m	m					
1*		robocizna 0.44 r-g/m	r-g	5.6188				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0016 t/m	t	0.0204				
3*		wapno suchogaszone 0.002 t/m	t	0.0255				
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.1022				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.2554				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2554				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	3.4500				
2*		cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt.	kg	5.9700				
4*		wapno suchogaszone 0.00111 t/szt.	t	0.0033				
5*		piasek do zapraw 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0300				
6*		woda 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0150				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600				
9*		wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.381 r-g/m ²	r-g	0.7620				
2*		wapno suchogaszone 0.0035 t/m ²	t	0.0070				
3*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.0120				
4*		wapno hydrauliczne 0.002 t/m ²	t	0.0040				
5*		ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1 kg/m ²	kg	0.2000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.- karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01. Pomiesz- czenie S3 obmiar = 2.260 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.4162 r-g/m ²	r-g	5.4606				
2*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	2.3730				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m ²	kg	1.6272				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m ²	kg	5.9664				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	9.1756				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m ²	kg	0.0784				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m ²	t	0.0030				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m ²	m	5.1166				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m ² /m ²	m ²	0.0771				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		wyciąg 0.025 m-g/m ²	m-g	0.0565				
12*		środek transportowy 0.0165 m-g/m ²	m-g	0.0373				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Ściany						
28 d.1.5	KNR 2-02 2003-04 analogia	Ścianki działowe S4 gipsowo - kartonowe (bez glazury) obmiar = 12.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 3.2355 r-g/m ²	r-g	41.7380				
2*		plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodporne 4.12 m ² /m ²	m ²	53.1480				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 75x075 1.01 kg/m ²	kg	13.0290				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 75x075 3.33 kg/m ²	kg	42.9570				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	52.3740				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.1132 kg/m ²	kg	1.4603				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00282 t/m ²	t	0.0364				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626 m/m ²	m	46.7754				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956 m ² /m ²	m ²	1.2332				
10*		woda 0.00183 m ³ /m ²	m ³	0.0236				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		wyciąg 0.07 m-g/m ²	m-g	0.9030				
13*		środek transportowy 0.0523 m-g/m ²	m-g	0.6747				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 12.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	2.0124				
2*		plyty z wełny mineralnej gr. 8 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	13.5450				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.0761				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.1148				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.5	KNR 2-02 2003-07 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. PRZED-ŚCIANKI obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.101*1.1=2.3111 r-g/m ²	r-g	16.1777				
2*		plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodporne 2.06 m ² /m ²	m ²	14.4200				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m ²	kg	5.0400				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m ²	kg	18.4800				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	28.4200				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0566 kg/m ²	kg	0.3962				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00141 t/m ²	t	0.0099				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813 m/m ²	m	12.6910				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.2387				
10*		0.0341 m ² /m ² woda	m ³	0.0064				
11*		0.00092 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.2450				
13*		0.035 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1911				
		0.0273 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.1.5 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.117 m ³	m ³					
1*		robocizna 21.3 r-g/m ³	r-g	2.4921				
2*		cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	46.9170				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	12.6360				
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.0328				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.0095				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.0066				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.0137				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.3136				
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.5487				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.0538				
12*		wyciąg 3.48 m-g/m ³	m-g	0.4072				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.1.5 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek L19 obmiar = 3.100 m	m					
1*		robocizna 1.62 r-g/m	r-g	5.0220				
2*		cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	24.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	16.0580				
4*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.0558				
5*		belki L16 1 m/m	m	3.1000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.0930				
8*		wyciąg 0.07 m-g/m	m-g	0.2170				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.1.5 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego obmiar = 0.117 m ³	m ³					
1*		robocizna 6.33 r-g/m ³	r-g	0.7406				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.1193				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		wyciąg 2.08 m-g/m ³	m-g	0.2434				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 4-01 d.1.5 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (TYNK NA ŚCIANACH W MIEJSCU ZABETONOWANYCH NADPROŻY) obmiar = 7.800 m	m					
1*		robocizna 0.44 r-g/m	r-g	3.4320				
2*		cement 25 z dodatkami 0.0016 t/m	t	0.0125				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0109				
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.0624				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1560				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.1560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02 d.1.5 2004-03	Obud. pionów i podejść kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.dwuwarstw.55-02. obmiar = 2.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.5422 r-g/m ²	r-g	6.3555				
2*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodporne 2.1 m ² /m ²	m ²	5.2500				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m ²	kg	1.8000				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m ²	kg	6.6000				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	10.1500				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0566 kg/m ²	kg	0.1415				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00209 t/m ²	t	0.0052				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m ²	m	5.6600				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m ² /m ²	m ²	0.0853				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		wyciąg 0.035 m-g/m ²	m-g	0.0875				
12*		środek transportowy 0.0293 m-g/m ²	m-g	0.0733				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d.1.5 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 = 62.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.0591*1.1=1.16501 r-g/m ²	r-g	73.2791				
2*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodporne 1.525 m ² /m ²	m ²	95.9225				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00702 t/m ²	t	0.4416				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m ²	m	79.1282				
5*		woda 0.00456 m ³ /m ²	m ³	0.2868				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		mieszarka do zapraw 0.009 m-g/m ²	m-g	0.5661				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg	m-g	1.6354				
9*		0.026 m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.2203				
		0.0194 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KALK. WŁAS- d.1.5 NA	Osadzenie profili ościeżnicowych w ściankach z płyt G-K na rusztach metalowych obmiar = 10.000 m	m					
1*		robocizna	r-g	3.0000				
2*		0.3 r-g/m PROFIL OŚCIEŻNICOWY DO ŚCIANEK GIP-SOWO-KARTONOWYCH	m	10.5000				
3*		1.05 m/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01 d.1.5 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2. NAPRAWA I WYRÓWNANIE POWIERZCHNI PO DEMONTAŻU PODOKIENNIKÓW obmiar = 3.000 miejsc.	miej sc.					
1*		robocizna	r-g	4.5300				
2*		1.51 r-g/miejsc. Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0390				
3*		0.013 t/miejsc. piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1230				
4*		0.041 m ³ /miejsc. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.2130				
5*		0.071 m ³ /miejsc. materiały pomocnicze	%	2.0000				
6*		2 %(od M) betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3300				
7*		0.11 m-g/miejsc. żuraw okienny przenośny	m-g	1.2600				
		0.42 m-g/miejsc.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	NNRNKB 202 d.1.5 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi białymi polerowanymi o wym. 59,5*29,5 cm na zaprawie klejowej obmiar = 88.700 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	212.4454				
2*		2.3951 r-g/m ² płytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie	m ²	97.5700				
3*		1.1 m ² /m ² zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	640.1834				
4*		7.2174 kg/m ² zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0053				
5*		0.00006 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	1.4902				
7*		0.0168 m-g/m ² środek transportowy	m-g	2.2796				
		0.0257 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	NNRNKB 202 d.1.5 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych wsuwanych przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 25.000 m	m					
1*		robocizna	r-g	1.7875				
2*		0.0715 r-g/m listwa wykończająca ALUMINIOWA ANODOWANA SZER. 8 MM	m	25.5000				
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M) środek transportowy	m-g	0.0075				
		0.0003 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 4-01 d.1.5 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 2.000 szt. robocizna 0.12 r-g/szt.	szt. r-g		0.2400			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01 d.1.5 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2.000 szt. robocizna 0.68 r-g/szt.	szt. r-g		1.3600			
1*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.		4.0000			
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg		4.1400			
3*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³		0.0100			
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.		2.0000			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%		1.5000			
6*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-01 d.1.5 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 15x25 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	analogia	robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g		2.7200			
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.		8.0000			
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg		8.2800			
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³		0.0200			
5*		Drzwiczki rewizyjne 15x25 cm 1 szt./szt.	szt.		4.0000			
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%		1.5000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6 Stolarka								
44	KNR-W 2-02 d.1.6 1040-01	Drzwi D1 wg. zestawienia stolarki wodoodporne obmiar = 4.367 m²	m²					
1*		robocizna 3.64 r-g/m²	r-g		15.8959			
2*		silikon 0.1 kg/m²	kg		0.4367			
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm³/m²	dm³		1.4848			
4*		kołki rozporowe 5 szt./m²	szt.		21.8350			
5*		listwy maskujące 2.55 m/m²	m		11.1359			
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%		15.0000			
7*		drzwi D1 jednoskrzydłowe wodoodporne 2 szt	szt		2.0000			
8*		wyciąg 0.05 m-g/m²	m-g		0.2184			
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m²	m-g		0.2620			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-02 d.1.6 1040-01	Drzwi D2 wg. zestawienia stolarki wodoodporne obmiar = 4.367 m²	m²					
1*		robocizna 3.64 r-g/m²	r-g		15.8959			
2*		silikon 0.1 kg/m²	kg		0.4367			
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm³/m²	dm³		1.4848			
4*		kołki rozporowe 5 szt./m²	szt.		21.8350			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	11.1359				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi D2 jednoskrzydłowe wodoodporne 2 szt	szt	2.0000				
8*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2184				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-02 d.1.6 1029-05	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego obmiar = 13.830 m ²	m ²					
1*		robocizna 3.91 r-g/m ²	r-g	54.0753				
2*		materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		ścianki HPL 1 m ² /m ²	m ²	13.8300				
4*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.6915				
5*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.8298				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KALK. WŁAS- d.1.6 NA	Montaż odbojników drzwiowych obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	1.2000				
2*		ODBOJNIK DRZWIOWY 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KALK. WŁAS- d.1.6 NA	Montaż odbojników drzwi ścianek HPL obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	0.3000				
2*		ODBOJNIK DRZWIOWY do drzwi HPL 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	d.1.6 kalk. własna	Naklejenie folii mlecznej na szkło okien obmiar = 2.523 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.7 Wyposażenie								
50	d.1.7 kalk. własna	Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej zamkany na kluszkę porządkową z przyciskiem w dolnej jego części na całej jego szerokości z montażem. Dozownik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem. obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	d.1.7 kalk. własna	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej do 1/2 wysokości pełny, powyżej perforowany obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	d.1.7 kalk. własna	Lustro 60 x 60 z krawędziami fazowanymi z montażem obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.7	kalk. własna	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej (na dużą rolkę) z montażem. Rolki o średnicy 19 i 23cm. Pojemnik z wizjerem otwierany kluczem porządkowym. Pojemnik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem. obmiar = 3.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.7	kalk. własna	Wieszak na ubrania składany stalowy z montażem na ścianie dzielącej kabiny. Wysięg ramienia wieszaka po rozłożeniu max. 6cm. obmiar = 4.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.7	kalk. własna	Szczotka do WC. Uchwyt przykręcany do ściany, wykonana ze stali nierdzewnej matowej obmiar = 3.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.1.7	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory wyciągowe Wentylator ścienny wywiewny Vw=100m3/h, 230V, N=8W załączany z oświetleniem, działający ze zwłoką obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/szt.	r-g	8.3849				
2*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.63 kg/szt.	kg	1.2600				
3*		Wentylator ścienny wywiewny Vw=100m3/h, 230V, N=8W załączany z oświetleniem, działający ze zwłoką 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10' 0.57 kg/szt.	kg	1.1400				
5*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
6*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17 m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.8		Prace zabezpieczające						
57 d.1.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm obmiar = 30.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	1.7100				
2*		folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	10.7100				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.1.8	kalk. własna	Zabezpieczenie strefy prowadzenia prac ścianką trwałą obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Instalacja oświetlenia						
59 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna LED - AUTOTEST obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		oprawy ewakuacyjna LED z piktogramem wyjścia autonomia 1 godz. AUTOTEST 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2		Instalacja gniazd						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 3.000 szt. robocizna 0.0914 r-g/szt.	szt. r-g					
1*				0.2742				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2.000 szt. robocizna 0.084 r-g/szt.	szt. r-g					
1*				0.1680				
2*		puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35.000 m robocizna 0.0546 r-g/m	m r-g					
1*				1.9110				
2*		przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm ²	m	36.4000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 d.2.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym poj..podwójne, bryzgoszczelne lub natynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2.000 szt. robocizna 0.263 r-g/szt.	szt. r-g					
1*				0.5260				
2*		Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, PT-130H	szt	2.0400				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-08 d.2.2 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = 2.000 szt. robocizna 0.2937*0.955=0.280484 r-g/szt.	szt. r-g					
1*				0.5610				
2*		puszki	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3		Wyposażenie						
65	kalk. własna	Suszarki do rąk obmiar = 2.000 szt. Automatyczna suszarka do rąk obudowie ze stali nierdzewnej matowej uruchamiana automatycznie czujnikiem zbliżeniowym z regulowaną czułością, regulacja mocy, suszenie silnym strumieniem powietrza, możliwość wyłączenia grzałki 1 szt/szt.	szt. szt					
1*				2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4		Zasilanie instalacji wentylacji						
66	KNNR 5 d.2.4 0302-06	Puszki łączeniowe n/t śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 3.000 szt. robocizna 0.495 r-g/szt.	szt. r-g					
1*				1.4850				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki łączeniowe bryzgoszczelne n/t 4 otworowe	szt.	3.0600				
3*		1.02 szt./szt. Zaciski odgałęźne	szt.	12.0600				
4*		4.02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 25.000 m	m					
1*		robocizna	r-g	1.3650				
2*		0.0546 r-g/m						
2*		przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm ²	m	26.0000				
3*		1.04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		Instalacje sanitarne						
3.1		Instalacja wodociągowa						
68	S-215 0600- d.3.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych PE-RT o śr.zewn. 16 mm	m					
	analogia	obmiar = 22.900 m						
1*		robocizna	r-g	6.4807				
2*		0.283 r-g/m						
2*		rury z polietylenu PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m	25.1900				
3*		1.1 m/m						
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	13.2820				
4*		0.58 szt./m						
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	32.7470				
5*		1.43 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4 %(od M)						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0229				
		0.001 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	S-215 0600- d.3.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych PE-RT o śr.zewn. 20x2,0 mm	m					
	analogia	obmiar = 52.600 m						
1*		robocizna	r-g	14.8858				
2*		0.283 r-g/m						
2*		rury z polietylenu PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm	m	57.8600				
3*		1.1 m/m						
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30.5080				
4*		0.58 szt./m						
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	75.2180				
5*		1.43 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4 %(od M)						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0526				
		0.001 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	S-215 0600- d.3.1 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych PE-RT o śr.zewn. 25x2,5 mm	m					
	analogia	obmiar = 95.000 m						
1*		robocizna	r-g	27.2650				
2*		0.287 r-g/m						
2*		rury z polietylenu PE-RT o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m	102.6000				
3*		1.08 m/m						
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	62.7000				
4*		0.66 szt./m						
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	118.7500				
5*		1.25 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4 %(od M)						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1330				
		0.0014 m-g/m						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
71	S-215 0600- d.3.1 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych PE-RT o śr.zewn. 32x3,0 mm obmiar = 68.900 m	m					
1*	analogia	robocizna 0.348 r-g/m	r-g	23.9772				
2*		rury z polietylenu PE-RT o śr.zewn. 32x3,0 mm 1.08 m/m	m	74.4120				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	42.0290				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1.11 szt/m	szt	76.4790				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002 m-g/m	m-g	0.1378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	S-215 0600- d.3.1 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PE-RT o śr.zewn. 40x3,5 mm obmiar = 56.500 m	m					
1*	analogia	robocizna 0.347 r-g/m	r-g	19.6055				
2*		rury z polipropylenu PE-RT o śr.zewn. 40x3,5 mm 1.08 m/m	m	61.0200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 0.47 szt./m	szt.	26.5550				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1 szt./m	szt.	56.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0031 m-g/m	m-g	0.1752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	S-215 0600- d.3.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 16 mm obmiar = 10.600 m	m					
1*	analogia	robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.9998				
2*		rury z polietylenu wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm 1.1 m/m	m	11.6600				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	6.1480				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1.43 szt/m	szt	15.1580				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.001 m-g/m	m-g	0.0106				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	S-215 0600- d.3.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 20x2,0 mm obmiar = 1.500 m	m					
1*	analogia	robocizna 0.283 r-g/m	r-g	0.4245				
2*		rury z polietylenu wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm 1.1 m/m	m	1.6500				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	0.8700				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43 szt/m	szt	2.1450				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.001 m-g/m	m-g	0.0015				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.3.1	S-215 0600-02 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 25x2,5 mm obmiar = 93.200 m	m					
1*		robocizna 0.287 r-g/m	r-g	26.7484				
2*		rury z polietylenu wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm 1.08 m/m	m	100.6560				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	61.5120				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25 szt/m	szt	116.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0014 m-g/m	m-g	0.1305				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.3.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.25 mm obmiar = 33.500 m	m					
1*		robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	6.3583				
2*		Otulina ze spien.PE fi 15mm,gr.25mm 1.1 m/m	m	36.8500				
3*		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) 0.0197 dm ³ /m	dm ³	0.6600				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1153 m/m	m	3.8626				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	201.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00255 m-g/m	m-g	0.0854				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.3.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.25 mm obmiar = 54.100 m	m					
1*		robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	10.2682				
2*		Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.25mm' 1.1 m/m	m	59.5100				
3*		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) 0.0197 dm ³ /m	dm ³	1.0658				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1153 m/m	m	6.2377				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	324.6000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00255 m-g/m	m-g	0.1380				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.3.1	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm obmiar = 188.200 m	m					
1*		robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	39.6726				
2*		Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.25mm' 1.1 m/m	m	207.0200				
3*		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) 0.0225 dm ³ /m	dm ³	4.2345				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1524 m/m	m	28.6817				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	1129.2000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00585 m-g/m	m-g	1.1010				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.25 mm	m					
d.3.1	0101-15	obmiar = 68.900 m						
	analogia	robocizna	r-g	14.5241				
1*		0.2108 r-g/m						
2*		Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.25mm	m	75.7900				
		1.1 m/m						
3*		Klej Thermaglue (puszka - 1 litr)	dm ³	1.5503				
		0.0225 dm ³ /m						
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	10.5004				
		0.1524 m/m						
5*		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	413.4000				
		6 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4031				
		0.00585 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.25 mm	m					
d.3.1	0101-15	obmiar = 56.500 m						
	analogia	robocizna	r-g	11.9102				
1*		0.2108 r-g/m						
2*		Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.25mm	m	62.1500				
		1.1 m/m						
3*		Klej Thermaglue (puszka - 1 litr)	dm ³	1.2713				
		0.0225 dm ³ /m						
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	8.6106				
		0.1524 m/m						
5*		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	339.0000				
		6 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3305				
		0.00585 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m					
d.3.1	0128-02	Krotność = 2						
	analogia	obmiar = 432.300 m						
1*		robocizna	r-g	48.0718				
		0.0556*2=0.1112 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m					
d.3.1		obmiar = 432.300 m						
1*		robocizna	r-g	64.8450				
		0.15 r-g/m						
2*		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	8.6460				
		0.02 m/m						
3*		Podchloryn sodowy	kg	4.3230				
		0.01 kg/m						
4*		Woda z rurociągów	m ³	12.9690				
		0.03 m ³ /m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	S-215 0700-	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych	m					
d.3.1	03	obmiar = 432.300 m						
	analogia	robocizna	r-g	43.7920				
1*		0.1013 r-g/m						
2*		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	8.6460				
		0.02 m/m						
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.8646				
		0.002 szt/m						
4*		Złączka mos.(GW) fi 16mm x1/2"	szt	2.5938				
		0.006 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9 %(od M)						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0432				
		0.0001 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR 2-15 d.3.1 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm 2.04 szt/szt.	szt	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-15 d.3.1 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.8309				
2*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25mm 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2.06 szt/szt.	szt	6.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	KNR 2-15 d.3.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.25 \cdot 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.	r-g	1.6713				
2*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 2.06 szt/szt.	szt	14.4200				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-15 d.3.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.8404				
2*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2.06 szt/szt.	szt	8.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88	KNR 2-15 d.3.1 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm <i>Zawór czep.z/złączką do węża fi 15mm, grzybkowy, chromowany</i> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.1624				
2*		Zawór czep.z/złączką do węża fi 15mm, grzybkowy, chromowany 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89	S 215 0500- d.3.1 01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	3.0400				
2*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 4.36 szt./szt.	szt.	34.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	8.0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90	S 215 0500-06	Dotatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.					
d.3.1	analogia	obmiar = 3.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	3.3900				
2*		1.13 r-g/szt.						
2*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6.5400				
3*		2.18 szt./szt.						
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	3.0000				
4*		1 szt/szt.						
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	3.0000				
5*		1 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.					
d.3.1		obmiar = 2.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.9100				
2*		1*0.955=0.955 r-g/szt.						
2*		Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt.						
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	4.0000				
4*		2 szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.9000				
5*		0.9 %(od M)						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
5*		0.01 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.					
d.3.1		<i>Bateria natryskowa z zaworem podtynkowym i deszczownicą z instalacją podtynkową</i>						
1*		obmiar = 1.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.0028				
2*		1.05*0.955=1.00275 r-g/szt.						
2*		Bateria natryskowa z zaworem podtynkowym i deszczownicą z instalacją podtynkową	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.9000				
4*		0.9 %(od M)						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
4*		0.01 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.3.1		obmiar = 15.000 m						
1*		robocizna	r-g	16.8000				
1*		1.12 r-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.3.1		obmiar = 15.000 m						
1*		robocizna	r-g	7.9500				
1*		0.53 r-g/m						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	75.0000				
3*		5 szt/m						
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0120				
4*		0.0008 t/m						
4*		Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0065				
5*		0.00043 t/m						
5*		Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.0600				
6*		0.004 m ³ /m						
6*		Woda z rurociągów	m ³	0.0150				
7*		0.001 m ³ /m						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.1500				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.4500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95	KNR 2-15	Pompa cyrkulacyjna DN20	szt.					
d.3.1	0123-06	obmiar = 1.000 szt.						
	analogia							
1*		robocizna	r-g	2.0628				
2*		2.16*0.955=2.0628 r-g/szt.						
3*		pompy ręczne ssąco-tłoczące dwutłokowe śr. 32 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.4000				
4*		1.4 %(od M)						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0900				
		0.09 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96		Badanie bakteriologiczne wody	szt.					
d.3.1	wycena indywidualna	obmiar = 1.000 szt.						
1*		Badanie bakteriologiczne wody	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97		Demontaż instalacji wodociągowej	kpl.					
d.3.1	wycena indywidualna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		robocizna	r-g	15.0000				
		15 r-g/kpl.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98		Wykonanie przejść w klasie odporności ognio-	kpl.					
d.3.1	kalk. własna	wyj EI60 (do pomieszczenia węzła c.o.)						
		obmiar = 3.000 kpl.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2		Instalacja kanalizacji						
99	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na	m					
d.3.2	0205-02	ścianach z łączeniem metodą wciskową						
		obmiar = 36.200 m						
1*		robocizna	r-g	7.4673				
2*		0.216*0.955=0.20628 r-g/m						
3*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	30.2632				
4*		0.836 m/m						
5*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm	szt	30.4080				
6*		0.84 szt/m						
7*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	5.5386				
8*		0.153 m/m						
9*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	36.2000				
10*		1 szt/m						
11*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	50.6800				
12*		1.4 szt/m						
13*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
14*		0.2 %(od M)						
15*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1448				
		0.004 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na	m					
d.3.2	0205-03	ścianach z łączeniem metodą wciskową						
		obmiar = 5.400 m						
1*		robocizna	r-g	1.3640				
2*		0.2645*0.955=0.252598 r-g/m						
3*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	4.4064				
4*		0.816 m/m						
5*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 75mm	szt	3.7800				
6*		0.7 szt/m						
7*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	0.8262				
8*		0.153 m/m						
9*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	5.4000				
10*		1 szt/m						
11*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	6.7500				
12*		1.25 szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005 m-g/m	m-g	0.0270				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101	KNR 2-15 d.3.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 36.400 m	m					
1*		robocizna 0.299*0.955=0.285545 r-g/m	r-g	10.3938				
2*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0.806 m/m	m	29.3384				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 0.7 szt/m	szt	25.4800				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0.153 m/m	m	5.5692				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 1 szt/m	szt	36.4000				
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 1.25 szt/m	szt	45.5000				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006 m-g/m	m-g	0.2184				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102	KNR 2-15 d.3.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	3.0560				
2*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm 3 szt/szt.	szt	15.0000				
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/szt.	szt	5.0000				
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm 4 szt/szt.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-15 d.3.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.43*0.955=1.36565 r-g/szt.	r-g	4.0970				
2*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 3 szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 1 szt/szt.	szt	3.0000				
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 4 szt/szt.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104	KNR-W 2-15 d.3.2 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej 100x100mm 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105	KNR-W 2-15 d.3.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	2.2800				
2*		Czyszczaik kan.PVC fi 110mm 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106	KNR 2-15 d.3.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półnogą obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.96*0.955=1.8718 r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Półnoga porcel. 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		Syfon umywalkowy fi 32mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107	KNR 2-15 d.3.2 0225-02 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.91*0.955=1.82405 r-g/kpl.	r-g	1.8241				
2*		Pisuar porcelanowy biały 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108	KNR 2-15 d.3.2 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 3.86*0.955=3.6863 r-g/kpl.	r-g	11.0589				
2*		Miska ustępowa porcelanowa, biała 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Sedes z tw.sztucz.twarda, duroplast,wolnoo 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.8 r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		Element montażowy (stelaż) do WC 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.35 r-g/kpl.	r-g	1.7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt/kpl.	szt	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111	KNR-W 2-15 d.3.2 0232-02 analogia	Odwodnienie (odpływ) liniowy Slim 1000 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		Odwodnienie (odpływ) liniowy Slim 1000 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112	KNR 4-01 d.3.2 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 31.000 m	m					
1*		robocizna 2.03 r-g/m	r-g	62.9300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113	KNR 4-01 d.3.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 31.000 m	m					
1*		robocizna 0.53 r-g/m	r-g	16.4300				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5 szt/m	szt	155.0000				
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0008 t/m	t	0.0248				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00043 t/m	t	0.0133				
5*		Piasek uziar.0-4mm 0.004 m³/m	m³	0.1240				
6*		Woda z rurociągów 0.001 m³/m	m³	0.0310				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.3100				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m	m-g	0.9300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114	wycena indywidualna d.3.2	Demontaż instalacji kanalizacyjnej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	15.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								