

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatu damskiego na III piętrze w skrzydła wschodnim

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Gnilna 3

INWESTOR : Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna I i II stopnia

ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Gnilna 3

BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna

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

DATA OPRACOWANIA : 26.05.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	5.000	5.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (26.24-1.0)*2.03	m ² m ²	51.237	51.237
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (0.94*2+1.0+2.79+0.97+2.70)*3.36-0.74*2.05*4-0.9*2.05	m ² m ²	23.469	23.469
4 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 26.24*3.07	m ² m ²	80.557	80.557
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 13.6	m ² m ²	13.600	13.600
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie posadzek poz.5*0.08	m ³ m ³	1.088	1.088
7 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 poz.5	m ² m ²	13.600	13.600
8 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 poz.5	m ² m ²	13.600	13.600
9 d.1.1	KNR 4-01 0212-01 piwnica	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie podkładu betonowego 19.0*0.10	m ³ m ³	1.900	1.900
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.1*1.8*0.05+poz.2*0.015+poz.3*0.10+poz.4*0.015+poz.5*0.02+poz.6+(poz.7+poz.8)*0.015+poz.9	m ³ m ³	8.442	8.442
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km) poz.10	m ³ m ³	8.442	8.442
12 d.1.1	kalk. własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU poz.10-(poz.7+poz.8)*0.015	m ³ m ³	8.034	8.034
13 d.1.1	kalk. własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY (poz.7+poz.8)*0.015	m ³ m ³	0.408	0.408
1.2		Posadzki			
14 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 13.6	m ² m ²	13.600	13.600
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 13.6	m ² m ²	13.600	13.600
16 d.1.2	KNR 2-02 1102-02 ST B Pkt. 11.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.15	m ² m ²	13.600	13.600
17 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 = 3 poz.15	m ² m ²	13.600	13.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02 d.1.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.15	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
19	NNRNKB d.1.2 202 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	m ²		
		poz.16	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
20	KNR AT-23 d.1.2 0102-04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Izolacje przeciwwodne			
21	KNR AT-27 d.1.3 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		21.78-3*1.0	m	18.780	
				RAZEM	18.780
22	KNR 0-29 d.1.3 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne	m ²		
		poz.21*0.30	m ²	5.634	
				RAZEM	5.634
23	KNR 0-29 d.1.3 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie)	m ²		
		poz.22	m ²	5.634	
				RAZEM	5.634
24	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		13.6	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
25	KNR 0-29 d.1.3 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie)	m ²		
		poz.24	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
26	KNR 0-29 d.1.3 0639-01	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi	m		
		15*0.30	m	4.500	
				RAZEM	4.500
27	KNR 0-29 d.1.3 0638-01	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi	m		
		poz.21	m	18.780	
				RAZEM	18.780
1.4		Sufity			
28	KNR-W 2-02 d.1.4 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		13.6	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
1.5		Ściany			
29	KNR 2-02 d.1.5 2003-02 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
		2.70*3.36-1.0*2.05	m ²	7.022	
				RAZEM	7.022
30	KALK. d.1.5 WŁASNA	Osadzenie profili ościeżnicowych w ściankach z płyt G-K na rusztach metalowych	m		
		3.36*2+1.0	m	7.720	
				RAZEM	7.720
31	KNR 2-02 d.1.5 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		poz.29	m ²	7.022	
				RAZEM	7.022
32	KNR 2-02 d.1.5 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01. Przedścianki	m ²		
		2.89*3.20	m ²	9.248	
				RAZEM	9.248
33	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 m2.	m ²		
		(11.16-2.89)*3.10-1.0*2.05+10.62*3.10-1.0*2.05*2	m ²	52.409	
				RAZEM	52.409
34	NNRNKB d.1.5 202 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		
		11.16*2.10-1.0*2.05+10.62*2.10-1.0*2.05*2	m ²	39.588	
				RAZEM	39.588

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych wsuwanych przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 2.10*5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
36 d.1.5	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne 11.16*1.0+10.62*1.0	m ² m ²	21.780	
				RAZEM	21.780
37 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.36	m ² m ²	21.780	
				RAZEM	21.780
38 d.1.5	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierz- chni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.36	m ² m ²	21.780	
				RAZEM	21.780
40 d.1.5	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wew- nętrzných - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze ma- lowanie poz.39	m ² m ²	21.780	
				RAZEM	21.780
41 d.1.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Czynności w zakresie wykonywania stolarki wg zestawienia			
44 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D1 jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone 1.04*2.06*3	m ² m ²	6.427	
				RAZEM	6.427
45 d.1.6	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego (2.89+2*1.24)*2.02	m ² m ²	10.847	
				RAZEM	10.847
46 d.1.6	KALK. WŁASNA	Montaż odbojników drzwiowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.6	kalk. własna	Naklejenie folii młecznej na dolne skrzydło okna 1.2	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
1.7		Roboty zabezpieczające			
48 d.1.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1.8		Wyposażenie			
49 d.1.8	kalk. własna	Lustro 130x60 wklejone do ściany, zlicowane z glazurą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Demontaże			
50 d.2.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych z kloszem 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.2.1	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegła- nym, betonowym 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
52 d.2.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Oprzewodowanie			
53 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 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
54 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 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
55 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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.2.2	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 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
59 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
62 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
63 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Oświetlenie			
64 d.2.3	KNR-W 9 0501-02 analogia	Ponowny montaż opraw oświetleniowych LED 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4		Montaż wentylatora			
65 d.2.4	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory wyciągowe Wentylator ścienny wywiewny Vw=100m ³ /h, 230V, N=8W załączany z oświetleniem, działający ze zwłoką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Kanalizacja sanitarna			
66 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3.1	0233-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.3.1	0230-08	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
71		Wywiezienie materiałów z rozbiórki i opłata utylizacyjna	kpl.		
d.3.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.1	0208-03	3.5*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.1	0208-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.1	0211-01	3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.1	0211-03	3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
d.3.1	0218-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
d.3.1	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.3.1	0230-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15	Ustępy podwieszane. Miska ustępowa lejowa, wisząca 4/2 l, dł. 53 cm. Sedes z tworzywa sztucz. twarde, duroplast, wolnoopadający	kpl.		
d.3.1	0233-03 analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-15	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.3.1	0101-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-15	Przyciski do słupczek podtynkowych publicznych	kpl.		
d.3.1	0105-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 2-15	Zlew gospodarczy 40 40 ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.		
d.3.1	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja wodociągowa			
83	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpalnego (wyływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3.2	0131-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
d.3.2	0132-01 uwaga p.tablicą	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.		
d.3.2	0118-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.		
d.3.2	0118-04 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3.2 0112-01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
88	KNNR 4 d.3.2 0112-01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 20x2,25 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNR INS- d.3.2 TAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm Krotność = 2 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNR INS- d.3.2 TAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.89	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
91	d.3.2 kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.90	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
92	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 4 d.3.2 0130-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćbrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 2-15 d.3.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15 d.3.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-15 d.3.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-15 d.3.2 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

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 = 5.000 szt. robocizna 1.16 r-g/szt.	szt. r-g	 5.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1 1*	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 51.237 m ² robocizna 1.38 r-g/m ²	m ² r-g	 70.7071				
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 = 23.469 m ² robocizna 0.55 r-g/m ²	m ² r-g	 12.9080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 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 = 80.557 m ² robocizna 0.33 r-g/m ²	m ² r-g	 26.5838				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1 1*	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 13.600 m ² robocizna 0.52 r-g/m ²	m ² r-g	 7.0720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1 1*	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie posadzek obmiar = 1.088 m ³ robocizna 13.81 r-g/m ³	m ³ r-g	 15.0253				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 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 = 13.600 m ² robocizna 0.31*1.25=0.3875 r-g/m ²	m ² r-g	 5.2700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 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 = 13.600 m ² robocizna 0.05*1.25=0.0625 r-g/m ²	m ² r-g	 0.8500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1 1*	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie podkładu betonowego obmiar = 1.900 m ³ robocizna 13.81 r-g/m ³	m ³ r-g	 26.2390				
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 = 8.442 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	 7.2601 4.2210				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km) obmiar = 8.442 m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.02*14=0.28 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	2.3638				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	d.1.1 kalk. własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU obmiar = 8.034 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	d.1.1 kalk. własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY obmiar = 0.408 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2		Posadzki						
14	KNR 2-02 d.1.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 13.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	4.8906				
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1.2 m ² /m ²	m ²	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.1523				
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0925				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.1.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych gr. 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 13.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	1.2118				
2*		płyty styropianowe wodoodporne gr. 3 1.05 m ² /m ²	m ²	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0435				
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0639				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.1.2 1102-02 ST B Pkt. 11.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 13.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	8.9597				
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.2802				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0041				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.4257				
6*		środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0082				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-02 d.1.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 13.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0716*3=0.2148 r-g/m ²	r-g	2.9213				
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315 m ³ /m ²	m ³	0.4284				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0158*3=0.0474 m-g/m ²	m-g	0.6446				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02 d.1.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 13.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	1.0064				
2*		siatka zbrojeniowa posadzki 1.02 m ² /m ²	m ²	13.8720				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0150				
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0231				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	NNRNKB 202 d.1.2 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 m ² obmiar = 13.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.8229 r-g/m ²	r-g	11.1914				
2*		GRES 60 X 60 CM, KĄT POŚLIZGU 19-27 ST. (GRUPA 11), 3 KLASA ODP. NA ŚCIERANIE 1.03 m ² /m ²	m ²	14.0080				
3*		zaprawa klejowa elastyczna - sucha mieszanka 7.2174 kg/m ²	kg	98.1566				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.4361*0.8=0.34888 kg/m ²	kg	4.7448				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0254 m-g/m ²	m-g	0.3454				
7*		środek transportowy 0.0409 m-g/m ²	m-g	0.5562				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-23 d.1.2 0102-04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej obmiar = 1.000 m	m					
1*		robocizna 0.28 r-g/m	r-g	0.2800				
2*		kątownik 2.1 m/m	m	2.1000				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.38 kg/m	kg	0.3800				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3 Izolacje przeciwwodne								
21	KNR AT-27 d.1.3 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej obmiar = 18.780 m	m					
1*		robocizna 0.15 r-g/m	r-g	2.8170				
2*		zaprawa cementowa do wykonywania fasety 1.8 kg/m	kg	33.8040				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m	m-g	0.0376				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie obmiar = 5.634 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ²	r-g	0.3831				
2*		środek gruntujący 0.0686 dm ³ /m ²	dm ³	0.3865				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.0005				
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 = 5.634 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2666 r-g/m ²	r-g	1.5020				
2*		Folia w płynie 1.5 kg/m ²	kg	8.4510				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00435 m-g/m ²	m-g	0.0245				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni poziome obmiar = 13.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.8160				
2*		preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	2.8560				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0041				
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 = 13.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2215 r-g/m ²	r-g	3.0124				
2*		Folia w płynie 1.5 kg/m ²	kg	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00514 m-g/m ²	m-g	0.0699				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.3	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi obmiar = 4.500 m	m					
1*		robocizna 0.1655 r-g/m	r-g	0.7448				
2*		taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05 m/m	m	4.7250				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00162 m-g/m	m-g	0.0073				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.3	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi obmiar = 18.780 m	m					
1*		robocizna 0.1522 r-g/m	r-g	2.8583				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma dylatacyjna uszczelniająca	m	19.7190				
3*		1.05 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M)						
4*		środek transportowy	m-g	0.0297				
		0.00158 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4		Sufity						
28	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z	m ²					
d.1.4	2702-01	wypełnieniem płytami z włókien mineralnych						
		obmiar = 13.600 m ²						
1*		robocizna	r-g	11.4240				
		0.84 r-g/m ²						
2*		płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym.	szt.	39.4400				
		60x60x1.5 cm						
		2.9 szt./m ²						
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej'	m	23.3920				
		1.72 m/m ²						
4*		dźwigar nośny z blachy kształtowej'	m	21.7600				
		1.6 m/m ²						
5*		profil UD 30'	m	11.6960				
		0.86 m/m ²						
6*		wieszak	szt.	9.1120				
		0.67 szt./m ²						
7*		pręt wieszaka	szt.	9.1120				
		0.67 szt./m ²						
8*		klamerki mocujące	szt.	38.8960				
		2.86 szt./m ²						
9*		sprężyny przyścienne	szt.	22.4400				
		1.65 szt./m ²						
10*		łączniki rozporowe kpl.	szt.	34.4080				
		2.53 szt./m ²						
11*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
12*		wyciąg'	m-g	0.1360				
		0.01 m-g/m ²						
13*		środek transportowy	m-g	0.1360				
		0.01 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5		Ściany						
29	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonow-	m ²					
d.1.5	2003-02 z.sz.	wych na rusztach metalowych pojedynczych z						
	5.1. 9929	01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² .						
		obmiar = 7.022 m ²						
1*		robocizna	r-g	19.4743				
		2.5212*1.1=2.77332 r-g/m ²						
2*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	14.4653				
		2.06 m ² /m ²						
3*		Profil ścienny U "100"do rusztu pod pł.g-k	m	5.6738				
		0.808 m/m ²						
4*		Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k	m	21.0449				
		2.997 m/m ²						
5*		kołki do wstrzeliwania	szt.	28.5093				
		4.06 szt./m ²						
6*		wkręty do płyt gipsowych	kg	0.4873				
		0.0694 kg/m ²						
7*		gips budowlany szpachlowy	t	0.0138				
		0.00196 t/m ²						
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm	m	25.4618				
		gr.0.2 mm						
		3.626 m/m ²						
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5	m ²	0.6713				
		mm						
		0.0956 m ² /m ²						
10*		woda	m ³	0.0089				
		0.00127 m ³ /m ²						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
12*		wyciąg	m-g	0.2809				
		0.04 m-g/m ²						
13*		środek transportowy	m-g	0.2022				
		0.0288 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KALK. WŁAS- d.1.5 NA	Osadzenie profili ościeżnicowych w ściankach z płyt G-K na rusztach metalowych obmiar = 7.720 m	m					
1*		robocizna 0.3 r-g/m	r-g	2.3160				
2*		PROFIL OŚCIEŻNICOWY DO ŚCIANEK GIP-SOWO-KARTONOWYCH 1.05 m/m	m	8.1060				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 d.1.5 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 7.022 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	1.0954				
2*		plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	7.3731				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.0414				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.0625				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 d.1.5 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01. Przedścianki obmiar = 9.248 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.017 r-g/m ²	r-g	18.6532				
2*		plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	9.5254				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 8.08 m/m ²	m	74.7238				
4*		Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k 2.997 m/m ²	m	27.7163				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	37.5469				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m ²	kg	0.3209				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m ²	t	0.0091				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813 m/m ²	m	16.7666				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956 m ² /m ²	m ²	0.8841				
10*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0059				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2774				
13*		środek transportowy 0.0165 m-g/m ²	m-g	0.1526				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	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 = 52.409 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.0591*1.1=1.16501 r-g/m ²	r-g	61.0570				
2*		plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.525 m ² /m ²	m ²	79.9237				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00702 t/m ²	t	0.3679				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m ²	m	65.9305				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.00456 m ³ /m ²	m ³	0.2390				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		mieszarka do zapraw 0.009 m-g/m ²	m-g	0.4717				
8*		wyciąg 0.026 m-g/m ²	m-g	1.3626				
9*		środek transportowy 0.0194 m-g/m ²	m-g	1.0167				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 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 = 39.588 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.3951 r-g/m ²	r-g	94.8172				
2*		płytki gresowe 59,5 x 29,5 1.1 m ² /m ²	m ²	43.5468				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174 kg/m ²	kg	285.7224				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00006 m ³ /m ²	m ³	0.0024				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.6651				
7*		środek transportowy 0.0257 m-g/m ²	m-g	1.0174				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 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 = 10.500 m	m					
1*		robocizna 0.0715 r-g/m	r-g	0.7508				
2*		listwa wykończająca ALUMINIOWA ANODO- WANA SZER. 8 MM 1.02 m/m	m	10.7100				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0032				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.5	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne obmiar = 21.780 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	1.0890				
2*		preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	5.4450				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 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 obmiar = 21.780 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2426*2=0.4852 r-g/m ²	r-g	10.5677				
2*		gips budowlany szpachlowy 0.00327*2=0.00654 t/m ²	t	0.1424				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		mieszarka do zapraw 0.004*2=0.008 m-g/m ²	m-g	0.1742				
5*		wyciąg 0.02*2=0.04 m-g/m ²	m-g	0.8712				
6*		środek transportowy 0.0032*2=0.0064 m-g/m ²	m-g	0.1394				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR AT-02 d.1.5 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek obmiar = 24.000 m	m					
1*		robocizna 0.27 r-g/m	r-g	6.4800				
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	25.2000				
3*		zaprawa gipsowa 0.24 kg/m	kg	5.7600				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0.001 m-g/m	m-g	0.0240				
6*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0480				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.1.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 21.780 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	3.8246				
2*		farba emulsyjna odporna na szorowanie 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	6.0113				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0065				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02 d.1.5 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 21.780 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0505 r-g/m ²	r-g	1.0999				
2*		farba emulsyjna odporna na szorowanie 0.129 dm ³ /m ²	dm ³	2.8096				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0044				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01 d.1.5 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01 d.1.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-01 d.1.5 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0041				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0100				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6	Czynności w zakresie wykonywania stolarki wg zestawienia							
44	KNR-W 2-02	Drzwi D1 jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone	m ²					
d.1.6	1040-01	obmiar = 6.427 m ²						
1*		robocizna	r-g	23.3943				
		3.64 r-g/m ²						
2*		silikon	kg	0.6427				
		0.1 kg/m ²						
3*		pianka poliuretanowa	dm ³	2.1852				
		0.34 dm ³ /m ²						
4*		kołki rozporowe	szt.	32.1350				
		5 szt./m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	15.0000				
		15 %(od M2+M3+M4)						
6*		drzwi D1 jednoskrzydłowe	szt	1.0000				
		1 szt						
7*		wyciąg	m-g	0.3214				
		0.05 m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	0.3856				
		0.06 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-02	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego	m ²					
d.1.6	1029-05	obmiar = 10.847 m ²						
1*		robocizna	r-g	42.4118				
		3.91 r-g/m ²						
2*		materiały pomocnicze	%	15.0000				
		15 %						
3*		ścianki ustępowe panelowe kompletne	m ²	10.8470				
		1 m ² /m ²						
4*		wyciąg	m-g	0.5424				
		0.05 m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.6508				
		0.06 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KALK. WŁAS-	Montaż odbojników drzwiowych	szt					
d.1.6	NA	obmiar = 2.000 szt						
1*		robocizna	r-g	0.6000				
		0.3 r-g/szt						
2*		ODBOJNIK DRZWIOWY	szt	2.0000				
		1 szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	kalk. własna	Naklejenie folii mleczej na dolne skrzydło okna	m ²					
d.1.6		obmiar = 1.200 m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.7	Roboty zabezpieczające							
48	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm	m ²					
d.1.7	1216-01	obmiar = 50.000 m ²						
1*		robocizna	r-g	2.8500				
		0.057 r-g/m ²						
2*		folia polietylenowa	m ²	17.8500				
		0.357 m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.8	Wyposażenie							
49	kalk. własna	Lustro 130x60 wklejone do ściany, zlicowane z glazurą	szt					
d.1.8		obmiar = 1.000 szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	Instalacje elektryczne							
2.1	Demontaże							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem obmiar = 15.000 szt. robocizna 0.55 r-g/szt.	szt. r-g	8.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.2.1	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym obmiar = 45.000 m robocizna 0.113 r-g/m	m r-g	5.0850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.2.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt. robocizna 0.188 r-g/szt.	szt. r-g	0.3760				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2		Oprzewodowanie						
53 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 = 25.000 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 %	1.3657 26.0000 2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 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 = 45.000 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 %	2.4582 46.8000 2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 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 = 4.000 szt. robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	szt. r-g	1.0085				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 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 obmiar = 3.000 szt. robocizna 0.2937*0.955=0.280484 r-g/szt. puszki 1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt. %	0.8415 3.0600 2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.242*0.955=0.23111 r-g/szt.	r-g	0.2311				
2*		łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 5.000 pomiar	po- mia r					
1*		robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 4-03 d.2.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNR 4-03 d.2.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 3.000 pomiar	po- mia r					
1*		robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	0.8100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3		Oświetlenie						
64	KNNR-W 9 d.2.3 0501-02 analogia	Ponowny montaż opraw oświetleniowych LED obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	17.1000				
2*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4		Montaż wentylatora						
65	KNR 2-17 d.2.4 0204-02 analogia	Wentylatory wyciągowe Wentylator ścienny wywiewny Vw=100m3/h, 230V, N=8W załączany z oświetleniem, działający ze zwłoką	szt.					
1*		obmiar = 1.000 szt. robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/szt.	r-g	4.1925				
2*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.63 kg/szt.	kg	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wentylator ścienny wywiewny Vw=100m3/h, 230V, N=8W załączany z oświetleniem, działający ze zwłoką	szt	1.0000				
4*		1 szt./szt. Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	0.5700				
5*		0.57 kg/szt. podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0200				
6*		0.02 kg/szt. materiały pomocnicze	%	0.8000				
7*		0.8 %(od M) Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.1700				
		0.17 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 Instalacje sanitarne								
3.1 Kanalizacja sanitarna								
66	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.3.1	0235-08	obmiar = 4.000 kpl.						
1*		robocizna	r-g	13.7600				
		3.44 r-g/kpl.						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	4.0000				
		1 szt./kpl.						
3*		sznur konopny smołowany	kg	0.3600				
		0.09 kg/kpl.						
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	4.0000				
		1 szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.3.1	0235-06	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		robocizna	r-g	1.0000				
		1 r-g/kpl.						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1.0000				
		1 szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.					
d.3.1	0233-06	obmiar = 1.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	0.3200				
		0.32 r-g/szt.						
2*		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10 %(od R)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.					
d.3.1	0233-08	obmiar = 4.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.8400				
		0.46 r-g/szt.						
2*		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10 %(od R)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm	m					
d.3.1	0230-08	na ścianach budynku						
1*		obmiar = 8.500 m						
		robocizna	r-g	1.5300				
		0.18 r-g/m						
2*		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10 %(od R)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 4-02	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i opłata utylizacyjna	kpl.					
d.3.1	wycena indywidualna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		robocizna	r-g	4.0000				
		4 r-g/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki"	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.000 m	m					
1*		robocizna 0.267 r-g/m	r-g	1.8690				
2*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0.93 m/m	m	6.5100				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 0.6 szt/m	szt	4.2000				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0.12 m/m	m	0.8400				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 0.8 szt/m	szt	5.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0172 m-g/m	m-g	0.1204				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000 m	m					
1*		robocizna 0.177 r-g/m	r-g	0.8850				
2*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm 0.36 szt/m	szt	1.8000				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.14 m/m	m	0.7000				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/m	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0056 m-g/m	m-g	0.0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 2-15 d.3.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm 3.1 szt/podej.	szt	9.3000				
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/podej.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75	KNR-W 2-15 d.3.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	3.8100				
2*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 3.1 szt/podej.	szt	9.3000				
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 1 szt/podej.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KNR-W 2-15 d.3.1 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
77	KNR-W 2-15 d.3.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 2-15 d.3.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 2-15 d.3.1 0233-03 analogia	Ustępy podwieszane. Miska ustępowa lejowa, wieszająca 4/2 l, dł. 53 cm. Sedes z tworzywa sztucz. twarde, duroplast,wolnoopadający obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	10.9200				
2*		Miska ustępowa lejowa, wieszająca 4/2 l, dł. 53 cm (dostawca: KOO) 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Sedes z tw.sztucz.twarda, duroplast,wolnoo 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.2700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-15 d.3.1 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej mon- towane 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:								
81	KNR 2-15 d.3.1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.41 r-g/kpl.	r-g	1.2300				
2*		przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 2-15 d.3.1 0229-05	Zlew gospodarczy 40 40 ze stali nierdzewnej jednokomorowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		Zlew gospodarczy 40x40 ze stali nierdzewnej jednokomorowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		środek transportowy' 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2		Instalacja wodociągowa						
83	KNR 4-02 d.3.2 0131-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84	KNR 4-02 d.3.2 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.7-0.12=0.58 r-g/szt.	r-g	0.5800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 4-02 d.3.2 0118-01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	2.7600				
2*		trójniki z polietylenu o śr. 16 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 4-02 d.3.2 0118-04 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	0.5300				
2*		trójniki z polietylenu o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	KNNR 4 0112- d.3.2 01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach zaciskanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.000 m	m					
1*		robocizna 0.287 r-g/m	r-g	10.0450				
2*		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1 m/m	m	38.5000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	20.3000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1.43 szt/m	szt	50.0500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88	KNNR 4 0112- d.3.2 01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 20x2,25 o połączeniach zaciskanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		robocizna 0.287 r-g/m	r-g	4.3050				
2*		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	16.5000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	8.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	21.4500				
5*		1.43 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89	KNR INSTAL d.3.2 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm Krotność = 2 obmiar = 50.000 m	m					
1*		robocizna 0.0557*2=0.1114 r-g/m	r-g	5.5700				
2*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0.002*2=0.004 szt/m	szt	0.2000				
3*		Złączka mos.(GW) fi 16mm x1/2" 0.006*2=0.012 szt/m	szt	0.6000				
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	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90	KNR INSTAL d.3.2 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50.000 m	m					
1*		robocizna 0.0832 r-g/m	r-g	4.1600				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 18 mm 0.02 m/m	m	1.0000				
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0.002 szt/m	szt	0.1000				
4*		Złączka mos.(GW) fi 16mm x1/2" 0.006 szt/m	szt	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91	d.3.2 kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej obmiar = 50.000 m	m					
1*		robocizna 0.15 r-g/m	r-g	7.5000				
2*		rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 0.02 m/m	m	1.0000				
3*		Podchloryn sodowy 0.01 kg/m	kg	0.5000				
4*		Woda z rurociągów 0.03 m³/m	m³	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92	KNR-W 2-15 d.3.2 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 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	2.8900				
2*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 3 szt./szt.	szt.	30.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1 szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.905 r-g/szt.	r-g	2.7150				
2*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1 szt./szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94	KNNR 4 0130- d.3.2 01	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 1 szt./szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 20.000 m	m					
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	3.1060				
2*		Otulina ze spien.PEfi 15mm,gr.9mm 1.1 m/m	m	22.0000				
3*		Klej (puszka - 1 liter) 0.0082 dm ³ /m	dm ³	0.1640				
4*		Taśma FR 3x50mm 0.06 m/m	m	1.2000				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	120.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009 m-g/m	m-g	0.0180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 5.000 m	m					
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765				
2*		Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.9mm 1.1 m/m	m	5.5000				
3*		Klej (puszka - 1 liter) 0.0082 dm ³ /m	dm ³	0.0410				
4*		Taśma FR 3x50mm 0.06 m/m	m	0.3000				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	30.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009 m-g/m	m-g	0.0045				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97	KNR 2-15 d.3.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm' 1 szt./szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	2.0600				
4*		2.06 szt./szt. materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-15 d.3.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr. nom. 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.25 \cdot 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.	r-g	0.2388				
2*		Zawór przelot. z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 1 szt./szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06 szt./szt.	szt.	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-15 d.3.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		Bateria umywalkowa czasowa sztorcowa z mieszaczem, kod 8112 1 szt./szt.	szt	2.0000				
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 2 szt./szt.	szt	4.0000				
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:								
100	KNR 2-15 d.3.2 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								