
PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczenia natrysków I i II piętra w budynku internatu

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Gnilna 3

INWESTOR : Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna I i II stopnia

ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Gnilna 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajaczkowski, Adam Skałkowski, Marcin Keler

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Krotność = 2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Krotność = 2 3.8 29.9	m ² m ² m ²	 3.800 29.900	
				RAZEM	33.700
3	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Krotność = 2 (2.29+1.34)*2*1.46 (6.82+4.89)*2*2.66+1.04*1.90*2+1.43*1.90*3+3.21*2*1.21+0.34*3.21	m ² m ² m ²	 10.600 83.260	
				RAZEM	93.860
4	KNR 4-01 d.1. 0348-05 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 2 1.43*1.90*3+1.04*1.90*2	m ² m ²	 12.103	
				RAZEM	12.103
5	KNR 4-01 d.1. 0701-06 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Krotność = 2 (2.29+1.34)*2*2.90 (6.82+4.89)*2*2.89	m ² m ² m ²	 21.054 67.684	
				RAZEM	88.738
6	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Krotność = 2 (4.46*1.43+3.43*1.04)*0.09	m ³ m ³	 0.895	
				RAZEM	0.895
7	KNR 4-01 d.1. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej Krotność = 2 poz.2	m ² m ²	 33.700	
				RAZEM	33.700
8	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie podkładów pod posadzki Krotność = 2 3.8*0.05 29.9*0.05	m ³ m ³ m ³	 0.190 1.495	
				RAZEM	1.685
9	KNR 4-01 d.1. 0609-01 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm Krotność = 2 poz.2	m ² m ²	 33.700	
				RAZEM	33.700
10	KNR 4-01 d.1. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - POSZERZENIE OTWORÓW Krotność = 2 0.44*2.05*2 0.48*2.05*2 0.11*2.05	m ² m ² m ² m ²	 1.804 1.968 0.226	
				RAZEM	3.998
11	KNR 4-01 d.1. 0108-09 + 1 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 Poz. 2 Poz. 3 Poz. 4 Poz. 5 Poz. 6 Poz. 7, 8, 9 Poz. 10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.674 1.877 1.210 1.775 0.895 4.044 0.200	
				RAZEM	10.675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	m ³		
d.1.		Krotność = 2			
1		poz.11	m ³	10.675	
				RAZEM	10.675
1.2		Ściany			
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1.	0313-04	dzenie belek stalowych do I NP 180 mm			
2		Krotność = 2	m	1.300	
		1.3		RAZEM	1.300
14	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wa-	m ²		
d.1.	0306-01	piannej do ościeży lub powierzchni ścian			
2		Krotność = 2	m ²	2.050	
		1.0*2.05		RAZEM	2.050
15	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słu-	m ²		
d.1.	0801-02	pach			
2		Krotność = 2	m ²	88.738	
		poz.5		RAZEM	88.738
16	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tyn-	m ²		
d.1.	202 2012-01	ku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2			
2		Krotność = 2	m ²	3.897	
	przedsionek	(2.99+1.34)*0.90		RAZEM	3.897
17	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszcze-	m ²		
d.1.	202 2012-05	niach o pow. podłogi do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm			
2		Krotność = 2	m ²	3.897	
	przedsionek	(2.99+1.34)*0.90		RAZEM	3.897
18	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tyn-	m ²		
d.1.	202 2013-01	ku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2			
2		Krotność = 2	m ²	9.368	
	natryski	(6.82+4.89)*2*0.40		RAZEM	9.368
19	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tyn-	m ²		
d.1.	202 2012-01	ku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2			
2		Krotność = 2	m ²	9.368	
	natryski	(6.82+4.89)*2*0.40		RAZEM	9.368
20	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłó-	m ²		
d.1.	1510-03 +	ży gipsowych z gruntowaniem			
2	KNR-W 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipso-			
	1510-04	wych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	13.265	
		Krotność = 2		RAZEM	13.265
		poz.16+poz.18			
21	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15	m ²		
d.1.	202 0837-01	cm na zaprawie klejowej			
2			m ²	29.880	
		(2.29+1.34)*2*2.0+(2.47+1.37)*2*2.0		RAZEM	29.880
22	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 40x40	m ²		
d.1.	202 0840-11	cm luzem na zaprawie klejowej - ANALOGIA			
2			m ²	140.460	
		(6.82+4.89)*2*2.80+3.21*1.21*2+0.34*3.21+(6.89+4.90)*2*2.80		RAZEM	140.460
23	NNRNKB	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w po-	m		
d.1.	202 0842-02	mieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
2			m	12.300	
	Przedsionek	2.05*2*3	m	31.280	
	Natryski	2.8*5+1.50*2+2.05*2+1.0+1.21*2+3.21*2+0.34		RAZEM	43.580
24	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 4-01	Szlifowanie i uzupełnienie podokienników grubości 4-5 cm z okładziną z masy	m ²		
d.1.	0805-08	lastrykowej			
2	analogia	Krotność = 2	m ²	1.031	
		1.91*0.27*2		RAZEM	1.031
1.3		Posadzki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.2	m ²		
			m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
27	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 2 poz.2	m ²		
			m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
28	KNR 2-02 d.1. 1102-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro Krotność = 2 poz.2	m ²		
			m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
29	KNR 2-02 d.1. 1102-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm poz.2	m ²		
			m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
30	KNR 2-02s d.1. 1106-07 3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Krotność = 6 poz.2	m ²		
			m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
31	NNRNKB d.1. 202 1118-10 3 przedsionek	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 Krotność = 2 3.8	m ²		
			m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
32	NNRNKB d.1. 202 1119-10 3 natryski	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 Krotność = 2 29.9	m ²		
			m ²	29.900	
				RAZEM	29.900
1.4		Izolacja folią w płynie			
33	KNR 0-29 d.1. 0636-01 4	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie Krotność = 2 $(4.46+1.43*2)*2.5+(1.22+3.43)*2.5+(3.43+6.82)*0.30+(3.21*2+0.34)*1.21$	m ²		
			m ²	41.180	
				RAZEM	41.180
34	KNR 0-29 d.1. 0641-03 4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) Krotność = 2 poz.33	m ²		
			m ²	41.180	
				RAZEM	41.180
35	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 poz.2	m ²		
			m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
36	KNR 0-29 d.1. 0640-03 4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) Krotność = 2 poz.2	m ²		
			m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
37	KNR 0-29 d.1. 0639-01 4	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi Krotność = 2 $2.5*4+1.21*4+11*0.3$	m		
			m	18.140	
				RAZEM	18.140
38	KNR 0-29 d.1. 0638-01 4	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi Krotność = 2 $(4.46+1.43*2)+(1.22+3.43)+(3.43+6.82)+(3.21*2+0.34)$	m		
			m	28.980	
				RAZEM	28.980
1.5		Sufity			
39	KNR 4-01 d.1. 1202-08 5 przedsionek	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 Krotność = 2 2.29*1.34	m ²		
			m ²	3.069	
				RAZEM	3.069
40	KNR 4-01 d.1. 1202-09 5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	natryski	5.78*4.89	m ²	28.264	
				RAZEM	28.264
41	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m ²	m ²		
d.1.	202 2014-01	Krotność = 2			
5	przedsionek	poz.39	m ²	3.069	
				RAZEM	3.069
42	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	202 2015-01	Krotność = 2			
5	natryski	poz.40	m ²	28.264	
				RAZEM	28.264
43	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-03 +	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie			
5	KNR-W 2-02	Krotność = 2			
	przedsionek	poz.39	m ²	3.069	
	natryski	poz.40	m ²	28.264	
				RAZEM	31.333
1.6		Stolarka			
44	KNR-W 2-02	Drzwi jednoskrzydłowe	m ²		
d.1.	1040-01	Krotność = 2			
6		1.0*2.05*3	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
45	KNR-W 2-02	Ścianki wydzielające natryski z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego	m ²		
d.1.	1029-05	Krotność = 2			
6					
		ścianka na 2 (1.05+2.39+0.28*2)*2.0	m ²	8.000	
		ścianka na 4 (1.43*3+4.46+0.29*4)*2.0	m ²	19.820	
				RAZEM	27.820
46	KNR-W 2-02	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego	m ²		
d.1.	1029-05	Krotność = 2			
6		(1.92+1.07)*2.9	m ²	8.671	
				RAZEM	8.671
2		ELEKTRYCZNE			
2.1		Pomieszczenie natrysków			
47	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2.	0301-11	Krotność = 2			
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2.	0302-06	Krotność = 2			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01	Krotność = 2			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1207-01	Krotność = 2			
1		60+45+40+25+40	m	210.000	
				RAZEM	210.000
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01	Krotność = 2			
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01	Krotność = 2			
1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01	Krotność = 2			
1		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
54	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Krotność = 2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
55	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x28W Krotność = 2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x49W Krotność = 2 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x35W AWA-RYJNA Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) Krotność = 2 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.2. 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) Krotność = 2 8	prób. prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.2. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 2 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.2. 1307-04 1	Sprawdzenie i pomiary przekazyńników różnicowoprądowych Krotność = 2 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Tablica elektryczna TB-2 i uziemienia wyrównawcze			
65	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.2. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne-miejscowe szyny wyrównawcze Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2. 0202-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych brzdach Krotność = 2 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
70	KNNR 5 d.2. 0202-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych brzdach Krotność = 2 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
71	KNNR 5 d.2. 0613-01 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Krotność = 2 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.2. 0613-03 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm Krotność = 2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 2 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3		SANITARNE			
3.1		Instalacja wentylacji			
74	KNR 2-17 d.3. 0122-01 1 analogia	Demontaż istniejących przewodów wentylacyjnych Krotność = 2 3.6	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
75	KNR 2-17 d.3. 0205-01 1	Demontaż istniejącego wentylatora Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-01 d.3. 0333-03 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-17 d.3. 0147-01 1	Czerpnia ścienna kołowa o śr. 250 mm (V=530 m ³ /h) Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-17 d.3. 0315-01 1	Filtr kanałowy EU3 DF-250 Venture Industries Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17 d.3. 0320-02 1	Nagrzewnica elektryczna Q=9 kW, 3~ DH-250/9 z tyrystorowym regulatorem temperatury TTC2000 Regin Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-17 d.3. 0205-01 1 analogia	Wentylatory kanałowy TD-800/200N Vn=530 m ³ /h, dP=175Pa z beztopniowym regulatorem obrotów REB-1 Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-17 d.3. 0205-01 1 analogia	Wentylatory kanałowy TD-800/200 Vn=530 m ³ /h, dP=250Pa z beztopniowym regulatorem obrotów REB-1 Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-17 d.3. 0155-02 1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-17 d.3. 0140-01 1	Zawór wywiewny o sr. 100 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-17 d.3. 0140-01 1	Zawór wywiewny o sr. 125 Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 2-17 d.3. 0140-01 1	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NSC2-400 Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-17 d.3. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Krotność = 2 0.343	m ²		
			m ²	0.343	
				RAZEM	0.343
87	KNR 2-17 d.3. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Krotność = 2 8.99	m ²		
			m ²	8.990	
				RAZEM	8.990
88	KNR 2-17 d.3. 0122-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % Krotność = 2 1.485	m ²		
			m ²	1.485	
				RAZEM	1.485
89	KNR 2-17 d.3. 0131-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-34 d.3. 0304-05 1	Izolacja kanału nawiewnego od czerpni do nagrzewnicy wełną mineralną gr. 30[mm] Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 7-12 d.3. 0105-04 1	Odtłuszczenie kanałów wentylacyjnych Krotność = 2	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
92	KNR 7-12 d.3. 0208-04 1	Malowanie ręczne antykorozyjne kanałów wentylacyjnych Krotność = 2	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
93	KNR 7-12 d.3. 0210-04 1	Malowanie ręczne na kolor kanałów wentylacyjnych wg. architektury Krotność = 4	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
94	KNR 7-24 d.3. 0516-04 1 analogia	Próba, regulacja, uruchomienie instalacji wentylacyjnej (3,5% od M,R,S) Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 7-24 d.3. 0516-04 1 analogia	Instalacja elektryczna, zabezpieczenia w szafce Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 7-24 d.3. 0516-04 1 analogia	Pomiary+ dokumentacja powykonawcza Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.3. 0137-01 1	Kratki wentylacyjne z zaluzją Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacja grzewcza			
98	KNR 2-15	Demontaż istniejących grzejników	kpl.		
d.3.	0420-03	Krotność = 2			
2	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm	kpl.		
d.3.	0517-02	Krotność = 2			
2		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		7	m		7.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-15	Grzejnik stalowy płytowy modernizacyjny 22-1200x554	kpl.		
d.3.	0420-03	Krotność = 2			
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-15	Grzejnik stalowy płytowy modernizacyjny 22-400x554	kpl.		
d.3.	0420-03	Krotność = 2			
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15	Zawór odcinający do grzejników Dn 15 (umożliwia odcinanie grzejnika podczas eksploatacji lub remont , bez wpływu na pozostałe grzejniki)	szt.		
d.3.	0520-01	Krotność = 2			
2					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna do grzejników	szt.		
d.3.	0520-01	Krotność = 2			
2					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3.	0101-04	Krotność = 2			
2					
		2.7	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
105	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.3.	0105-04	Krotność = 2			
2					
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
106	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.3.	0208-04	Krotność = 2			
2					
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
107	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.3.	0210-04	Krotność = 2			
2					
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
3.3		Instalacja wody ciepłej i zimnej			
108	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm x 4,4 do wody zimnej i ciepłej	m		
d.3.	0130-02	Krotność = 2			
3					
		8+8*.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
d.3.	0128-05	Krotność = 2			
3					
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
d.3.	0109-01	Krotność = 2			
3		Obmiar dodatkowy			
		32	m		32.000
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 0-31 d.3. 0116-01 3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe Krotność = 2 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
112	KNR 0-31 d.3. 0116-02 3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa Krotność = 2 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
3.4		Biały montaż i armatura			
113	KNR-W 2-15 d.3. 0137-03 4	Bateria czerpalna 8+3	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
114	KNR-W 2-15 d.3. 0137-03 4	Bateria MOP z króćcem do węża Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 4	Zestaw prysznicowy z prysznicem na prowadnicy 600mm Krotność = 2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
116	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 4	Umywalka do mycia nóg Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-15 d.3. 0212-01 4	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm Krotność = 2 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
119	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe 8+3	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3.5		Instalacja kanalizacji			
120	KNR BO-12 d.3. 0365-12 5	Mechaniczne wykucie przejścia w posadzce budynku o szer. 200 mm Krotność = 2 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
121	KNR 2-15 d.3. 0205-02 5	Rurociągów z PCW o śr. 50 mm Krotność = 2 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-15 d.3. 0205-02 5	Rurociągów z PCW o śr. 70 mm Krotność = 2 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
123	KNR 2-15 d.3. 0205-04 5	Rurociągów z PCW o śr. 110 mm Krotność = 2 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
124	KNR 4-02 d.3. 0212-03 5	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 15 15+10	msc. m msc.	 25.000	 15.000 25.000
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 4-02 d.3. 0212-05 5	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126	KNR 0-31 d.3. 0116-01 5	Próba szczelności instalacji kanalizacji w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe Krotność = 2 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
127	KNR 0-31 d.3. 0116-02 5	Próba szczelności instalacji kanalizacji w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa Krotność = 2 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
4		WYPOSAŻENIE			
128	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż dozownika do mydła ze stali nierdzewnej 5+2	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
129	d.4 kalk. własna	Dostawa kosza na śmieci ze stali nierdzewnej do 1/2 wysokości pełny, powyżej perforowany Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
130	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż lustro 60X60 z krawędziami fazowanymi 2+3	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
131	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
132	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy ze stali nierdzewnej Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wieszaka na ubrania ze składanego stalowego Krotność = 2 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
134	d.4 kalk. własna	Foliowanie okna kabiny WC w pomieszczeniu natrysków Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Krotność = 2 obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 1.16*2=2.32r-g/szt.	szt. r-g		6.9600			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Krotność = 2 obmiar = 33.700 m ² -- R -- robocizna 0.52*2=1.04r-g/m ²	m ² r-g		35.0480			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Krotność = 2 obmiar = 93.860 m ² -- R -- robocizna 1.38*2=2.76r-g/m ²	m ² r-g		259.0536			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 2 obmiar = 12.103 m ² -- R -- robocizna 1.03*2=2.06r-g/m ²	m ² r-g		24.9322			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Krotność = 2 obmiar = 88.738 m ² -- R -- robocizna 0.41*2=0.82r-g/m ²	m ² r-g		72.7652			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Krotność = 2 obmiar = 0.895 m ³ -- R -- robocizna 13.81*2=27.62r-g/m ³	m ³ r-g		24.7199			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej Krotność = 2 obmiar = 33.700 m ² -- R -- robocizna 0.74*2=1.48r-g/m ²	m ² r-g		49.8760			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie podkładów pod posadzki Krotność = 2 obmiar = 1.685 m ³ -- R -- robocizna 13.81*2=27.62r-g/m ³	m ³ r-g		46.5397			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm Krotność = 2 obmiar = 33.700 m ² -- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - POSZERZENIE OTWORÓW Krotność = 2 obmiar = 3.998 m ² -- R -- robocizna 4.8*2=9.6r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	38.3808				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 obmiar = 10.675 m ³ -- R -- robocizna 1.39*2=2.78r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) (0.72+0.2=0.92)*2=1.84m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	29.6765				
2*			m-g	19.6420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU Krotność = 2 obmiar = 10.675 m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2		Ściany						
13 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2 obmiar = 1.300 m -- R -- robocizna 1.62*2=3.24r-g/m -- M -- cegła budowlana pełna 8*2=16szt./m cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00518*2=0.01036t/m piasek do zapraw 0.018*2=0.036m ³ /m kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12*2=44.24kg/m woda 0.006*2=0.012m ³ /m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03*2=0.06m-g/m wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07*2=0.14m-g/m	m					
1*			r-g	4.2120				
2*			szt.	20.8000				
3*			t	0.0135				
4*			m ³	0.0468				
5*			kg	57.5120				
6*			m ³	0.0156				
7*			%	1.5000				
8*			m-g	0.0780				
9*			m-g	0.1820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 4-01 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian Krotność = 2 obmiar = 2.050 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.6*2=3.2r-g/m ²	r-g	6.5600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 35*2=70szt./m ²	szt.	143.5000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00239*2=0.00478t/m ²	t	0.0098				
4*		wapno suchogazzone 0.00133*2=0.00266t/m ²	t	0.0055				
5*		piasek do zapraw 0.013*2=0.026m ³ /m ²	m ³	0.0533				
6*		woda z rurociągu 0.006*2=0.012m ³ /m ²	m ³	0.0246				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02*2=0.04m-g/m ²	m-g	0.0820				
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.17*2=0.34m-g/m ²	m-g	0.6970				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²					
d.1.2	0801-02	Krotność = 2 obmiar = 88.738 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3697*2=0.7394r-g/m ²	r-g	65.6129				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.5324				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212*2=0.0424m ³ /m ²	m ³	3.7625				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021*2=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.3727				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0409*2=0.0818m-g/m ²	m-g	7.2588				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ²	m ²					
d.1.2	202 2012-01	Krotność = 2 obmiar = 3.897 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72r-g/m ²	r-g	2.8058				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7*2=9.4kg/m ²	kg	36.6318				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.004*2=0.008m-g/m ²	m-g	0.0312				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.0390				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ² - dodatek za pogrubienie o 1 mm	m ²					
d.1.2	202 2012-05	Krotność = 2 obmiar = 3.897 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.11*2=0.22r-g/m ²	r-g	0.8573				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka $1.6*2=3.2\text{kg/m}^2$	kg	12.4704				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' $0.001*2=0.002\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0078				
5*		środek transportowy' $0.002*2=0.004\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0156				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	NNRNKB d.1.2 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2 obmiar = 9.368 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.26*2=0.52\text{r-g/m}^2$	r-g	4.8714				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka $4.7*2=9.4\text{kg/m}^2$	kg	88.0592				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.004*2=0.008\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0749				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.005*2=0.01\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0937				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	NNRNKB d.1.2 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 Krotność = 2 obmiar = 9.368 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.36*2=0.72\text{r-g/m}^2$	r-g	6.7450				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka $4.7*2=9.4\text{kg/m}^2$	kg	88.0592				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.004*2=0.008\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0749				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.005*2=0.01\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0937				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-03 + KNR-W 2-02 1510-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Krotność = 2 obmiar = 13.265 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $(0.176+0.0505=0.2265)*2=0.453\text{r-g/m}^2$	r-g	6.0090				
2*		-- M -- farba emulsyjna $(0.276+0.129=0.405)*2=0.81\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	10.7447				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) $(0.0003+0.0002=0.0005)*2=0.001\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0133				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.2	NNRNKB 202 0837-01	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej obmiar = 29.880 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.9427r-g/m ² -- M --	r-g	87.9279				
2*		płytki i kształtki fajansowe szkliwione 15x15 CM 1.1m ² /m ²	m ²	32.8680				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	215.6559				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00009m ³ /m ²	m ³	0.0027				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0168m-g/m ²	m-g	0.5020				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0257m-g/m ²	m-g	0.7679				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	NNRNKB 202 0840-11	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej - ANALOGIA obmiar = 140.460 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.676r-g/m ² -- M --	r-g	94.9510				
2*		płytki i kształtki ceramiczne - GLAZURA 59,9 x 29,5 CM 1.05m ² /m ²	m ²	147.4830				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	1013.7560				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0042				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg' 0.0256m-g/m ²	m-g	3.5958				
7*		środek transportowy' 0.0416m-g/m ²	m-g	5.8431				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 43.580 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0715r-g/m -- M --	r-g	3.1160				
2*		listwa wykończająca ALUMINIOWA ANODOWANA SZER. 8 MM 1.02m/m	m	44.4516				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0003m-g/m	m-g	0.0131				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.68r-g/szt. -- M --	r-g	2.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna	szt.	6.0000				
3*		2szt./szt. cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0062				
4*		0.00207t/szt. piasek do zapraw	m ³	0.0150				
5*		0.005m ³ /szt. kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją	szt.	3.0000				
6*		surowe 14x14 cm 1szt./szt.						
7*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0060				
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01	Szlifowanie i uzupełnienie podokienników grubości 4-5 cm z okładziną z masy lastrykowej	m ²					
d.1.2	0805-08	analogia						
		Krotność = 2 obmiar = 1.031 m ² -- R --						
1*		robocizna 5.2*2=10.4r-g/m ² -- M --	r-g	10.7224				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0248*2=0.0496t/m ²	t	0.0511				
3*		grys marmurowy 0.034*2=0.068t/m ²	t	0.0701				
4*		piasek do zapraw 0.017*2=0.034m ³ /m ²	m ³	0.0351				
5*		żwiru do betonów zwykłych jednofrakcyjne 0.025*2=0.05m ³ /m ²	m ³	0.0516				
6*		farba sucha naturalna ziemna 0.68*2=1.36kg/m ²	kg	1.4022				
7*		złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	0.2062				
8*		olej lniany 0.21*2=0.42kg/m ²	kg	0.4330				
9*		pastę podłogową bezbarwną 0.09*2=0.18kg/m ²	kg	0.1856				
10*		pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 1.06*2=2.12kg/m ²	kg	2.1857				
11*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.021*2=0.042m ³ /m ²	m ³	0.0433				
12*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3		Posadzki						
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²					
d.1.3	0607-01	Krotność = 2 obmiar = 33.700 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.3596*2=0.7192r-g/m ² -- M --	r-g	24.2370				
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2*2=2.4m ² /m ²	m ²	80.8800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0112*2=0.0224m-g/m ²	m-g	0.7549				
5*		środek transportowy 0.0068*2=0.0136m-g/m ²	m-g	0.4583				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²					
d.1.3	0609-03	Krotność = 2 obmiar = 33.700 m ² -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0891*2=0.1782r-g/m^2$ -- M --	r-g	6.0053				
2*		plyty styropianowe grubości 3 cm $0.0315*2=0.063m^3/m^2$	m ³	2.1231				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg $0.0032*2=0.0064m-g/m^2$	m-g	0.2157				
5*		środek transportowy $0.0047*2=0.0094m-g/m^2$	m-g	0.3168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.1.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro Krotność = 2 obmiar = 33.700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $(0.3564+0.1432=0.4996)*2=0.9992r-g/m^2$ -- M --	r-g	33.6730				
2*		zaprawa cementowa M 12 $(0.0206+0.021=0.0416)*2=0.0832m^3/m^2$	m ³	2.8038				
3*		masa asfaltowa $0.07*2=0.14kg/m^2$	kg	4.7180				
4*		drewno opałowe $0.12*2=0.24kg/m^2$	kg	8.0880				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg $(0.0309+0.0316=0.0625)*2=0.125m-g/m^2$	m-g	4.2125				
7*		środek transportowy $0.0003*2=0.0006m-g/m^2$	m-g	0.0202				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d.1.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 33.700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0.0716r-g/m^2$ -- M --	r-g	2.4129				
2*		zaprawa cementowa M 12 $0.0105m^3/m^2$	m ³	0.3539				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg $0.0158m-g/m^2$	m-g	0.5325				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02s d.1.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Krotność = 6 obmiar = 33.700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna' $0.074*6=0.444r-g/m^2$ -- M --	r-g	14.9628				
2*		Siatka stalowa o oczkach 10 x10 cm $1.5*6=9m^2/m^2$	m ²	303.3000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg $0.0011*6=0.0066m-g/m^2$	m-g	0.2224				
5*		Środek transportowy $0.0017*6=0.0102m-g/m^2$	m-g	0.3437				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.3	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 Krotność = 2 obmiar = 3.800 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.078*2=2.156r-g/m ² -- M --	r-g	8.1928				
2*		GRES 30 X 30 CM, KĄT POŚLIZGU 19-27 ST. (GRUPA 11), 3 KLASA ODP. NA ŚCIERANIE (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.08*2=2.16m ² /m ²	m ²	8.2080				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 7.2174*2=14.4348kg/m ²	kg	54.8522				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00014*2=0.00028m ³ /m ²	m ³	0.0011				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0264*2=0.0528m-g/m ²	m-g	0.2006				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0425*2=0.085m-g/m ²	m-g	0.3230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 Krotność = 2 obmiar = 29.900 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.8229*2=1.6458r-g/m ² -- M --	r-g	49.2094				
2*		GRES 30 X 30 CM, KĄT POŚLIZGU 19-27 ST. (GRUPA 11), 3 KLASA ODP. NA ŚCIERANIE (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.03*2=2.06m ² /m ²	m ²	61.5940				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka (dostawca: ICB_SREDNIE) 7.2174*2=14.4348kg/m ²	kg	431.6005				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00014*2=0.00028m ³ /m ²	m ³	0.0084				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0254*2=0.0508m-g/m ²	m-g	1.5189				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0409*2=0.0818m-g/m ²	m-g	2.4458				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4		Izolacja folią w płynie						
33 d.1.4	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie Krotność = 2 obmiar = 41.180 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.068*2=0.136r-g/m ² -- M --	r-g	5.6005				
2*		środek gruntujący 0.0686*2=0.1372dm ³ /m ²	dm ³	5.6499				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.00009*2=0.00018m-g/m ²	m-g	0.0074				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.4	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) Krotność = 2 obmiar = 41.180 m ² -- R -- robocizna 0.2666*2=0.5332r-g/m ² -- M -- Folia w płynie 1.5*2=3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.00435*2=0.0087m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	21.9572				
2*			kg	123.5400				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.3583				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni poziome Krotność = 2 obmiar = 33.700 m ² -- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.0440				
2*			dm ³	14.1540				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.0202				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.4	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) Krotność = 2 obmiar = 33.700 m ² -- R -- robocizna 0.2215*2=0.443r-g/m ² -- M -- Folia w płynie 1.5*2=3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.00514*2=0.01028m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	14.9291				
2*			kg	101.1000				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.3464				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.4	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi Krotność = 2 obmiar = 18.140 m -- R -- robocizna 0.1655*2=0.331r-g/m -- M -- taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05*2=2.1m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.00162*2=0.00324m-g/m	m					
1*			r-g	6.0043				
2*			m	38.0940				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.0588				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.4	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi Krotność = 2 obmiar = 28.980 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1522*2=0.3044r-g/m	r-g	8.8215				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05*2=2.1m/m	m	60.8580				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00158*2=0.00316m-g/m	m-g	0.0916				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5 Sufity								
39	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²					
d.1.5	1202-08	Krotność = 2 obmiar = 3.069 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.102*2=0.204r-g/m ²	r-g	0.6261				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.022*2=0.044kg/m ²	kg	0.1350				
3*		wapno suchogazzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00088*2=0.00176t/m ²	t	0.0054				
4*		piasek do zapraw 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.0061				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²					
d.1.5	1202-09	Krotność = 2 obmiar = 28.264 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.092*2=0.184r-g/m ²	r-g	5.2006				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.022*2=0.044kg/m ²	kg	1.2436				
3*		wapno suchogazzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00088*2=0.00176t/m ²	t	0.0497				
4*		piasek do zapraw 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.0565				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2	m ²					
d.1.5	202 2014-01	Krotność = 2 obmiar = 3.069 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.42*2=0.84r-g/m ²	r-g	2.5780				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83*2=9.66kg/m ²	kg	29.6465				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.004*2=0.008m-g/m ²	m-g	0.0246				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.0307				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.5	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² Krotność = 2 obmiar = 28.264 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.31*2=0.62r-g/m ² -- M --	r-g	17.5237				
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83*2=9.66kg/m ²	kg	273.0302				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.004*2=0.008m-g/m ²	m-g	0.2261				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.2826				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-03 + KNR-W 2-02 1510-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Krotność = 2 obmiar = 31.333 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna (0.176+0.0505=0.2265)*2=0.453r-g/m ² -- M --	r-g	14.1938				
2*		farba emulsyjna (0.276+0.129=0.405)*2=0.81dm ³ /m ²	dm ³	25.3797				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) (0.0003+0.0002=0.0005)*2=0.001m-g/m ²	m-g	0.0313				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6		Stolarka						
44 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe Krotność = 2 obmiar = 6.150 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.64*2=7.28r-g/m ² -- M --	r-g	44.7720				
2*		silikon 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	1.2300				
3*		pianka poliuretanowa 0.34*2=0.68dm ³ /m ²	dm ³	4.1820				
4*		kołki rozporowe 5*2=10szt./m ²	szt.	61.5000				
5*		Drzwi D1 1szt	szt	1.0000				
6*		Drzwi D2 2szt	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4) -- S --	%	15.0000				
8*		wyciąg' 0.05*2=0.1m-g/m ²	m-g	0.6150				
9*		środek transportowy 0.06*2=0.12m-g/m ²	m-g	0.7380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.6	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki wydzielające natryski z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego Krotność = 2 obmiar = 27.820 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.91*2=7.82r-g/m ²	r-g	217.5524				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
3*		ścianki ustępowe panelowe kompletne' 1*2=2m ² /m ²	m ²	55.6400				
4*		-- S -- wyciąg'	m-g	2.7820				
5*		0.05*2=0.1m-g/m ² środek transportowy' 0.06*2=0.12m-g/m ²	m-g	3.3384				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-02 d.1.6 1029-05	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego Krotność = 2 obmiar = 8.671 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91*2=7.82r-g/m ²	r-g	67.8072				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
3*		ścianki ustępowe panelowe kompletne 1*2=2m ² /m ²	m ²	17.3420				
4*		-- S -- wyciąg'	m-g	0.8671				
5*		0.05*2=0.1m-g/m ² środek transportowy' 0.06*2=0.12m-g/m ²	m-g	1.0405				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	ELEKTRYCZNE							
2.1	Pomieszczenie natrysków							
47	KNNR 5 d.2.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 2 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914*2=0.1828r-g/szt.	r-g	1.0968				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 d.2.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495*2=0.99r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 3 otworowe 1.02*2=2.04szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		Zaciski odgałęźne 4.02*2=8.04szt./szt.	szt.	24.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084*2=0.168r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02*2=2.04szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Krotność = 2 obmiar = 210.000 m -- R -- robocizna 0.0798*2=0.1596r-g/m	m					
1*			r-g	33.5160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.1	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 Krotność = 2 obmiar = 60.000 m -- R -- robocizna 0.0546*2=0.1092r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	6.5520				
2*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04*2=2.08m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.1	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 Krotność = 2 obmiar = 45.000 m -- R -- robocizna 0.0546*2=0.1092r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	4.9140				
2*		przewody kabelkowe YDy 3x2,5 1.04*2=2.08m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.1	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 Krotność = 2 obmiar = 40.000 m -- R -- robocizna 0.0546*2=0.1092r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	4.3680				
2*		przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 1.04*2=2.08m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Krotność = 2 obmiar = 210.000 m -- R -- robocizna 0.0315*2=0.063r-g/m	m					
1*			r-g	13.2300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.158*2=0.316r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	0.3160				
2*		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.02*2=2.04szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.231*2=0.462r-g/szt. -- M -- Łącznik n/t świecznik. 250V/10A st.pods. IP-44 1.02*2=2.04szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
d.2.1	0307-01		r-g	0.4620				
1*			szt.	2.0400				
2*			%	2.5000				
3*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.263*2=0.526r-g/szt. -- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, PT-130H 1.02*2=2.04szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
d.2.1	0308-05		r-g	0.5260				
1*			szt.	2.0400				
2*			%	2.5000				
3*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x28W Krotność = 2 obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 0.62*2=1.24r-g/kpl. -- M -- oprawy świetłówkowe Cosmo3 1x28W 1*2=2szt./kpl. świetłóWKiT5 28W 1.08*2=2.16szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
d.2.1	0502-02		r-g	2.4800				
1*			szt.	4.0000				
2*			szt.	4.3200				
3*		%	2.5000					
4*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x49W Krotność = 2 obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.62*2=1.24r-g/kpl. -- M -- oprawy świetłówkowe Cosmo 3 1x49W 1*2=2szt./kpl. świetłóWKiT5 49W 1.08*2=2.16szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
d.2.1	0502-02		r-g	4.9600				
1*			szt.	8.0000				
2*			szt.	8.6400				
3*		%	2.5000					
4*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x35W AWARYJNA Krotność = 2 obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 0.62*2=1.24r-g/kpl. -- M -- oprawy świetłówkowe Cosmo 3 1x35W AWARYJNA 1*2=2szt./kpl. świetłóWKiT5 35W 1.08*2=2.16szt./kpl.	kpl.					
d.2.1	0502-02		r-g	1.2400				
1*			szt.	2.0000				
2*		szt.	2.1600					
3*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.1 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Krotność = 2 obmiar = 3.000 prób. -- R -- robocizna 0.33*2=0.66r-g/prób.	pró b. r-g	1.9800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.1 1*	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Krotność = 2 obmiar = 8.000 prób. -- R -- robocizna 0.27*2=0.54r-g/prób.	pró b. r-g	4.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.1 1*	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 2 obmiar = 3.000 pomiar -- R -- robocizna 0.63*2=1.26r-g/pomiar	po mia r r-g	3.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2.1 1*	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary przekątników różnicowoprądowych Krotność = 2 obmiar = 1.000 pomiar -- R -- robocizna 0.5*2=1r-g/pomiar	po mia r r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2 Tablica elektryczna TB-2 i uziemienia wyrównawcze								
65 d.2.2 1*	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/szt.	szt. r-g	0.3600				
2*		wyłączniki nadprądowe B10 1*2=2szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.2.2 1*	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.26*2=0.52r-g/szt.	szt. r-g	0.5200				
2*		wyłączniki nadprądowe C20/3 1*2=2szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2.2 1*	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/szt.	szt. r-g	0.4400				
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe B16/0/03A 1*2=2szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne-miejscowe szyny wyrównawcze Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.63*2=1.26r-g/szt. -- M -- miejscowe szyny wyrównawcze MSW 1*2=2szt./szt.	szt.					
1*			r-g	1.2600				
2*			szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.2.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych brzdach Krotność = 2 obmiar = 25.000 m -- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358r-g/m -- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY 6mm ² 1.04*2=2.08m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.8950				
2*			m	52.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5 d.2.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych brzdach Krotność = 2 obmiar = 40.000 m -- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358r-g/m -- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY 4mm ² 1.04*2=2.08m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	1.4320				
2*			m	83.2000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 d.2.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Krotność = 2 obmiar = 12.000 szt. -- R -- robocizna 0.35*2=0.7r-g/szt. -- M -- uchwyty do rur-objemka ocynkowana 1*2=2szt./szt.	szt.					
1*			r-g	8.4000				
2*			szt.	24.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 d.2.2 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm Krotność = 2 obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 1.63*2=3.26r-g/szt. -- M -- bednarka ocynkowana 1*2=2m/szt. śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18*2=0.36kg/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	9.7800				
2*			m	6.0000				
3*			kg	1.0800				
4*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5 d.2.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 2 obmiar = 5.000 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.24*2=2.48r-g/szt.	r-g	12.4000				
2*		pomiary natężenia oświetlenia 20r-g	r-g	20.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		SANITARNE						
3.1		Instalacja wentylacji						
74	KNR 2-17	Demontaz istenijących przewodów wentylacyj- nych	m ²					
d.3.1	0122-01	analogia						
		Krotność = 2 obmiar = 3.600 m ² -- R --						
1*		robocizna 1.2*0.955*2=2.292r-g/m ²	r-g	8.2512				
		-- S --						
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.2*2=0.4m-g/m ²	m-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-17	Demontaż istniejącego wentylatora	szt.					
d.3.1	0205-01							
		Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R --						
1*		robocizna 5.71*0.955*2=10.9061r-g/szt.	r-g	10.9061				
		-- S --						
2*		samochód dostawczy 0.9 t 0.17*2=0.34m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.					
d.3.1	0333-03							
		Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R --						
1*		robocizna 3.6*2=7.2r-g/szt.	r-g	7.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-17	Czerpnia ścienna kołowa o śr. 250 mm (V=530 m ³ /h)	szt.					
d.3.1	0147-01							
		Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R --						
1*		robocizna 1.99*0.955*2=3.8009r-g/szt.	r-g	3.8009				
		-- M --						
2*		Czerpnia ścienna kołowa o śr. 250 mm (V=530 m ³ /h) 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 315 mm 1.05*2=2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0.28*2=0.56kg/szt.	kg	0.5600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02*2=0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-17	Filtr kanałowy EU3 DF-250 Venture Industries	szt.					
d.3.1	0315-01							
		Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R --						
1*		robocizna 4.28*0.955*2=8.1748r-g/szt.	r-g	8.1748				
		-- M --						
2*		Filtr kanałowy EU3 DF-250 Venture Industries 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Wkład filtracyjny EU3 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0.28*2=0.56kg/szt.	kg	0.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15*2=0.3m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna Q=9 kW, 3~ DH-	szt.					
d.3.1	0320-02	250/9 z tyrystorowym regulatorem temperatury TTC2000 Regin Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.26*0.955*2=10.0466r-g/szt.	r-g	10.0466				
2*		-- M -- Nagrzewnica elektryczna Q=9,0 kW, 400V, 3~ 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Trystorowy regulatort temperatury 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie po- nad 2500 do 4500 mm 2.06*2=4.12szt/szt.	szt	4.1200				
5*		Śruby stal.z podkładc.i nakrętk. M 8 0.1*2=0.2kg/szt.	kg	0.2000				
6*		Śruby stal.z podkładc.i nakrętk. M 10 0.1*2=0.2kg/szt.	kg	0.2000				
7*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12*2=0.24m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy TD-800/200N Vn=530	szt.					
d.3.1	0205-01	m3/h, dP=175Pa z beztopniowym regulatorem obrotów REB-1 Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6.71*0.955*2=12.8161r-g/szt.	r-g	12.8161				
2*		-- M -- Wentylatory kanałowy Vn=530 m3/h 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Beztopniowy regulator obrotów trystorowy 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67*2=1.34kg/szt.	kg	1.3400				
5*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38*2=0.76kg/szt.	kg	0.7600				
6*		plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54*2=1.08kg/szt.	kg	1.0800				
7*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84*2=1.68kg/szt.	kg	1.6800				
8*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8- M16 0.03*2=0.06kg/szt.	kg	0.0600				
9*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17*2=0.34m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy TD-800/200 Vn=530	szt.					
d.3.1	0205-01	m3/h, dP=250Pa z beztopniowym regulatorem obrotów REB-1 Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6.71*0.955*2=12.8161r-g/szt.	r-g	12.8161				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wentylatory kanałowy Vn=530 m3/h 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Beztopniowy regulator obrotów trystorowy 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67*2=1.34kg/szt.	kg	1.3400				
5*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38*2=0.76kg/szt.	kg	0.7600				
6*		plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54*2=1.08kg/szt.	kg	1.0800				
7*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84*2=1.68kg/szt.	kg	1.6800				
8*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8- M16 0.03*2=0.06kg/szt.	kg	0.0600				
9*		materiały pomocnicze 0.8%(od M) -- S --	%	0.8000				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17*2=0.34m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm Krotność = 2 obmiar = 2.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.9*0.955*2=5.539r-g/szt. -- M --	r-g	11.0780				
2*		tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 200 mm 1*2=2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 2*2=4szt/szt.	szt	8.0000				
4*		,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych 1.04*2=2.08szt/szt.	szt	4.1600				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14*2=4.28szt/szt.	szt	8.5600				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dlug.do 50 mm 0.2*2=0.4kg/szt.	kg	0.8000				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.21*2=0.42m-g/szt.	m-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.3.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o sr. 100 Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.9*0.955*2=1.719r-g/szt. -- M --	r-g	1.7190				
2*		Zawór wywiewny o sr. 100 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 1.04*2=2.08szt/szt.	szt	2.0800				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0.19*2=0.38kg/szt.	kg	0.3800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*2=0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR 2-17 d.3.1 0140-01	Zawór wywiewny o sr. 125 Krotność = 2 obmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.95*0.955*2=1.8145r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Zawór wywiewny o sr. 100 1*2=2szt/szt.	r-g	10.8870				
2*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 1.04*2=2.08szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0.19*2=0.38kg/szt.	kg	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	2.2800				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*2=0.02m-g/szt.	m-g	0.5000				
6*				0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-17 d.3.1 0140-01	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NSC2-400 Krotność = 2 obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.98*0.955*2=1.8718r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NSC2-400 Ciecholewski 1*2=2szt/szt.	r-g	3.7436				
2*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 1.04*2=2.08szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0.19*2=0.38kg/szt.	kg	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.7600				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*2=0.02m-g/szt.	m-g	0.5000				
6*				0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR 2-17 d.3.1 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Krotność = 2 obmiar = 0.343 m ² -- R -- robocizna 2.6*0.955*2=4.966r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Przewód wentyl."Spiro" fi 100 mm 0.75*2=1.5m ² /m ²	r-g	1.7033				
2*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 mm 0.29*2=0.58m ² /m ²	m ²	0.5145				
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm 0.83*2=1.66szt/m ²	m ²	0.1989				
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 5.01*2=10.02szt/m ²	szt	0.5694				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0.29*2=0.58kg/m ²	szt	3.4369				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	kg	0.1989				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1*2=0.2m-g/m ²	%	0.5000				
8*			m-g	0.0686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-17 d.3.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Krotność = 2 obmiar = 8.990 m ² -- R -- robocizna 1.6*0.955*2=3.056r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	27.4734				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód wentyl."Spiro" fi 200 mm 0.75*2=1.5m ² /m ²	m ²	13.4850				
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 mm 0.29*2=0.58m ² /m ²	m ²	5.2142				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 mm 0.41*2=0.82szt/m ²	szt	7.3718				
5*		Uszczelka gumowa do przew. fi 200 mm 2.02*2=4.04szt/m ²	szt	36.3196				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43*2=0.86szt/m ²	szt	7.7314				
7*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0.37*2=0.74kg/m ²	kg	6.6526				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08*2=0.16m-g/m ²	m-g	1.4384				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.3.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % Krotność = 2 obmiar = 1.485 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.2*0.955*2=2.292r-g/m ² -- M --	r-g	3.4036				
2*		Przewód wentyl."Spiro" fi 315 mm 0.75*2=1.5m ² /m ²	m ²	2.2275				
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 315 mm 0.29*2=0.58m ² /m ²	m ²	0.8613				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 315 mm 0.25*2=0.5szt/m ²	szt	0.7425				
5*		Uszczelka gumowa do przew. fi 315 mm 1.06*2=2.12szt/m ²	szt	3.1482				
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	0.8910				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07*2=0.14m-g/m ²	m-g	0.2079				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.3.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.49*0.955*2=0.9359r-g/szt. -- M --	r-g	0.9359				
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08*2=4.16szt/szt.	szt	4.1600				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38*2=0.76kg/szt.	kg	0.7600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.03*2=0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.3.1	KNR 0-34 0304-05	Izolacja kanału nawiewnego od czerpni do nagrzewnicy wełną mineralną gr. 30[mm] Krotność = 2 obmiar = 1.000 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6*2=1.2r-g/m ²	r-g	1.2000				
		-- M --						
2*		Wełna mineralna gr. 30 mm 1.1*2=2.2m/m ²	m	2.2000				
3*		folia aluminiowa zbrojona- płaszcz z folii 1.5*2=3m ² /m ²	m ²	3.0000				
4*		klej Thermaflex 474 0.03*2=0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.05*2=0.1m-g/m ²	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.3.1	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie kanałów wentylacyjnych Krotność = 2 obmiar = 11.000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.399*2=0.798r-g/m ²	r-g	8.7780				
		-- M --						
2*		benzyna do ekstrakcji 0.119*2=0.238dm ³ /m ²	dm ³	2.6180				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.3.1	KNR 7-12 0208-04	Malowanie ręczne antykorozyjne kanałów wentylacyjnych Krotność = 2 obmiar = 11.000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.8*2=1.6r-g/m ²	r-g	17.6000				
		-- M --						
2*		farba antykorozyjna 0.129*2=0.258dm ³ /m ²	dm ³	2.8380				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0.01032*2=0.02064dm ³ /m ²	dm ³	0.2270				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0006*2=0.0012m-g/m ²	m-g	0.0132				
6*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.0006*2=0.0012m-g/m ²	m-g	0.0132				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.3.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie ręczne na kolor kanałów wentyla-cyjnych wg. architektury Krotność = 4 obmiar = 11.000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 1.2*4=4.8r-g/m ²	r-g	52.8000				
		-- M --						
2*		farba(kolor wg architektury) 0.108*4=0.432dm ³ /m ²	dm ³	4.7520				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0.00864*4=0.03456dm ³ /m ²	dm ³	0.3802				
4*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksy-dowych poliamidowy 0.046*4=0.184dm ³ /m ²	dm ³	2.0240				
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
		-- S --						
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003*4=0.0012m-g/m ²	m-g	0.0132				
7*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.0003*4=0.0012m-g/m ²	m-g	0.0132				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.3.1	KNR 7-24 0516-04 analogia	Próba, regulacja, uruchomienie instalacji wentylacyjnej (3,5% od M,R,S) Krotność = 2 obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 25*0.955*2=47.75r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	47.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.3.1	KNR 7-24 0516-04 analogia	Instalacja elektryczna, zabezpieczenia w szafce Krotność = 2 obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 25*0.955*2=47.75r-g/kpl. -- M -- przewody, zabezpieczenia 1*2=2kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	47.7500				
2*			kpl.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.3.1	KNR 7-24 0516-04 analogia	Pomiary+ dokumentacja powykonawcza Krotność = 2 obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 30*0.955*2=57.3r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	57.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.3.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne z zaluzją Krotność = 2 obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 2.13*0.955*2=4.0683r-g/szt. -- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm 1*2=2szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1.04*2=2.08szt/szt. wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.001*2=0.002kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1*2=0.2m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.1366				
2*			szt	4.0000				
3*			szt	4.1600				
4*			kg	0.0040				
5*			%	0.5000				
6*			m-g	0.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2 Instalacja grzewcza								
98 d.3.2	KNR 2-15 0420-03 analogia	Demontaż istniejących grzejników Krotność = 2 obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 0.9*0.955*2=1.719r-g/kpl. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27*2=0.54m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	3.4380				
2*			m-g	1.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.3.2	KNR 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm Krotność = 2 obmiar ilość przyłączy = 2.000 kpl. łączna długość = 7.000 m -- R -- robocizna 1.68*2=3.36r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*			r-g	6.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe instalacyjne o śr. 20-32 mm 1.05*2=2.1m/m	m	14.7000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1*2=2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-15 d.3.2 0420-03	Grzejnik stalowy płytowy modernizacyjny 22-1200x554 Krotność = 2 obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1.4*0.955*2=2.674r-g/kpl. -- M --	r-g	2.6740				
2*		Grzejnik stalowy płytowy modernizacyjny 22-1200x554 1*2=2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Zestaw montażowy 1*2=2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		wsporniki do grzejników c.o. 3*2=6szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		uchwyty do grzejników c.o. 1*2=2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S --	%	0.9000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27*2=0.54m-g/kpl.	m-g	0.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 2-15 d.3.2 0420-03	Grzejnik stalowy płytowy modernizacyjny 22-400x554 Krotność = 2 obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1.4*0.955*2=2.674r-g/kpl. -- M --	r-g	2.6740				
2*		Grzejnik stalowy płytowy modernizacyjny 22-400x554 1*2=2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Zestaw montażowy 1*2=2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		wsporniki do grzejników c.o. 3*2=6szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		uchwyty do grzejników c.o. 1*2=2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S --	%	0.9000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27*2=0.54m-g/kpl.	m-g	0.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR-W 2-15 d.3.2 0520-01	Zawór odcinający do grzejników Dn 15 (umożliwia odcinanie grzejnika podczas eksploatacji lub remont , bez wpływu na pozostałe grzejniki) Krotność = 2 obmiar = 4.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.74*2=3.48r-g/szt. -- M --	r-g	13.9200				
2*		Zawór odcinający kątowy do grzejników Dn 15 (umożliwia odcinanie grzejnika podczas eksploatacji lub remont , bez wpływu na pozostałe grzejniki) 1*2=2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		śrubunek 1*2=2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2*2=4szt/szt.	szt	16.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.06*2=0.12m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR-W 2-15 d.3.2 0520-01	Głowica termostaticzna do grzejników Krotność = 2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.74*2=3.48r-g/szt.	r-g	6.9600				
2*		-- M -- Głowica termostaticznado grzejników 1*2=2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		śrubunek 1*2=2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2*2=4szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.06*2=0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR 7-12 d.3.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²					
1*		Krotność = 2 obmiar = 2.700 m ² -- R -- robocizna 1.0116*2=2.0232r-g/m ²	r-g	5.4626				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 7-12 d.3.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów Krotność = 2 obmiar = 0.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*2=0.0798r-g/m ²	r-g	0.0160				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119*2=0.238dm ³ /m ²	dm ³	0.0476				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 7-12 d.3.2 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 obmiar = 0.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2212*2=0.4424r-g/m ²	r-g	0.0885				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stoso- wania biała 0.129*2=0.258dm ³ /m ²	dm ³	0.0516				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.01032*2=0.02064dm ³ /m ²	dm ³	0.0041				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0006*2=0.0012m-g/m ²	m-g	0.0002				
6*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.0006*2=0.0012m-g/m ²	m-g	0.0002				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.3.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 obmiar = 0.200 m ² -- R -- robocizna 0.1884*2=0.3768r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.108*2=0.216dm ³ /m ²	r-g	0.0754				
2*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0.00864*2=0.01728dm ³ /m ²	dm ³	0.0432				
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksy-dowych poliamidowy 0.046*2=0.092dm ³ /m ²	dm ³	0.0035				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S --	dm ³	0.0184				
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	%	0.9000				
6*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0001				
7*			m-g	0.0001				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3		Instalacja wody ciepłej i zimnej						
108 d.3.3	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 32 mm x 4,4 do wody zimnej i ciepłej Krotność = 2 obmiar = 12.000 m -- R -- robocizna 0.1994*2=0.3988r-g/m -- M --	m					
1*		rury PE o śr. 25 mm 1.03*2=2.06m/m	r-g	4.7856				
2*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0.65*2=1.3szt/m	m	24.7200				
3*		mufy elektrooporowe o śr. 25 mm 1.3*2=2.6szt/m	szt	15.6000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25*2=2.5szt/m	szt	31.2000				
5*		kołki rozporowe 1.25*2=2.5szt/m	szt	30.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M) -- S --	szt	0.0250				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001*2=0.002m-g/m	%	0.0250				
8*			m-g	0.0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.3.3	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm Krotność = 2 obmiar = 12.000 m -- R -- robocizna 0.21*2=0.42r-g/m -- M --	m					
1*		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 20 mm' 1.05*2=2.1m/m	r-g	5.0400				
2*		klej do sklepania miękkich otulin z PE 0.059*2=0.118dm ³ /m	m	25.2000				
3*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 1.15*2=2.3m/m	dm ³	1.4160				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001*2=0.0002m-g/m	m	27.6000				
5*			m-g	0.0024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110 d.3.3	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm Krotność = 2 obmiar = 32.000 szt. 32.000 m -- R -- 1* robocizna 0.53*2=1.06r-g/szt. -- M -- 2* łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 4*2=8szt./szt. 3* rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05*2=2.1m/m 4* haki do rur 1*2=2szt./szt. 5* materiały pomocnicze 4%(od M)	szt. r-g szt. m szt. %	 33.9200 256.0000 67.2000 64.0000 4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.3.3	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe Krotność = 2 obmiar = 12.000 m -- R -- 1* robocizna 0.0492*2=0.0984r-g/m -- M -- 2* rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02*2=0.04m/m 3* zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002*2=0.004szt/m 4* kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003*2=0.006szt/m 5* tuleje wspomagające 15 mm 0.003*2=0.006szt/m 6* materiały pomocnicze 5.1%(od M) -- S -- 7* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001*2=0.0002m-g/m	m r-g m szt. szt. szt. %	 1.1808 0.4800 0.0480 0.0720 0.0720 5.1000 0.0024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.3.3	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa Krotność = 2 obmiar = 12.000 m -- R -- 1* robocizna 0.064*2=0.128r-g/m -- S -- 2* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001*2=0.0002m-g/m	m r-g m-g	 1.5360 0.0024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4 Biały montaż i armatura								
113 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria czerpalna obmiar = 11.000 szt. -- R -- 1* robocizna 1.01r-g/szt. -- M -- 2* Baterai czerpalna 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- 4* środek transportowy 0.019m-g/szt.	szt. r-g szt. % m-g	 11.1100 11.0000 0.5000 0.2090				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria MOP z króćcem do węża Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.01*2=2.02r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Bateria MOP z króćcem do węża 1*2=2szt/szt.	r-g	2.0200				
2*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	szt	2.0000				
3*		środek transportowy 0.019*2=0.038m-g/szt.	%	0.5000				
4*			m-g	0.0380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-09	Zestaw prysznicy z prysznicem na prowadnicy 600mm Krotność = 2 obmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.877*2=1.754r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Zestaw prysznicy z prysznicem na prowadnicy 600mm 1*2=2szt/szt.	r-g	10.5240				
2*		Natryski przesuwane 1*2=2szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	szt	12.0000				
4*		środek transportowy 0.014*2=0.028m-g/szt.	%	0.5000				
5*			m-g	0.1680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.3.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Krotność = 2 obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.64*2=7.28r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1*2=2szt./kpl.	r-g	7.2800				
2*		sedesy typu kompakt wolnoopadający 1*2=2kpl./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	kpl.	2.0000				
4*		środek transportowy 0.09*2=0.18m-g/kpl.	%	1.0000				
5*			m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.3.4	KNR-W 2-15 0229-04	Umywalka do mycia nóg Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 3.18*2=6.36r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Wanna do mycia nóg 1*2=2szt/szt.	r-g	6.3600				
2*		syfon 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	szt	2.0000				
4*		środek transportowy 0.23*2=0.46m-g/szt.	%	1.0000				
5*			m-g	0.4600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.3.4	KNR 2-15 0212-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm Krotność = 2 obmiar = 7.000 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.65*0.955*2=1.2415r-g/szt.	r-g	8.6905				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1*2=2szt/szt.	szt	14.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03*2=0.06kg/szt.	kg	0.4200				
4*		sznur konopny surowy 0.02*2=0.04kg/szt.	kg	0.2800				
5*		cement murarski '15' 0.06*2=0.12kg/szt.	kg	0.8400				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02*2=0.04m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.3.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe obmiar = 11.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1.95r-g/kpl. -- M --	r-g	21.4500				
2*		umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	11.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	11.0000				
4*		syfony umywalkowe 1szt/kpl.	szt	11.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
6*		środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5		Instalacja kanalizacji						
120 d.3.5	KNR BO-12 0365-12	Mechaniczne wykucie przejścia w posadzce budynku o szer. 200 mm Krotność = 2 obmiar = 16.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.98*2=1.96r-g/m -- S --	r-g	31.3600				
2*		elektronarzędzia 0.93*2=1.86m-g/m	m-g	29.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.3.5	KNR 2-15 0205-02	Rurociągów z PCW o śr. 50 mm Krotność = 2 obmiar = 2.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.216*0.955*2=0.41256r-g/m -- M --	r-g	0.8251				
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836*2=1.672m/m	m	3.3440				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84*2=1.68szt/m	szt	3.3600				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153*2=0.306m/m	m	0.6120				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1*2=2szt/m	szt	4.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4*2=2.8szt/m	szt	5.6000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004*2=0.008m-g/m	m-g	0.0160				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
122 d.3.5	KNR 2-15 0205-02	Rurociągów z PCW o śr. 70 mm Krotność = 2 obmiar = 5.000 m -- R -- robocizna 0.216*0.955*2=0.41256r-g/m -- M --	m					
1*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 70 mm 0.836*2=1.672m/m	r-g	2.0628				
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 70 mm 0.84*2=1.68szt/m	m	8.3600				
3*		rury przepustowe z PCW 0.153*2=0.306m/m	szt	8.4000				
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1*2=2szt/m	m	1.5300				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4*2=2.8szt/m	szt	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	szt	14.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004*2=0.008m-g/m	%	0.2000				
8*			m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.3.5	KNR 2-15 0205-04	Rurociągów z PCW o śr. 110 mm Krotność = 2 obmiar = 11.000 m -- R -- robocizna 0.299*0.955*2=0.57109r-g/m -- M --	m					
1*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806*2=1.612m/m	r-g	6.2820				
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7*2=1.4szt/m	m	17.7320				
3*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153*2=0.306m/m	szt	15.4000				
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1*2=2szt/m	m	3.3660				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25*2=2.5szt/m	szt	22.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	szt	27.5000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006*2=0.012m-g/m	%	0.2000				
8*			m-g	0.1320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.3.5	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 25.000 msc. łączna długość = 15.000 m -- R -- robocizna 1.01r-g/msc. -- M --	m					
1*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	r-g	25.2500				
2*		kształtki z PCW o śr. 50 mm (dostawca: INL) 2szt./msc.	m	16.5000				
3*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3szt./msc.	szt.	50.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	szt.	75.0000				
5*			%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.3.5	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Krotność = 2 obmiar ilość odcinków = 1.000 msc. łączna długość = 1.000 m -- R --	msc .					
1*		robocizna 2.25*2=4.5r-g/msc.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1*2=2.2m/m	m	2.2000				
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2*2=4szt./msc.	szt.	4.0000				
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3*2=6szt./msc.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.3.5	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe Krotność = 2 obmiar = 18.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0492*2=0.0984r-g/m	r-g	1.7712				
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02*2=0.04m/m	m	0.7200				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002*2=0.004szt/m	szt	0.0720				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003*2=0.006szt/m	szt	0.1080				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003*2=0.006szt/m	szt	0.1080				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001*2=0.0002m-g/m	m-g	0.0036				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.3.5	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji kanalizacji w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa Krotność = 2 obmiar = 18.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.064*2=0.128r-g/m	r-g	2.3040				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001*2=0.0002m-g/m	m-g	0.0036				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		WYPOSAŻENIE						
128 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż dozownika do mydła ze stali nierdzewnej obmiar = 7.000 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.4	kalk. własna	Dostawa kosza na śmieci ze stali nierdzewnej- do 1/2 wysokości pełny, powyżej perforowany Krotność = 2 obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra 60X60 z krawędziami fazowanymi obmiar = 5.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej Krotność = 2 obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy ze stali nierdzewnej Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wieszaka na ubrania ze składanego stalowego Krotność = 2 obmiar = 7.000 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.4	kalk. własna	Foliowanie okna kabiny WC w pomieszczeniu natrysków Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Filtr kanałowy EU3 DF-250 Venture Industries	szt	2.0000		
2.	Wkład filtryjny EU3	szt	2.0000		
3.	Nagrzewnica elektryczna Q=9,0 kW, 400V, 3~	szt	2.0000		
4.	Trystorowy regulator temperatury	szt	2.0000		
5.	Wentylatory kanałowy Vn=530 m3/h	szt	4.0000		
6.	Beztopniowy regulator obrotów trystorowy	szt	4.0000		
7.	Grzejnik stalowy płytowy modernizacyjny 22-1200x554	szt	2.0000		
8.	Zestaw montażowy	szt	4.0000		
9.	Grzejnik stalowy płytowy modernizacyjny 22-400x554	szt	2.0000		
10.	Zawór odcinający kątowy do grzejników Dn 15 (umożliwioa odcina- nie grzejnika podczas eksploatacji lub remont , bez wpływu na po- zostałe grzejniki)	szt	8.0000		
11.	Głowica termostatycznado grzejników	szt	4.0000		
12.	Natryski przesuwane	szt	12.0000		
13.	folia aluminiowa zbrojona- płaszcz z folii	m ²	3.0000		
14.	przewody, zabezpieczenia	kpl.	2.0000		
15.	kołki rozporowe	szt	30.0000		
16.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	30.0000		
17.	mufy elektrooporowe o śr. 25 mm	szt	31.2000		
18.	Siatka stalowa o oczkach 10 x10 cm	m ²	303.3000		
19.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.6656		
20.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	57.5120		
21.	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu	kg	2.1857		
22.	bednarka ocynkowana	m	6.0000		
23.	Drzwi D1	szt	1.0000		
24.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	3.3600		
25.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	3.0000		
26.	silikon	kg	1.2300		
27.	Folia w płynie	kg	224.6400		
28.	pianka poliuretanowa	dm ³	4.1820		
29.	środek gruntujący	dm ³	5.6499		
30.	farba sucha naturalna ziemna	kg	1.4022		
31.	farba emulsyjna	dm ³	36.1244		
32.	farba antykorozyjna	dm ³	2.8380		
33.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm ³	0.0516		
34.	farba(kolor wg architektury)	dm ³	4.7520		
35.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0432		
36.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1.3787		
37.	pastę podłogową bezbarwną	kg	0.1856		
38.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego sto- sowania	dm ³	0.6148		
39.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	2.0424		
40.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	80.8800		
41.	płyty styropianowe grubości 3 cm	m ³	2.1231		
42.	taśma dylatacyjna uszczelniająca	m	98.9520		
43.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	16.2914		
44.	grys marmurowy	t	0.0701		
45.	piasek do zapraw	m ³	0.2128		
46.	żwiru do betonów zwykłych jednofrakcyjne	m ³	0.0516		
47.	cement murarski '15'	kg	0.8400		
48.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0295		
49.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0511		
50.	wapno suchogaszzone	t	0.0551		
51.	wapno suchogaszzone	t	0.0055		
52.	cegła budowlana pełna	szt.	170.3000		
53.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1229.4119		
54.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	486.4528		
55.	preparat gruntujący	dm ³	14.1540		
56.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	390.7360		
57.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	137.1614		
58.	masa asfaltowa	kg	4.7180		
59.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0069		
60.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0094		
61.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.5324		
62.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	3.7625		
63.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.3727		
64.	zaprawa cementowa M 12	m ³	3.1577		
65.	płytki i kształtki ceramiczne - GLAZURA 59,9 x 29,5 CM	m ²	147.4830		
66.	GRES 30 X 30 CM, KĄT POŚLIZGU 19-27 ST. (GRUPA 11), 3 KLASA ODP. NA ŚCIERANIE	m ²	69.8020		
67.	płytki i kształtki fajansowe szkliwione 15x15 CM	m ²	32.8680		
68.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0433		
69.	płyty piślniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	2.1600		
70.	ścianki ustępowe panelowe kompletne	m ²	17.3420		
71.	ścianki ustępowe panelowe kompletne'	m ²	55.6400		
72.	olej lniany	kg	0.4330		
73.	złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	0.2062		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	woda z rurociągu	m ³	0.0306		
75.	woda	m ³	0.0156		
76.	drewno opałowe	kg	8.0880		
77.	rury stalowe instalacyjne o śr. 20-32 mm	m	14.7000		
78.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	67.2000		
79.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	256.0000		
80.	śrubunek	szt	12.0000		
81.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	19.8440		
82.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 70 mm	m	8.3600		
83.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	19.9320		
84.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3.3660		
85.	rury Hep2O "standard" 15 mm	m	1.2000		
86.	rury przepustowe z PCW	m	2.1420		
87.	rury PE o śr. 25 mm	m	24.7200		
88.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	0.1800		
89.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	15.6000		
90.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.3600		
91.	kształtki kanalizacyjne z PCW 70 mm	szt	8.4000		
92.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	15.4000		
93.	kształtki z PCW o śr. 50 mm	szt.	50.0000		
94.	kształtki z PCW o śr. 110 mm	szt.	4.0000		
95.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	75.0000		
96.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	6.0000		
97.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	14.0000		
98.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	22.0000		
99.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0.1200		
100.	Baterai czerpalna	szt	11.0000		
101.	Bateria MOP z króćcem do węża	szt	2.0000		
102.	syfon	szt	2.0000		
103.	Zestaw prysznicowy z prysznicem na prowadnicy 600mm	szt	12.0000		
104.	syfony umywalkowe	szt	11.0000		
105.	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt.	4.0000		
106.	uchwyty do grzejników c.o.	szt	4.0000		
107.	wsporniki do grzejników c.o.	szt	12.0000		
108.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	0.1800		
109.	umywalki porcelanowe	szt	11.0000		
110.	Wanna do mycia nóg	szt	2.0000		
111.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000		
112.	sedesy typu kompakt wolnoopadający	kpl.	2.0000		
113.	wsporniki do umywalk	szt	11.0000		
114.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	14.0000		
115.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 mm	m ²	0.5145		
116.	Przewód wentyl."Spiro" fi 315 mm	m ²	2.2275		
117.	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 mm	m ²	13.4850		
118.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 mm	m ²	0.1989		
119.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 315 mm	m ²	0.8613		
120.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 mm	m ²	5.2142		
121.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr.do 200 mm	szt	2.0000		
122.	Zawór wywiewny o sr. 100	szt	14.0000		
123.	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NSC2-400 Ciecholewski	szt	4.0000		
124.	Czerpnia ścienna kołowa o śr. 250 mm (V=530 m3/h)	szt	2.0000		
125.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	4.0000		
126.	łumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 200 mm	szt	4.0000		
127.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm	szt	0.5694		
128.	Podpora kanału wentyl.typ C 315 mm	szt	0.7425		
129.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	8.0000		
130.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 mm	szt	7.3718		
131.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt	4.1200		
132.	Uszczelka gumowa do przew. fi 315 mm	szt	5.2482		
133.	Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm	szt	22.1569		
134.	Uszczelka gumowa do przew. fi 200 mm	szt	36.3196		
135.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	4.1600		
136.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4.1600		
137.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	4.1600		
138.	haki do rur	szt.	64.0000		
139.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 20 mm'	m	25.2000		
140.	Wełna mineralna gr. 30 mm	m	2.2000		
141.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1.5200		
142.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	27.6000		
143.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0600		
144.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	1.4160		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8	kg	12.4825		
146.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.1200		
147.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0800		
148.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.5600		
149.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 10	kg	0.2000		
150.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040		
151.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	19.6000		
152.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	27.5000		
153.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	24.0000		
154.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.6800		
155.	sznur konopny surowy	kg	0.2800		
156.	sznur konopny smołowany	kg	0.4200		
157.	miejscowe szyny wyrównawcze MSW	szt.	2.0000		
158.	oprawy świetłówkowe Cosmo3 1x28W	szt.	4.0000		
159.	oprawy świetłówkowe Cosmo 3 1x49W	szt.	8.0000		
160.	oprawy świetłówkowe Cosmo 3 1x35W AWARYJNA	szt.	2.0000		
161.	świetłówkIT5 28W	szt.	4.3200		
162.	świetłówkIT5 49W	szt.	8.6400		
163.	świetłówkIT5 35W	szt.	2.1600		
164.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	2.0400		
165.	Łącznik n/t świecznik. 250V/10A st.pods. IP-44	szt	2.0400		
166.	wyłączniki przeciwporażeniowe B16/0/03A	szt.	2.0000		
167.	wyłączniki nadprądowe B10	szt.	2.0000		
168.	wyłączniki nadprądowe C20/3	szt.	2.0000		
169.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, PT-130H	szt	2.0400		
170.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 3 otworowe	szt.	6.1200		
171.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	6.1200		
172.	Zaciski odgałęźne	szt.	24.1200		
173.	uchwyty do rur-objemka ocynkowana	szt.	24.0000		
174.	przewody izolowane jednożyłowe DY 6mm2	m	52.0000		
175.	przewody izolowane jednożyłowe DY 4mm2	m	83.2000		
176.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	124.8000		
177.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	93.6000		
178.	przewody kabelkowe YDYzo 5x2,5	m	83.2000		
179.	kołki rozporowe	szt.	61.5000		
180.	listwa wykończająca ALUMINIOWA ANODOWANA SZER. 8 MM	m	44.4516		
181.	Drzwi D2	szt	2.0000		
182.	materiały pomocnicze	zł			
183.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	0.3437		
2.	Wyciąg	m-g	0.2224		
3.	wyciąg	m-g	1.5030		
4.	wyciąg	m-g	2.6533		
5.	wyciąg'	m-g	7.8677		
6.	wyciąg	m-g	4.2125		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8790		
8.	środek transportowy	m-g	4.0530		
9.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0268		
10.	środek transportowy	m-g	0.9625		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.2613		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6400		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.6420		
14.	środek transportowy	m-g	0.7953		
15.	środek transportowy	m-g	4.1341		
16.	środek transportowy'	m-g	10.2376		
17.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0.0268		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1600		
19.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	7.2588		
20.	elektronarzędzia	m-g	29.7600		
21.	środek transportowy	m-g	0.0202		
				RAZEM	

Słownie: