
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KUCHNI
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. MAŁACHOWSKIEGO 74
INWESTOR : DOM DZIECKA NR 5 W ŁODZI
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. MAŁACHOWSKIEGO 74
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 7.00 %Σ(R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
CZERWIEC 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						0.00
2	INSTALACJE HYDRAULICZNE				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0819-15	(7.0*4)*2.0+2.0*1.1+2.8*1.1-0.8*2.0*2+(4.5*2+1.6*2)*2.0	m ²	82.480	
				RAZEM	82.480
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych na zapr.cem.	m ²		
d.1	0811-07	7.0*7.0	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
3	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02	1.1*1.8*0.8	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 - KRATKI I PRZEWODY WENTYLACJI MECHANICZNEJ	szt.		
d.1	0354-06 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
d.1	1204-08	7.0*7.0 (7.0*4)*1.1+(4.5*2+1.6*2)*1.1	m ² m ²	49.000 44.220	
				RAZEM	93.220
8	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
d.1	0106-04	82.48*0.03+49.9*0.03+1.584	m ³	5.555	
				RAZEM	5.555
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	82.48*0.03+49.9*0.03+1.584	m ³	5.555	
				RAZEM	5.555
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 19 82.48*0.03+49.9*0.03+1.584	m ³	5.555	
				RAZEM	5.555
11	KNR 2-02	Obudowa płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²		
d.1	2004-01	3.1*0.6*7+0.4*0.6*5	m ²	14.220	
				RAZEM	14.220
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - cokół pod blat kamienny	m ²		
d.1	0303-02	6.0*0.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
13	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	0716-02	4.8*0.8 (7.0*4)*2.0+2.0*1.4+2.8*1.4	m ² m ²	3.840 62.720	
				RAZEM	66.560
14	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. do 5 cm	m ²		
d.1	202 1132-01	7.0*7.0	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
15	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	93.22	m ²	93.220	
				RAZEM	93.220
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome - wyk.na zimno z folii płynnej.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0602-01 analogia	7.0*7.0	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
17	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1	202 0838-04	(7.0*4)*2.05-0.8*2.0*2+(4.5*2+1.6*2)*2.05	m ²	79.210	
				RAZEM	79.210

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 7.0*7.0	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
19 d.1	NNRNKB 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² 7.0*4+3.5*2+2.2	m m	37.200	
				RAZEM	37.200
20 d.1	NNRNKB 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² 7.0*4+3.5*2+2.2	m m	37.200	
				RAZEM	37.200
21 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 2*0.8*2.0	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
24 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 7.0*7.0	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
25 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (7.0*4)*1.1+(4.5*2+1.6*2)*1.1	m ² m ²	44.220	
				RAZEM	44.220
2 INSTALACJE HYDRAULICZNE					
26 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.2	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR-W 4-02 0317-06 analogia	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego (taboret gazowy jednopalnikowy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 2	lokal. lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0314-03	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem - kuchnia przemysłowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0315-03	Taboret gazowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
37	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 4-01 d.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
39	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR-W 4-02 d.2 0140-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych - z młynkiem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie w tym jeden z wmontowanym młynkiem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2	KNR 2-15 0222-01	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych o dług. L=1000 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR-W 4-02 0150-03 analogia	Wymiana - odłączenie oraz ponowne podłączenie: oparzacza, zmywarki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 lecz 25 elementów (zastosowano wsp. do Rx2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNR-W 4-02 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNR-W 4-01 1301-08	Wymiana - zdjęcie oraz powtórne założenie okapu kuchennego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe higieniczne H20 600x1200 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki higieniczne Purmo H20 600x1400 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki higieniczne Purmo H20 600x2600 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe Purmo C22 900x1100 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór zasilający wraz z głowicą termostatyczną o śr. 15mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
73	KNR-W 4-03 d.3 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
74	KNR-W 4-03 d.3 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNR-W 4-03 d.3 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR-W 4-03 d.3 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR-W 4-03 d.3 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR-W 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
79	KNR-W 4-03 d.3 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
81	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
82	KNR-W 4-03 d.3 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 4-03 d.3 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
		8	prze-pust.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR-W 4-03 d.3 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
85	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
86	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
87	KNR-W 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
88	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
89	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
93 d.3	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94 d.3	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
95 d.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
107 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE								
1 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych obmiar = 82.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	113.8224	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych na zapr.cem. obmiar = 49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	45.0800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanymi kaflami obmiar = 1.584m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.01r-g/m ³	r-g	20.6078	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 - KRATKI I PRZEWODY WENTYLACJI MECHANICZNEJ obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	5.2500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 93.22m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	8.8559	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 30 kg 0.0003t/m ²	t	0.0280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu obmiar = 5.555m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	25.2197	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 5.555m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	4.7773	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt utylizacji 1m ³ /m ³	m ³	5.5550	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	2.7775	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 5.555m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	2.1109	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = 14.22m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m ²	r-g	29.5776	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	14.9310	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	10.2384	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	37.5408	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	57.7332	0.000		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.4934	0.000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 30 kg 0.00132t/m ²	t	0.0188	0.000		0.00	
8*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	32.1941	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.3555	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0165m-g/m ²	m-g	0.2346	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - cokół pod blat kamienny obmiar = 4.8m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	12.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt/m ²	szt	233.2800	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ²	kg	30.6240	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 3.56kg/m ²	kg	17.0880	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.1536	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.05m-g/m ²	m-g	0.2400	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.26m-g/m ²	m-g	1.2480	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 66.56m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	45.9264	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0052t/m ²	t	0.3461	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 6.6kg/m ²	kg	439.2960	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.7705	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	2.6624	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0.04m-g/m ²	m-g	2.6624	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. do 5 cm obmiar = 49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	24.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wyrównawcza - sucha mieszanka 15.5kg/m ²	kg	759.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	3.9200	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	4.4100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania - powierzchnie pionowe obmiar = 93.22m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	7.4576	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	20.5084	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0186	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome - wyk.na zimno z folii płynnej.- pierwsza warstwa obmiar = 49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	3.1115	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia płynna izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	14.7000	0.000		0.00	
3*		taśma do izolowania styków posadzki i ścian 42m	m	42.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0245	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0196	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 79.21m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0223r-g/m ²	r-g	160.1864	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	83.1705	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	571.6903	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.24kg/m ²	kg	19.0104	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0164m-g/m ²	m-g	1.2990	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0249m-g/m ²	m-g	1.9723	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² obmiar = 49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	83.7900	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m ² /m ²	m ²	49.9800	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.22kg/m ²	kg	353.7800	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	13.2300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.4700	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	NNRNKB 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczo pow.ponad 8 m ² obmiar = 37.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3036r-g/m	r-g	11.2939	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne szklwione 0.103m ² /m	m ²	3.8316	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.7217kg/m	kg	26.8472	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.15kg/m	kg	5.5800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0781	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1190	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	NNRNKB 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczo pow.ponad 8 m ² obmiar = 37.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3036r-g/m	r-g	11.2939	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki ceramiczne-terakotowe narożnik wklęs- ły 1.05m/m	m	39.0600	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.7217kg/m	kg	26.8472	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.1kg/m	kg	3.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0781	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1190	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegł obmiar = 3szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67r-g/szt.	r-g	3.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice stalowe systemowe regulowane 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 3.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	3.2000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1280	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	5.8310	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe specjalne 0.298dm ³ /m ²	dm ³	14.6020	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 44.22m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	5.2622	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe specjalne 0.286dm ³ /m ²	dm ³	12.6469	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kos zt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJE HYDRAULICZNE								
26 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR-W 4-02 0317-06 ana- logia	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego (tabelet gazowy jednopalnikowy) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 0.58szt/m	szt	1.1600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.75szt/m	szt	1.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0086m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 2lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	4.6892	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0200	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0080	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.004szt/lokal.	szt	0.0080	0.000		0.00	
5*		łącnik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	0.5921	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0314-03	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem - kuchnia przemysłowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/szt.	r-g	2.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		szybkozłącze elastyczne dł. 1,2m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0315-03	Taboret gazowy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- taboret gazowy 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szybkozłącze elastyczne dł. 1,2m	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	2.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99kg/szt.	kg	4.9500	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.56kg/szt.	kg	2.8000	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0250	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	16.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	116.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	11.3100	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	6.3800	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.0580	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	0.2900	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.8700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	37.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4298*0.955=0.410459r-g/m	r-g	8.2092	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	20.6000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm' 1.05szt/m	szt	21.0000	0.000		0.00	
4*		haki do rur 10-32 0.4szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0079m-g/m	m-g	0.1580	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	2.9796	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm" 4.12szt/szt.	szt	49.4400	0.000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0959 \cdot 0.955 = 0.091585$ r-g/m	r-g	1.8317	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm 0.02m/m	m	0.4000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0400	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm' 0.002szt/m	szt	0.0400	0.000		0.00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.1200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	2.9032	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	1.1365	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	1.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych - z młynkiem obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.47r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	1.2377	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	5.0160	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 0.84szt/m	szt	5.0400	0.000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.9180	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm' 1szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm' 1.4szt/m	szt	8.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	3.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.8718	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie w tym jeden z wmontowanym młynkiem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.34*0.955=2.2347r-g/szt.	r-g	4.4694	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.2	KNR 2-15 0222-01	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych o dług. L=1000 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909r-g/kpl.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- wanina kąpielowa żeliwna 1000 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/kpl.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.2	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.2	KNR-W 4-02 0150-03 analogia	Wymiana - odłączenie oraz ponowne podłączenie: oparzacza, zmywarki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz zt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.2	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	kpl. r-g	 0.9100	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.2	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 1.42r-g/kpl.	kpl. r-g	 1.4200	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.2	KNR-W 4-02 0520-06 ana- logia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 lecz 25 elementów (zastosowano wsp. do Rx2 obmiar = 2kpl. -- R -- robocizna 1.42r-g/kpl.	kpl. r-g	 2.8400	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.2	KNR-W 4-02 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 1.42r-g/kpl.	kpl. r-g	 1.4200	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.2	KNR-W 4-01 1301-08	Wymiana - zdjęcie oraz powtórne założenie okapu kuchennego obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 4.09r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2%	szt. r-g %	 4.0900 2.0000	 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.2	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm obmiar = 5kpl. -- R -- robocizna 1.32r-g/kpl. -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 1.05m/kpl. złączki grzejnikowe 1szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	kpl. r-g m szt %	 6.6000 5.2500 5.0000 1.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 12szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe higieniczne H20 600x1200 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki higieniczne Purmo H20 600x1200 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki higieniczne Purmo H20 600x1400 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki higieniczne Purmo H20 600x1400 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki higieniczne Purmo H20 600x2600 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	3.2088	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki higieniczne Purmo H20 600x2600 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.7600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe Purmo C22 900x1100 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe Purmo C22 900x1100 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór zasilający wraz z głowicą termostatyczną o śr. 15mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	1.3270	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zasilające z głowicą termostatyczną o śr. 15mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0065	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	1.3270	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory powrotne o śr. 15mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0065	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE HYDRAULICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
73 d.3	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 115m -- R -- robocizna 0.137r-g/m	m					
1*			r-g	15.7550	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.3	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 13szt. -- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.1870	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.3	KNR-W 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.247r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.9640	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.3	KNR-W 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.0400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.3	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.2340	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem obmiar = 17szt. -- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	9.4350	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.3	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.9320	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.3	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 107m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	17.0130	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 107m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.6175	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa tynkarska 0.5kg/m	kg	53.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.3	KNR-W 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/otw.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.3	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm obmiar = 8przepust.	prze pust					
1*		-- R -- robocizna 0.121r-g/przepust.	r-g	0.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1m/przepust.	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.3	KNR-W 4-03 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglany obmiar = 43szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/szt.	r-g	7.5680	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 96m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.2416	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	99.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 49m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.6754	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	50.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.3	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 73m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	5.1392	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	75.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.3	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	10.1750	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. -- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %					
				2.1480	0.000	0.00		
				12.2400	0.000		0.00	
				2.5000	0.000		0.00	
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 17kpl. -- R -- robocizna 0.11r-g/kpl. -- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. 3* materiały pomocnicze 2.5%	kpl. r-g szt %					
				1.8700	0.000	0.00		
				34.0000	0.000		0.00	
				2.5000	0.000		0.00	
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.3	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłożu opraw bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.287r-g/szt. -- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V 1.02szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %					
				2.0090	0.000	0.00		
				7.1400	0.000		0.00	
				2.5000	0.000		0.00	
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.3	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W obmiar = 17kpl. -- R -- robocizna 0.59r-g/kpl. -- M -- Oprawa przemysłowa odporna na wodę i pył IP 65, (dostawca: FAR) 1szt/kpl. 3* świetłówki 2.08szt/kpl. 4* zapłonniki 2szt/kpl. 5* materiały pomocnicze 2.5%	kpl. r-g szt szt szt %					
				10.0300	0.000	0.00		
				17.0000	0.000		0.00	
				35.3600	0.000		0.00	
				34.0000	0.000		0.00	
				2.5000	0.000		0.00	
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica wnąkowa RWN 4x12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.6540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.3	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.0252	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
100 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B16 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 1 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	1.0050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył różnic-prąd 3-faz 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 2 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.1731	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	3.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 5 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 13pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	5.4600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 7 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz zt jedn.	R	M	S
10 8 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.3500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 7% od (Σ (R, M, S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł