

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOKSU NR 14 W HOTELU AYSTENTA ZUT  
ADRES INWESTYCJI : UL CHOPINA 51-51A W SZCZECINIE  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA : 70-310 SZCZECIN AL. PIASTÓW 17  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+SANITARNA+ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA : 2021-04-22

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-04-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Remont pokoi</b>			
1 d.1	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską {okno}1,4*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,520	
				RAZEM	2,520
2 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych {ściana działowa żelbet}2,5*3,63*0,10-0,80*2,10*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,740	
				RAZEM	0,740
3 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,8	m m	 1,800	
				RAZEM	1,800
4 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 {drzwi}0,8*2,1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,400	
				RAZEM	8,400
5 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet {ściany}2,5*2*(3,58+5,74) {sufit kasetony}2,84*3,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,600 10,167	
				RAZEM	56,767
6 d.1	KNR-W 7-12 0301-06	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni konstrukcji betonowych poz.5+2,90*3,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,149	
				RAZEM	67,149
7 d.1	ZKNR C-2 0115-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,149	
				RAZEM	67,149
8 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 2,5*2*(3,58+5,74)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,600	
				RAZEM	46,600
9 d.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 3,58*5,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,549	
				RAZEM	20,549
10 d.1	ZKNR C-2 0115-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.8+poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,149	
				RAZEM	67,149
11 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany kolor do uzgodnienia z kierownikiem obiektu poz.8+poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,149	
				RAZEM	67,149
12 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele 5,74*3,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,549	
				RAZEM	20,549
13 d.1	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,549	
				RAZEM	20,549
14 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,549	
				RAZEM	20,549
15 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,549	
				RAZEM	20,549
16 d.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,549	
				RAZEM	20,549
17 d.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe klasy T 34/43 z wyinięciem na ściany poz.12*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,604	
				RAZEM	22,604
18 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,604	
				RAZEM	22,604
19 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0,60*0,30*2*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,400	
				RAZEM	5,400
<b>2</b>		<b>Remont przedpokoj, pom. socjalnego i łazienki</b>			
20 d.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-02 d.2 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane w okleinie drewnopodobnej 0,80*2,10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,040	
				RAZEM	5,040
22	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie drewnopodobnej z kompletem okuć. Drzwi do łazienki z podcięciem wentylacyjnym poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,040	
				RAZEM	5,040
23	KNR 4-01 d.2 1205-01	Zerwanie starych tapet {ściany}2,5*2*(2,40+2,20+2,30+1,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41,500	
				RAZEM	41,500
24	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> {ściany}2,5*2*(2,40+1,97) {sufit}2,40*2,20+2,40+1,40+2,40*1,97-1,00*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,850 13,208	
				RAZEM	35,058
25	ZKNR C-2 d.2 0115-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 76,558	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,558	
				RAZEM	76,558
26	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.23+2,50*2*(2,40+1,97)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,350	
				RAZEM	63,350
27	KNR-W 2-02 d.2 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 2,20*2,40+2,40+1,40+2,40*1,97-1,00*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,208	
				RAZEM	13,208
28	ZKNR C-2 d.2 0115-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.26+poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,558	
				RAZEM	76,558
29	KNR-W 2-02 d.2 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,558	
				RAZEM	76,558
30	KNR 4-04 d.2 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele {panele/wykładzina}poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,208	
				RAZEM	13,208
31	ZKNR C-2 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie poz.30-poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,080	
				RAZEM	9,080
32	ZKNR C-2 d.2 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie 2,40*1,97-1,00*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,128	
				RAZEM	4,128
33	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,208	
				RAZEM	13,208
34	NNRNKB 202 d.2 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,080	
				RAZEM	9,080
35	KNR-W 2-02 d.2 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,080	
				RAZEM	9,080
36	KNR-W 2-02 d.2 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe klasy T 34/43 z wywinieciem na ściany poz.35*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,988	
				RAZEM	9,988
37	KNR-W 2-02 d.2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,988	
				RAZEM	9,988
38	KNR 0-12 d.2 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 2,40*1,97-1,00*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,128	
				RAZEM	4,128
39	KNR 0-12 d.2 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2,40*2+1,97*2-0,80	m m	7,940	
				RAZEM	7,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01 d.2 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych 2,50*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,500	2,500
				RAZEM	2,500
41	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 i płuczki podwieszanej 2,50*1,00+3,00*0,60+2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,300	6,300
				RAZEM	6,300
42	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 2,50*2 +3,00	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
43	KNR 0-12 d.2 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 10,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
44	KNR-W 4-02 d.2 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 3,00	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-17 d.2 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-02 d.2 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
49	KNR 4-01 d.2 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu i okien i drzwi (1,43*1,40*0,10+poz.13*0,05+2,00*0,80*0,10*4+poz.31*0,05)*1,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,018	3,018
				RAZEM	3,018
50	KNR 4-01 d.2 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja paneli i wykładziny 6,00*5,74*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,344	0,344
				RAZEM	0,344
51	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 6	r-g r-g	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
<b>3</b>		<b>Roboty co</b>			
52	KNR 4-03 d.3 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
54	KNR 4-02 d.3 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
55	KNR 4-02 d.3 0515-04 z.o.2. 5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15 d.3 0105-02 analogia	Rurociągi stalowe ze stali węglowej śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach mieszkalnych 16,00	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0427-01 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do , płytowych o połączeniu na zacisk 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory równoważące podpionowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		2	szt.grz.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		2	próba		2,000
		poz.56	m	16,000	
				RAZEM	16,000
64	KNR 4-07 z. d.3 sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
65	KNR 4-03 d.4 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w szachcie	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
68	KNR-W 4-02 d.4 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		6,00*3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
69	KNR-W 4-02 d.4 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 4-02 d.4 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dopływowego z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 4-02 d.4 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 4-02 d.4 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe o miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 4-02 d.4 0219-04 analogia	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 4-02 d.4 0140-01 analogia	Demontaż zaworu pod urządzenia o śr. 15 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79	KNR-W 4-02 d.4 0109-03 analogia	Montaż złącza GEBO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNR-W 2-15 d.4 0112-02 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR-W 2-15 d.4 0112-03 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNR-W 2-15 d.4 0112-04 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR-W 2-15 d.4 0112-04 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
86	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
89	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.88	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
90	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.80+poz.87	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
91	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.81+poz.82+poz.86+poz.85+poz.84	m		
			m	31,000	
				RAZEM	31,000
92	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.83	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 2-15 d.4 0116-06	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek i baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2-15 d.4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
96	KNR-W 2-15 d.4 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm poz.95	kpl. kpl.	2,000	2,000
97	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
98	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
99	KNR-W 2-15 d.4 0135-04	Zawory umywalkowe i do spluczki stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
100	KNR 0-35 d.4 0106-06 analogia	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych i baterii o połączeniu sztywnym (rura gięta ze stali nierdzewnej z zarobionymi końcówkami) śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
<b>5</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
101	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	6,000	6,000
102	KNR 4-03 d.5 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
103	KNR 4-03 d.5 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	14,000	14,000
104	KNR 4-03 d.5 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 10	szt. szt.	10,000	10,000
105	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 250	m m	250,000	250,000
106	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 250	m m	250,000	250,000
107	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 250*0,05*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,250	0,250
108	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10,000	10,000
109	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 100	m m	100,000	100,000
110	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 150	m m	150,000	150,000
111	KNNR 5 d.5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 60	m m	60,000	60,000
112	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 60	m m	60,000	60,000
113	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	200,000	200,000
114	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 22	szt. szt.	22,000	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
116	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
119	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 12 x30, 40 W	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
122	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-plafoniera LED 15 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-plafoniera LED 10 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 5 d.5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
129	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
132	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13,000	
				RAZEM	13,000
134	KNR AT-36 d.5 0115-01	Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45	połącz.		
		6	połącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNR AT-36 d.5 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR AT-36 d.5 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Remont pokoi</b>						
1	ZKNR C-2 d.1 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską przedmiar = {okno}1,4*1,8 2,520	m <sup>2</sup>					
		RAZEM {okno}1,4*1,8 = 2,520 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0,123 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3100	0,000	0,00		
2*	148HEN0601	-- M -- folia PE malarska 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,0240	0,000		0,00	
3*	1560302	taśma malarska 5 m/m <sup>2</sup>	m	12,6000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	35312	-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = {ściana działowa żelbet}2,5*3,63* 0,10-0,80*2,10*0,10 = 0,740 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 24,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18,3224	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko przedmiar = 1,8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	1,5300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> przedmiar = {drzwi}0,8*2,1*5 = 8,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 4-01 d.1 1205-01	Zerwanie starych tapet przedmiar = {ściany}2,5*2*(3,58+5,74) 46,600 {sufit kasetony}2,84*3,58 10,167 RAZEM 56,767 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1308	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 7-12 d.1 0301-06	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni konstrukcji betonowych przedmiar = poz.5+2,90*3,58 = 67,149 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,277 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,6003	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7	ZKNR C-2 d.1 0115-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa przedmiar = poz.6 = 67,149 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0506	0,000	0,00		
2*	148HEN0262	-- M -- farba gruntująca CT 16 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20,1447	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	35312	-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2686	0,000			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0269	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 2-02 d.1 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych przedmiar = 2,5*2*(3,58+5,74) = 46,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,509 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,7194	0,000	0,00		
2*	1740231	-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	116,5000	0,000		0,00	
3*	1740100	Gips budowlany zwykły 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0699	0,000		0,00	
4*	1360000	narożniki aluminiowa 0,043 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,0038	0,000		0,00	
5*	3930099	woda 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1258	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane' 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1351	0,000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-02 d.1 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych przedmiar = 3,58*5,74 = 20,549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,542 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1376	0,000	0,00		
2*	1740110	-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	51,3725	0,000		0,00	
3*	1740100	gips budowlany 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,8235	0,000		0,00	
4*	3930099	woda 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0555	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0596	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0801	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
10	ZKNR C-2 d.1 0115-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa przedmiar = poz.8+poz.9 = 67,149 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0506	0,000	0,00		
2*	148HEN0262	-- M -- farba gruntująca CT 16 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20,1447	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	35312	-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2686	0,000			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0269	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany kolor do uzgodnienia z kierownikiem obiektu przedmiar = poz.8+poz.9 = 67,149 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3337	0,000	0,00		
2*	1502110	-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19,4128	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0201	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 4-04 d.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele przedmiar = 5,74*3,58 = 20,549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5208	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	4040208	-- M -- odpady z niespionych tworzyw sztucznych 0,0125 mp/m <sup>2</sup>	mp	0,2569	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
13	ZKNR C-2 d.1 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie przedmiar = poz.12 = 20,549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1098	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
14	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierz- chnie poziome przedmiar = poz.12 = 20,549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2329	0,000	0,00		
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,3153	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0041	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0062	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
15	NNRNKB 202 d.1 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z za- prawy samopoziomującej grubości 5 mm wykony- wane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> przedmiar = poz.12 = 20,549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4933	0,000	0,00		
2*	202x047	-- M -- sucha mieszanka 7,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	160,2822	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2055	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2055	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 2-02 d.1 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący przedmiar = poz.12 = 20,549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,103 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1165	0,000	0,00		
2*	2385999	-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewo- dzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5686	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0452	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-02 d.1 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe klasy T 34/43 z wywinieciem na ściany przedmiar = poz.12*1,10 = 22,604 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,429 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,6971	0,000	0,00		
2*	1563199	-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,6384	0,000		0,00	
3*	1551310	klej winylowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,5624	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0995	0,000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0746	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = poz.17 = 22,604 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8481	0,000	0,00		
2*	1569099	-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6781	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych przedmiar = 0,60*0,30*2*15 = 5,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1020	0,000	0,00		
2*	1511799	-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9342	0,000		0,00	
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9882	0,000		0,00	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4266	0,000		0,00	
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	3,0240	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

									Remont pokoi
									<b>Sprzet</b>
RAZEM		<b>RAZEM</b>		<b>Robocizna</b>		<b>Materiały</b>			
									OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Remont przedpokoju, pom. socjalnego i łazienki</b>						
20	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	4,7400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
21	KNR-W 2-02 d.2 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane w okleinie drewnopodobnej przedmiar = 0,80*2,10*3 = 5,040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8120	0,000	0,00		
2*	1478500	-- M -- pianka poliuretanowa 0,04 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2016	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*	2715999	ościeżnice regulowane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,0400	0,000		0,00	
5*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0504	0,000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
22	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie drewnopodobnej z kompletem okuć. Drzwi do łazienki z podcięciem wentylacyjnym przedmiar = poz.21 = 5,040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5704	0,000	0,00		
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,0400	0,000		0,00	
3*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2016	0,000			0,00
4*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
23	KNR 4-01 d.2 1205-01	Zerwanie starych tapet przedmiar = {ściany}2,5*2*(2,40+2,20+2,30+1,40) = 41,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4820	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 przedmiar = {ściany}2,5*2*(2,40+1,97) 21,850 {sufit}2,40*2,20+2,40+1,40+2,40*1,97-1,00*0,60 13,208 RAZEM 35,058 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2253	0,000	0,00		
2*	1530101	-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7713	0,000		0,00	
3*	1720200	wapno suchogazzone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0309	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0351	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
25	ZKNR C-2 d.2 0115-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa przedmiar = 76,558 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0386	0,000	0,00		
2*	148HEN0262	-- M -- farba gruntująca CT 16 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,9674	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	35312	-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3062	0,000			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0306	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych przedmiar = poz.23+2,50*2*(2,40+1,97) = 63,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,509 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,2452	0,000	0,00		
2*	1740231	-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	158,3750	0,000		0,00	
3*	1740100	Gips budowlany zwykły 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0950	0,000		0,00	
4*	1360000	narożniki aluminiowa 0,043 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,7241	0,000		0,00	
5*	3930099	woda 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1710	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane' 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1837	0,000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2724	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 2-02 d.2 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych przedmiar = 2,20*2,40+2,40+1,40+2,40*1,97-1,00*0,60 = 13,208 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,542 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,1587	0,000	0,00		
2*	1740110	-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,0200	0,000		0,00	
3*	1740100	gips budowlany 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,8120	0,000		0,00	
4*	3930099	woda 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0357	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0383	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0515	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
28	ZKNR C-2 d.2 0115-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa przedmiar = poz.26+poz.27 = 76,558 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0386	0,000	0,00		
2*	148HEN0262	-- M -- farba gruntująca CT 16 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,9674	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	35312	-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3062	0,000			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0306	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
29	KNR-W 2-02 d.2 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = poz.28 = 76,558 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,6416	0,000	0,00		
2*	1502110	-- M -- farba lateksowa 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,1329	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR 4-04 d.2 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele przedmiar = {panele/wykładzina}poz.27 = 13,208 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9058	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	4040208	-- M -- odpady z niespionych tworzyw sztucznych 0,0125 mp/m <sup>2</sup>	mp	0,1651	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31	ZKNR C-2 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie przedmiar = poz.30-poz.32 = 9,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
32	ZKNR C-2 d.2 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie przedmiar = 2,40*1,97-1,00*0,60 = 4,128 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,915 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7771	0,000	0,00		
2*	75131	-- S -- szlifierka 0,795 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2818	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
33	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie poziome przedmiar = poz.30 = 13,208 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7925	0,000	0,00		
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,7737	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0026	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
34	NNRNKB 202 d.2 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z za- prawy samopoziomującej grubości 5 mm wykony- wane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> przedmiar = poz.31 = 9,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5436	0,000	0,00		
2*	202x047	-- M -- sucha mieszanka 7,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	70,8240	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0908	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0908	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 2-02 d.2 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący przedmiar = poz.34 = 9,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,103 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9352	0,000	0,00		
2*	2385999	-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1350	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 2-02 d.2 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe klasy T 34/43 z wywinieciem na ściany przedmiar = poz.35*1,10 = 9,988 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,429 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2849	0,000	0,00		
2*	1563199	-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,8869	0,000		0,00	
3*	1551310	klej winylowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,9928	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	34000	-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0439	0,000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0330	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 2-02 d.2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = poz.36 = 9,988 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2585	0,000	0,00		
2*	1569099	-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2996	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR 0-12 d.2 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą przedmiar = 2,40*1,97-1,00*0,60 = 4,128 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,4792 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,2341	0,000	0,00		
2*	2520199	-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,2106	0,000		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,6080	0,000		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2704	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2394	0,000			0,00
7*	95100	środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1614	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR 0-12 d.2 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm przedmiar = 2,40*2+1,97*2-0,80 = 7,940 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,599 r-g/m	r-g	4,7561	0,000	0,00		
2*	2520199	-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,8218	0,000		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 0,52 kg/m	kg	4,1288	0,000		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,055 kg/m	kg	0,4367	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,0278	0,000			0,00
7*	95100	środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0151	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-01 d.2 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych przedmiar = 2,50*1,00 = 2,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 i płuczki podwieszanej przedmiar = 2,50*1,00+3,00*0,60+2,00 = 6,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,5920	0,000	0,00		
2*	1750899	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,6150	0,000		0,00	
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	4,7880	0,000		0,00	
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	12,9150	0,000		0,00	
5*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	25,5780	0,000		0,00	
6*	1346399	blachowkręty 13,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	87,4440	0,000		0,00	
7*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m <sup>2</sup>	t	0,0083	0,000		0,00	
8*	3903010	taśma 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	14,2632	0,000		0,00	
9*	3930099	woda' 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0054	0,000		0,00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	34000	wyciąg 0,0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1292	0,000			0,00
12*	39000	środek transportowy 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach przedmiar = 2,50*2 +3,00 = 8,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*	1318000	-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	8,4000	0,000		0,00	
3*	1740311	klej do płyt gipsowych zwykły 0,12 kg/m	kg	0,9600	0,000		0,00	
4*	1740310	zaprawa gipsowa 0,24 kg/m	kg	1,9200	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0008	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,001 m-g/m	m-g	0,0080	0,000			0,00
8*	39500	środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43	KNR 0-12 d.2 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,512 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,1200	0,000	0,00		
2*	2520199	-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,2000	0,000		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca' 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	52,0000	0,000		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca' 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3700	0,000			0,00
7*	95100	środek transportowy' 0,024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNR-W 4-02 d.2 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm przedmiar = 3,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,96 r-g/m	r-g	2,8800	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR-W 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 3,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6000	0,000	0,00		
2*	6502099	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,2500	0,000		0,00	
3*	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,8400	0,000		0,00	
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0,43 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,2900	0,000		0,00	
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3,1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,3000	0,000		0,00	
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,54 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6200	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 2-17 d.2 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	2,0300	0,000	0,00		
2*	6526099	-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 600 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,88 r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*	6526099	-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39510	samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
48	KNR-W 2-02 d.2 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*	1369999	-- M -- drzwiczki rewizyjne 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy' 0,0028 m-g/szt.	m-g	0,0056	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-01 d.2 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu i okien i drzwi przedmiar = (1,43*1,40*0,10+poz.13*0,05+2,00*0,80*0,10*4+poz.31*0,05)*1,30 = 3,018 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,1950	0,000	0,00		
2*		-- M -- kontener' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0180	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR 4-01 d.2 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja paneli i wykładziny przedmiar = 6,00*5,74*0,01 = 0,344 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4782	0,000	0,00		
2*		-- M -- kontener'' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3440	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
51	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach przedmiar = 6 r-g	r-g					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	6,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Remont przedpokoju, pom. socjalnego i łazienki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty co</b>						
52	KNR 4-03 d.3 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,725 r-g/otw.	r-g	9,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
53	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*	1700312	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0120	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,009 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0180	0,000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0320	0,000		0,00	
5*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0054	0,000		0,00	
6*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0036	0,000		0,00	
7*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0400	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
9*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
10*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
54	KNR 4-02 d.3 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm przedmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
55	KNR 4-02 d.3 0515-04 z.o.2. 5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,86*1,15=5,589 r-g/kpl.	r-g	11,1780	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
56	KNR-W 2-15 d.3 0105-02 analogia	Rurociągi stalowe ze stali węglowej śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach mieszkalnych przedmiar = 16,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,387 r-g/m	r-g	6,1920	0,000	0,00		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze stali węglowej o śr. nominalnej 22 mm 1,03 m/m	m	16,4800	0,000		0,00	
3*	5119999	trójnik zacisk 22mm 2 szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,75 szt./m	szt.	12,0000	0,000		0,00	
5*		kolano zacisk 22mm 6 szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
6*		mufa zacisk 22mm 15 szt	szt	15,0000	0,000		0,00	
7*		przejście zacisk 22x1/2mm 8 szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,1392	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0427-01 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do , płyto- wych o połączeniu na zacisk przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*	6080199	-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	6088100	tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
58	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,5340	0,000	0,00		
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominal- nej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
59	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,000	0,00		
2*	5730906	-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory równoważące podpionowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,237 r-g/szt.	r-g	1,1850	0,000	0,00		
2*	5701999	-- M -- zawory równoważące o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 2 urz.	urz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,7140	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji przedmiar = 2 szt.grz.	szt. grz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.grz.	r-g	0,7140	0,000	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0002	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.56 = 16,000 m 2 próba	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0955 r-g/m	r-g	1,5280	0,000	0,00		
2*	5030999	-- M -- rury stalowe ze stali węglowej śr.15 mm 2 m/próba	m	4,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,4000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,4000	0,000		0,00	
5*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,6 szt./próba	szt.	1,2000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/próba	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 4-07 z.sz. d.3 r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionów przedmiar = 1 obiekt.	obiekt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,7 r-g/obiekt.	r-g	2,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty co			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja wodna</b>						
65	KNR 4-03 d.4 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w szachcie przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,725 r-g/otw.	r-g	4,7250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
66	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*	1700312	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,009 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0090	0,000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0160	0,000		0,00	
5*	3950010	drewno okrągłe na stęple budowlane 0,0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0027	0,000		0,00	
6*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0018	0,000		0,00	
7*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
9*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
10*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 10*3 = 30,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
68	KNR-W 4-02 d.4 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm przedmiar = 6,00*3 = 18,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
69	KNR-W 4-02 d.4 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm przedmiar = 4,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
70	KNR-W 4-02 d.4 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dębowego z rur stalowych o śr. 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
71	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*	5115103	-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
72	KNR-W 4-02 d.4 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,78 r-g/kpl.	r-g	2,7800	0,000	0,00		
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
73	KNR-W 4-02 d.4 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	3,1000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
74	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0101-01	Elementy montażowe o miski ustępowej montowane na ścianie przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	0,8000	0,000	0,00		
2*	6323010	-- M -- element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
75	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	6325199	-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
76	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	0,3500	0,000	0,00		
2*	6327599	-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
77	KNR-W 4-02 d.4 0219-04 analogia	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,000	0,00		
2*	6321699	-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		szafka zlewozmywakowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
78	KNR-W 4-02 d.4 0140-01 analogia	Demontaż zaworu pod urządzenia o śr. 15 mm z zakorkowaniem podejścia przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	1,1500	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
79	KNR-W 4-02 d.4 0109-03 analogia	Montaż złącza GEBO przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	0,8700	0,000	0,00		
2*	5116999	-- M -- złącze GEBO 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi przedmiar = 10,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,8600	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	11,2000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt.	14,3000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
81	KNR-W 2-15 d.4 0112-02 z.sz.3. 4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi przedmiar = 5,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0,285 \cdot 1,15 = 0,32775$ r-g/m	r-g	1,6388	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm-stabi 1,08 m/m	m	5,4000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	3,3000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	6,2500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy" 0,0018 m-g/m	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
82	KNR-W 2-15 d.4 0112-03 z.sz.3. 4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi przedmiar = 8,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0,315*1,15=0,36225 r-g/m	r-g	2,8980	0,000	0,00		
2* 5604999		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm-stabi 1,08 m/m	m	8,6400	0,000		0,00	
3* 5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	4,8800	0,000		0,00	
4* 6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewewnętrznej 25 mm 1,11 szt./m	szt.	8,8800	0,000		0,00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0192	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
83	KNR-W 2-15 d.4 0112-04 z.sz.3. 4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi przedmiar = 4,00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,336*1,15=0,3864 r-g/m	r-g	1,5456	0,000	0,00		
2* 5604999		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm-stabi 1,08 m/m	m	4,3200	0,000		0,00	
3* 5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 0,47 szt./m	szt.	1,8800	0,000		0,00	
4* 6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewewnętrznej 25 mm 1 szt./m	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,0136	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
84	KNR-W 2-15 d.4 0112-04 z.sz.3. 4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 4,00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,336*1,15=0,3864 r-g/m	r-g	1,5456	0,000	0,00		
2* 5604166		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm 1,08 m/m	m	4,3200	0,000		0,00	
3* 5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm' 0,47 szt./m	szt.	1,8800	0,000		0,00	
4* 6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewewnętrznej 25 mm 1 szt./m	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,0136	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 8,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,315 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	8,6400	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	4,8800	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	8,8800	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0192	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
86	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 6,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,285 r-g/m	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	6,4800	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	3,9600	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	7,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
87	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 10,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,8600	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,12 szt./m	szt.	11,2000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt./m	szt.	14,3000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87 = 55,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	6,2150	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0,090909 m/m	m	5,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0,009091 szt./m	szt.	0,5000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0,009091 szt./m	szt.	0,5000	0,000		0,00	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,027273 szt./m	szt.	1,5000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,000455 m-g/m	m-g	0,0250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
89	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.88 = 55,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,5475	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
90	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = poz.80+poz.87 = 20,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,1060	0,000	0,00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	22,0000	0,000		0,00	
3*	6761201	klej 0,0082 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1640	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,2000	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	120,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
91	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = poz.81+poz.82+poz.86+poz.85+poz.84 = 31,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	5,3475	0,000	0,00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm' 1,1 m/m	m	34,1000	0,000		0,00	
3*	6761201	klej 0,0106 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3286	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,0972 m/m	m	3,0132	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	186,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0651	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
92	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = poz.83 = 4,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	0,8972	0,000	0,00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm" 1,15 m/m	m	4,6000	0,000		0,00	
3*	6761201	klej 0,0134 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0536	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,1405 m/m	m	0,5620	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	20,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,00365 m-g/m	m-g	0,0146	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
93	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,1560	0,000	0,00		
2*	5611999	-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
94	KNR-W 2-15 d.4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek i baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*	5611999	-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
95	KNR-W 2-15 d.4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	6602999	2 szt./kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	2 szt/kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
96	KNR-W 2-15 d.4 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = poz.95 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	6305099	-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	5701499	zawory zwrotny o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
97	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,000	0,00		
2*	5711200	-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm do uzgodnienia z kier obiektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,000	0,00		
2*	5711200	-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
99	KNR-W 2-15 d.4 0135-04	Zawory umywalkowe i do spłuczki stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,655 r-g/szt.	r-g	3,2750	0,000	0,00		
2*	5710299	-- M -- zawory pod umywalkowe i do spłuczki stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
100	KNR 0-35 d.4 0106-06 analogia	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych i baterii o połączeniu sztywnym (rura gięta ze stali nierdzewnej z zarobionymi końcówkami) śr. zewn. 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	6460702	-- M -- kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5065027	rury 15 mm 0,47 m/szt.	m	0,4700	0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Instalacja wodna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
101	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,0710	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
102	KNR 4-03 d.5 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2205 r-g/szt.	r-g	1,3230	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
103	KNR 4-03 d.5 1120-03	Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	6,9090	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
104	KNR 4-03 d.5 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	1,3650	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
105	KNNR 5 1207- d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle przedmiar = 250 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	19,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
106	KNNR 5 1208- d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 250 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	7,8750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
107	KNNR 5 1208- d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 250*0,05*0,02 = 0,250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0075	0,000	0,00		
2*	1700306	-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0478	0,000		0,00	
3*	1602003	piasek do zapraw' 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2750	0,000		0,00	
4*	1720301	Ciasto wapienne 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
108	KNNR 5 1209-d.5 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 10 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	3,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
109	KNNR 5 0204-d.5 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przedmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	6,0900	0,000	0,00		
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
110	KNNR 5 0204-d.5 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przedmiar = 150 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	9,1350	0,000	0,00		
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
111	KNNR 5 0206-d.5 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,376 r-g/m	r-g	22,5600	0,000	0,00		
2*	7950820	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	162,0000	0,000		0,00	
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m	szt.	162,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
112	KNNR 5 0110-d.5 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły przedmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	26,5200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7583502	-- M -- Listwa instalacyjna LH40x40mm 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*	8990412	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,7 szt/m	szt	162,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
113	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	10,9200	0,000	0,00		
2*	8741003	-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
114	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,0108	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
115	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,8480	0,000	0,00		
2*	7540421	-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	22,4400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
116	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,000	0,00		
2*	7510609	-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
117	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7510601	-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
118	KNNR 5 0308-d.5 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,0920	0,000	0,00		
2*	7530323	-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	12,2400	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
119	KNNR 5 0308-d.5 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,6820	0,000	0,00		
2*	7530201	-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
120	KNNR 5 0308-d.5 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,0230	0,000	0,00		
2*	7538011	-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
121	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 12 x30, 40 W przedmiar = 12 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	8,8800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302633	Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4000K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
122	KNNR 5 0504-d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-plafonirea LED 15 W przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*	7304440	-- M -- plafonirea LED 15 W 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
123	KNNR 5 0504-d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-plafonirea LED 10 W przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*	7304440	-- M -- plafonirea LED 10 W 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
124	KNNR 5 0404-d.5 05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900	0,000	0,00		
2*	7058999	-- M -- tablica rozdzielca PCV p/t 1x18 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
125	KNNR 5 0407-d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*	7512201	-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-16A 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
126	KNNR 5 0407-d.5 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*	7083310	-- M -- Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
127	KNNR 5 0407-d.5 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*	7512262	-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 25A 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
128	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	7,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
129	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
130	KNNR 5 1304-d.5 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
131	KNNR 5 1304-d.5 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
132	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
133	KNNR 5 1305-d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) przedmiar = 13 prób.	prób					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	3,5100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
134	KNR AT-36 d.5 0115-01	Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45 przedmiar = 6 połącz.	połącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,13 r-g/połącz.	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*	AT36056	przyrząd montażowy LSA 1 szt./połącz.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*	7537642	Wtyk RJ 45 8 pin z obudową 2 szt/połącz.	szt	12,0000	0,000		0,00	
5*	AT36057	opaska mocująca 2 szt./połącz.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
135	KNR AT-36 d.5 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0,66 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*	AT362	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,33 m-g/pomiar	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
136	KNR AT-36 d.5 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0,166 r-g/pomiar	r-g	0,3320	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*	AT362	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,083 m-g/pomiar	m-g	0,1660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
137	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,1200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
138	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 przedmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,04*15=0,6 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł