

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WNEŹRZA BUDYNKU - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : SZKOLNE SCHRONISKO MŁODZIEŻOWE ŁÓDŹ UL. LEGIONÓW 27  
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 5  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Grygiel  
DATA OPRACOWANIA : 2009-02-10

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-02-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>POSADZKI</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05				
	PARTER	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.62</b>
2	KNR 4-01	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego - DEMONTAŻ	m		
d.1	0815-08				
	DEMONTAŻ				
	PARTER	5.80+5.45+4.05+1.65+4.00+0.55+1.15+2.90+3.55+1.75+2.00+8.60*2	m	50.05	
	PARTER	(5.92+5.90)*2	m	23.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.69</b>
3	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1	0804-08				
	PARTER	5.45+4.05+1.65+4.00+0.55+1.15+2.90+3.55+1.75+2.00	m	27.05	
	PARTER	(5.92+5.90)*2	m	23.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.69</b>
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-04				
	PARTER	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.62</b>
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07				
	PARTER	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.62</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - rozebranie płyty wiórowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01				
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.93</b>
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych poziome na sucho -	m <sup>2</sup>		
d.1	0612-03	MONTAŻ PŁYT OSB			
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.93</b>
8	KNR-W 4-01	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2 - zmato-	m <sup>2</sup>		
d.1	0816-03	wienie płyty OSB			
	analogia				
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.93</b>
9	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0635-04				
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.93</b>
10	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na podłodze	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-06				
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.93</b>
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podpo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01	sadzkowe			
	PARTER	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.69</b>
12	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01	ostro			
	PARTER	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.62</b>
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-03	zmianę grubości o 10 mm			
		Krotność = 2			
	PARTER	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.62</b>
14	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0635-04				
	PARTER	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.62</b>
15	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie	m <sup>2</sup>		
d.1	2808-06	klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2			
	PARTER	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
	RECEPCJA	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.62</b>
16	NNRNKB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w	m		
d.1	2809-03	pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2			
	PARTER	5.80+5.45+4.05+1.65+4.00+0.55+1.15+2.90+3.55+1.75+2.00+8.60*2+5.85	m	55.90	
	PARTER	(5.92+5.90)*2	m	23.64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>79.54</b>
17	d.1 analiza indywidualna	Szlifowanie, polerowanie i impregnowanie lastryka	szt.		
		$1.65*3.20*3+1.65*3.15*2+(13*0.30*7+13*0.15*7+10*0.30+10*0.15)*1.50$	szt.	94.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.41</b>
18	KNR 4-01 d.1 0805-06	Uzupełnienie okładziny lastrykowej stopni z noskami	m <sup>2</sup>		
		3.00	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNR 4-01 d.1 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej	m <sup>2</sup>		
		5.00	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>		<b>DRZWI</b>			
20	KNR 4-01 d.2 0354-04 PARTER	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 0-19 d.2 1024-06 III PIĘTRO PARTER	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		1.55*2.50	m <sup>2</sup>	3.88	
		1.10*2.05	m <sup>2</sup>	2.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.14</b>
22	KNR 0-19 d.2 1024-08 PARTER	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		3.63*2.50	m <sup>2</sup>	9.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.08</b>
23	KNR-W 2-02 d.2 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne drewniane zgodnie z rysunkiem	m <sup>2</sup>		
		$2.80*1.70+3.14*1.00*0.50$	m <sup>2</sup>	6.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.33</b>
<b>3</b>		<b>ŚCIANY</b>			
24	KNR 4-01 d.3 0426-04 PARTER	Rozebrawie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłasnionych DEMONTAŻ PŁYT ODBOJOWYCH	m <sup>2</sup>		
		24.00	m <sup>2</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
25	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		90	szt.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
26	KNR 4-01 d.3 0211-01 PARTER	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		$4.90*2+2.00*3.50+0.45*3.50*2+4.50*3.50$	m <sup>2</sup>	35.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.70</b>
27	KNR 4-01 d.3 1202-09 PARTER WEJŚCIE	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		$(1.90+11.70+0.15+0.45+0.60+4.00+0.75+0.15+0.45+0.15+12.60+5.85)*3.50+4.50*3.50$	m <sup>2</sup>	151.38	
		$(5.90*3.50+(5.30+1.30)*0.50*2.10)*2$	m <sup>2</sup>	55.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.54</b>
28	KNR 4-01 d.3 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		4.50*1.50	m <sup>2</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
29	KNR 2-02 d.3 2009-02 PARTER WEJŚCIE RECEPCJA	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn. na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		$(1.90+11.70+0.15+0.45+0.60+4.00+0.75+0.15+0.45+0.15+12.60+5.85)*3.50+4.50*3.50$	m <sup>2</sup>	151.38	
		5.60*2.59	m <sup>2</sup>	14.50	
		$(5.90+5.91)*2*3.50$	m <sup>2</sup>	82.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.55</b>
30	KNR 0-29 d.3 0637-04 PARTER WEJŚCIE WEJŚCIE RECEPCJA	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych - gruntowanie Euro-lanem TG 2 ręcznie	m <sup>2</sup>		
		$8.80*2.40*2+(1.90+11.70+0.15+0.45+0.60+4.00+0.75+0.15+0.45+0.15+12.60*5.85)*3.50+4.50*3.50$	m <sup>2</sup>	387.03	
		$(5.30+1.30)*0.50*2.10*2+5.90*3.50*2$	m <sup>2</sup>	55.16	
		5.60*2.59	m <sup>2</sup>	14.50	
		$(5.90+5.91)*2*3.50$	m <sup>2</sup>	82.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.36</b>
31	KNR 0-17 d.3 0930-03 PARTER	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		$8.80*2.40+(1.90+0.15+0.45+0.60+4.00+0.75+0.15+0.45+0.15+12.60+5.85)*3.50-0.90*2.00*4-1.30*2.10*2+4.50*3.50$	m <sup>2</sup>	118.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.89</b>
32	KNR 2-02 d.3 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.80*2.40	m <sup>2</sup>	21.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.12</b>
33	KNR 2-02	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich	m		
d.3	0816-01	8.80*5	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
34	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0930-05	8.80*2.40	m <sup>2</sup>	21.12	
	PARTER			<b>RAZEM</b>	<b>21.12</b>
35	KNR 2-18	Wykładziny na ścianach z płytek klinkierowych 9x19 cm układanych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0618-01	(5.30+1.30)*0.50*2.10*2+5.90*3.50	m <sup>2</sup>	34.51	
	WEJŚCIE			<b>RAZEM</b>	<b>34.51</b>
36	KNR AT-12	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-04	5.90*3.50	m <sup>2</sup>	20.65	
	WEJŚCIE			<b>RAZEM</b>	<b>20.65</b>
37	KNR AT-12	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-04	(2.40+1.55)*3.50	m <sup>2</sup>	13.83	
	WEJŚCIE			<b>RAZEM</b>	<b>13.83</b>
38	KNR 2-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
d.3	2004-01	10.00	m <sup>2</sup>	10.00	
	KLATKA			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
d.3	2004-05	10.00	m <sup>2</sup>	10.00	
	KLATKA			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
40	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - FARBA BIAŁA	m <sup>2</sup>		
d.3	1505-07	5.90*3.50	m <sup>2</sup>	20.65	
	WEJŚCIE	(2.40+1.55)*3.50	m <sup>2</sup>	13.83	
	RECEPCJA			<b>RAZEM</b>	<b>34.48</b>
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - FARBA BIAŁA	m <sup>2</sup>		
d.3	1505-03	5.60*2.59	m <sup>2</sup>	14.50	
	WEJŚCIE			<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
42	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - FARBA KOLOR NR 1	m <sup>2</sup>		
d.3	1505-07	(2.40+1.55)*3.50	m <sup>2</sup>	13.83	
	RECEPCJA			<b>RAZEM</b>	<b>13.83</b>
43	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - FARBA KOLOR NR 1	m <sup>2</sup>		
d.3	1505-03	11.70*3.50	m <sup>2</sup>	40.95	
	PARTER			<b>RAZEM</b>	<b>40.95</b>
44	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - FARBA KOLOR NR 2	m <sup>2</sup>		
d.3	1505-03	(4.37+5.91+5.90)*3.50	m <sup>2</sup>	56.63	
	RECEPCJA			<b>RAZEM</b>	<b>56.63</b>
45	KNR 2-02	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną	m <sup>2</sup>		
d.3	1514-01	3.50*3.50	m <sup>2</sup>	12.25	
	RECEPCJA			<b>RAZEM</b>	<b>12.25</b>
<b>4</b>		<b>SUFITY</b>			
46	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1202-09	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
	PARTER	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
	RECEPCJA	5.91*2.59+0.60*2.40+0.80*1.80	m <sup>2</sup>	18.19	
	WEJŚCIE			<b>RAZEM</b>	<b>118.81</b>
47	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.4	1134-01	12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	65.69	
	PARTER	5.92*5.90	m <sup>2</sup>	34.93	
	RECEPCJA	5.91*2.59+0.60*2.40+0.80*1.80	m <sup>2</sup>	18.19	
	WEJŚCIE			<b>RAZEM</b>	<b>118.81</b>
48	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
d.4	2009-06	13.60*1.00	m <sup>2</sup>	13.60	
	PARTER	1.00*5.90	m <sup>2</sup>	5.90	
	RECEPCJA			<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
49	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłóży z tynku	m <sup>2</sup>		
d.4	2009-04	3.22*4.00	m <sup>2</sup>	12.88	
	PARTER				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	WEJŚCIE	5.91*2.59+0.60*2.40+0.80*1.80	m <sup>2</sup>	18.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.07</b>
50 d.4	KNR AT-12 0202-02 PARTER RECEPCJA WEJŚCIE	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES 2.75*13.60+1.35*13.60+2.90*2.90 4.05*5.90-2.40*1.55+1.57*5.90+2.60*2.60 5.11*0.50+2.59*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.17 36.20 3.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.22</b>
51 d.4	TZKNBK IX 01a3 analiza indywidualna PARTER PARTER	Listwy profilowane ciągnione systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 12 cm) - listwy styropianowe 13.60*2 5.11*2+1.79*2	m m m	27.20 13.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
52 d.4	analiza indywidualna PARTER RECEPCJA	Rewizje w sufitach G-K 60 X 60 cm 3 2	szt. szt. szt.	3.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
53 d.4	KNR 2-02 1505-07 PARTER RECEPCJA WEJŚCIE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2.75*13.60+1.35*13.60+2.90*2.90 4.05*5.90-2.40*1.55+1.57*5.90+2.60*2.60 5.11*0.50+2.59*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.17 36.20 3.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.22</b>
54 d.4	KNR 2-02 1505-03 PARTER RECEPCJA PARTER WEJŚCIE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 13.60*1.00 1.00*5.90 3.22*4.00 5.91*2.59+0.60*2.40+0.80*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.60 5.90 12.88 18.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.57</b>
<b>5</b>		<b>SCHODY</b>			
55 d.5	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 5.85*1.00+1.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
56 d.5	KNR 4-01 0401-02	Wymiana słupów z dwoma zastrzałami w ścianach drewnianych 1.45*8	m m	11.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.60</b>
57 d.5	KNR 4-01 0401-05	Wymiana wieńców w ścianach drewnianych 5.85*2+1.00*3	m m	14.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.70</b>
58 d.5	KNR 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych poziome na sucho - MONTAŻ PŁYT OSB 5.85*1.00+1.00*0.30+0.16*1.00*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.43</b>
59 d.5	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2 - zmato- wienie płyty OSB 5.85*1.00+1.00*0.30+0.16*1.00*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.43</b>
60 d.5	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie 5.85*1.00+1.00*0.30+0.16*1.00*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.43</b>
61 d.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podłódze 5.85*1.00+1.00*0.30+0.16*1.00*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.43</b>
62 d.5	NNRNKB 202 2808-06	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 5.85*1.00+1.00*0.30+0.16*1.00*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.43</b>
63 d.5	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 15 cm na zaprawie klejowej w po- mieszczeniach o pow.ponad 10 m2 1.00*8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
64 d.5	KNR 2-02 2001-01	Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta gr.8 cm pojedyncze 5.85*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.48</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.5	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 5.50	m m	 5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
66 d.5	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 2.10	m m	 2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
67 d.5	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (0.90+0.32*2)*1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.62</b>
68 d.5	KNR 2-18 0618-06	Wykładziny na posadzkach z kostki granitowej układanej na zaprawie cementowej 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
69 d.5	KNR-W 2-02 2112-01	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie cementowo-wapiennej - skały osadowe gr. 3-5 cm 0.85*1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.45</b>
70 d.5	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 2 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe 1.70*2	m m	 3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
71 d.5	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 2 cm i szerokości do 0.15 m - skały osadowe 1.70*3	m m	 5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
72 d.6	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 4.00	m m	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73 d.6	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 20.00	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
74 d.6	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm 10.00	msc. msc.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
75 d.6	KNR 4-02 0508-04	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 65 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76 d.6	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 5	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
77 d.6	KNR 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o śr. 20-32 mm 5	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
78 d.6	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm 5	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
79 d.6	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
80 d.6	KNR 2-02 2004-01 KLATKA	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
81 d.6	KNR 2-02 2004-05 KLATKA	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
82 d.6	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83 d.6	KALKULA- CJA WŁASNA	SPUSZCZENIE NAPUSZCZENIE I ODPOWIEDZIENIE PIONÓW CO	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.00*2	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
84	KNR 2-15 d.6 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00*2	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
85	KNR 2-15 d.6 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>OPRAWY</b>			
<b>7.1</b>		<b>Demontaże</b>			
86	KNR-W 4-03 d.7.1 1107-06	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji natynkowej	m		
		50.00	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
87	KNR-W 4-03 d.7.1 1107-05	Demontaż listew plastikowych	m		
		72.00	m	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
88	KNR-W 4-03 d.7.1 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w listwach	m		
		480.00	m	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
89	KNR-W 4-03 d.7.1 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
90	KNR-W 4-03 d.7.1 1133-07	Demontaż opraw plafonier przykręcanych świetłówkowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
91	KNR-W 4-03 d.7.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem - z modulem awaryjnym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
92	KNR-W 4-03 d.7.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
93	KNR-W 4-03 d.7.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>7.2</b>		<b>Wykonanie instalacji</b>			
94	KNR-W 4-03 d.7.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle -pod przewodu z listew	m		
		50.00	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
95	KNR-W 4-03 d.7.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50.0	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
96	KNR-W 4-03 d.7.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
97	KNR-W 5-08 d.7.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		48.00	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
98	KNR-W 5-08 d.7.2 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		148	m	148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
99	KNR-W 5-08 d.7.2 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		385.00	m	385.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>
100	KNR-W 5-08 d.7.2 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		140.00	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
101	KNR-W 5-08 d.7.2 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		40	m	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
102 d.7.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w pod- łożu z cegły 242.00	szt.  szt.	  242.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.00</b>
103 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiety ściennie 11.00	kpl.  kpl.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
104 d.7.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, com- pact 8.00	kpl.  kpl.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
105 d.7.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oświetlenie awaryjne  7.00	kpl.  kpl.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
106 d.7.2	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła do 1 x 18 W 74.00	kpl.  kpl.	  74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
107 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 1+1+1	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
108 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110 d.7.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej 10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
111 d.7.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przełotowych podwójnych 10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
112 d.7.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	pomiar.  pomiar.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
113 d.7.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym  1	pomiar.  pomiar.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114 d.7.2	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym  5	pomiar.  pomiar.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
115 d.7.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  3	pomiar.  pomiar.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
116 d.7.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania  12	pomiar.  pomiar.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
117 d.7.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym  1	pomiar.  pomiar.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
118 d.7.2	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym  5	pomiar.  pomiar.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
119 d.7.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm  48.00	m  m	  48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
120 d.7.2	KNR-W 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 48.00	szt.  szt.	  48.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
121 d.7.2	KNR-W 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
122 d.7.2	KNR-W 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		40.0	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
123 d.7.2	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
125 d.7.2	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1.0	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126 d.7.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
128 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		12.0	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
129 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
130 d.7.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120.0	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
131 d.7.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.		
		26.0	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
132 d.7.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		26.0	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
133 d.7.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		310.00	m	310.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
134 d.7.2	KNR-W 5-08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty)	szt.		
		16.0	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>8</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA</b>			
135 d.8	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja rumowia	m <sup>3</sup>		
		5.00	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>POSADZKI</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0818-05 PARTER RECEPCJA	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 65.69 5.92*5.90 34.93 RAZEM 100.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1116				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	KNR 4-01 0815-08 DEMONTAŻ PARTER  PARTER	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego - DEMONTAŻ obmiar = 5.80+5.45+4.05+1.65+4.00+0.55+1.15+2.90+3.55+ 1.75+2.00+8.60*2 50.05 (5.92+5.90)*2 23.64 RAZEM 73.69 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13*0.50=0.065r-g/m	r-g	4.7899				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1	KNR 4-01 0804-08 PARTER  PARTER	Zerwanie cokołka cementowego obmiar = 5.45+4.05+1.65+4.00+0.55+1.15+2.90+3.55+1.75+ 2.00 27.05 (5.92+5.90)*2 23.64 RAZEM 50.69 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	9.1242				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNR 4-01 0807-04 PARTER RECEPCJA	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = 12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 65.69 5.92*5.90 34.93 RAZEM 100.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.5208				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNR 4-01 0804-07 PARTER RECEPCJA	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 65.69 5.92*5.90 34.93 RAZEM 100.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.4588				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - rozebranie płyty wiórowej obmiar = 5.92*5.90 = 34.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2874				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych poziome na sucho - MONTAŻ PŁYT OSB obmiar = 5.92*5.90 = 34.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6422				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.20 mm 1.05*0.02=0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7335				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.20kg/m <sup>2</sup>	kg	6.9860				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0386m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3483				
6*		środek transportowy 0.0321m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1213				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczu- łek o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> - zmatowienie płyty OSB obmiar = 5.92*5.90 = 34.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8762				
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 3ark/m <sup>2</sup>	ark	104.7900				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- szlifierka do parkietów 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0818				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 0-29 0635- 04	Przygotowanie powierzchni poziomych - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie obmiar = 5.92*5.90 = 34.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7525				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 2 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.6846				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0098				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 0-23 2612- 06	Przyklejenie warstwy siatki na podłodze obmiar = 5.92*5.90 = 34.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.3492				
2*		-- M -- Flex 4kg/m <sup>2</sup>	kg	139.7200				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.6456				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2445				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1816				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02 0607-d.1 01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 = 65.69 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.6221				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	229.9150				
3*		Folia z PCW o gr. 0,3-0,4mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	78.8280				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7357				
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4467				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-02 1102-d.1 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = $12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 = 65.69$	m <sup>2</sup>					
	PARTER	5.92*5.90						
	RECEPCJA	RAZEM 100.62 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.8610				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0728				
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	7.0434				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1092				
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0302				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-02 1102-d.1 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = $12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 = 65.69$	m <sup>2</sup>					
	PARTER	5.92*5.90						
	RECEPCJA	RAZEM 100.62 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4088				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*2=0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1130				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*2=0.0316m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1796				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 0-29 0635-04 PARTER RECEPCJA	Przygotowanie powierzchni poziomych - gruntowanie Euroalan TG 2 ręcznie obmiar = 12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 65.69 5.92*5.90 34.93 RAZEM 100.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9289				
2*		-- M -- środek gruntujący Euroalan TG 2 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.1364				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0282				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	NNRNKB 202 2808-06 PARTER RECEPCJA	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = 12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 65.69 5.92*5.90 34.93 RAZEM 100.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.7750				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES - Nowa Gala Orientale OR 12 i OR 13' 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	103.6386				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa wysokoelastyczna - KM Flex 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	726.4764				
4*		Spoina uelastyczniona Ceresit CE 40 grupa I biała, szara, opak. 5 kg 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	20.1240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0186				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0248				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	NNRNKB 202 2809-03 PARTER PARTER	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = 5.80+5.45+4.05+1.65+4.00+0.55+1.15+2.90+3.55+1.75+2.00+8.60*2+5.85 55.90 (5.92+5.90)*2 23.64 RAZEM 79.54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	33.4068				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES - Nowa Gala Orientale OR 12 i OR 13 0.155m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	12.3287				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa wysokoelastyczna - KM Flex 0.65kg/m	kg	51.7010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoina uelastyczniona Ceresit CE 40 grupa I biała, szara, opak. 5 kg	kg	6.3632				
5*		0.08kg/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3182				
7*		0.004m-g/m środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.4772				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	analiza indywidualna	Szlifowanie, polerowanie i impregnowanie lastryka obmiar = $1.65*3.20*3+1.65*3.15*2+(13*0.30*7+13*0.15*7+10*0.30+10*0.15)*1.50 = 94.41$ szt.	szt.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR 4-01 0805-06	Uzupełnienie okładziny lastrykowej stopni z noskami obmiar = 3.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.1300				
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0217t/m <sup>2</sup>	t	0.0651				
3*		Grys do lastryka marmur.biały,jasnoszary 0.034t/m <sup>2</sup>	t	0.1020				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0660				
5*		Farba sucha naturalna ziemna - ochra 0.57kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7100				
6*		złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4500				
7*		olej lniany 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6000				
8*		Pasta podłogowa bezbarwna 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2400				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1	KNR 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu jednobarwnej obmiar = 5.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5000				
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0213t/m <sup>2</sup>	t	0.1065				
3*		Grys do lastryka marmur.biały,jasnoszary 0.033t/m <sup>2</sup>	t	0.1650				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1000				
5*		Farba sucha naturalna ziemna - ochra 0.066kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3300				
6*		złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9000				
7*		olej lniany 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0000				
8*		Pasta podłogowa bezbarwna 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4500				
9*		szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe 0.026m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1300				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

				POSADZKI
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>DRZWI</b>						
20	KNR 4-01 0354-d.2 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 0-19 1024-d.2 06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie obmiar =	m <sup>2</sup>					
	III PIĘTRO	1.55*2.50 3.88						
	PARTER	1.10*2.05 2.26						
		RAZEM 6.14 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0168				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt/m <sup>2</sup>	szt	32.4806				
3*		Pianka poliuretanowa 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7806				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe - przeszklone EI30 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1400				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3070				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3684				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 0-19 1024-d.2 08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie obmiar = 3.63*2.50 = 9.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1480				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	43.2208				
3*		Pianka poliuretanowa 0.24kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1792				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe - przeszklone EI30 wg rysunku w projekcie 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.0800				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4540				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5448				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-02 d.2 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne drewniane zgodnie z rysunkiem obmiar = 2.80*1.70+3.14*1.00*0.50 = 6.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5604				
2*		-- M -- ościeżnice drewniane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.3300				
3*		drzwi drewniane zewnętrzne kompletne zgodnie z rysunkiem 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.3300				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3165				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3798				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

DRZWI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ŚCIANY</b>						
24 d.3	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych DEMONTAŻ PŁYT OD-BOJOWYCH obmiar = 24.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	40.5000				
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt.	t	0.0450				
3*		Ciasto wapienne 0.0005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0450				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2430				
5*		woda z rurociągu 0.0007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0630				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.9000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 4.90*2+2.00*3.50+0.45*3.50*2+4.50*3.50 = 35.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.2720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = (1.90+11.70+0.15+0.45+0.60+4.00+0.75+0.15+0.45+0.15+12.60+5.85)*3.50+4.50*3.50 151.38 PARTER (5.90*3.50+(5.30+1.30)*0.50*2.10)*2 55.16 WEJŚCIE RAZEM 206.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.0017				
2*		-- M -- Mydło techniczne 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5439				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.1818				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2065				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.3	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = 4.50*1.50 = 6.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6750				
3*		Ciasto wapienne 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0020				
4*		Gips budowlany zwykły 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = (1.90+11.70+0.15+0.45+0.60+4.00+0.75+0.15+0.45+0.15+12.60+5.85)*3.50+4.50*3.50 151.38 5.60*2.59 14.50 (5.90+5.91)*2*3.50 82.67 RAZEM 248.55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	PARTER	-- R -- robocizna 0.2426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.2982				
2*	WEJŚCIE	-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.8128				
3*	RECEPCJA	woda 0.00213m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5294				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9942				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9710				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7954				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.3	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie obmiar = 8.80*2.40*2+(1.90+11.70+0.15+0.45+0.60+4.00+0.75+0.15+0.45+0.15+12.60*5.85)*3.50+4.50*3.50 387.03 (5.30+1.30)*0.50*2.10*2+5.90*3.50*2 55.16 5.60*2.59 14.50 (5.90+5.91)*2*3.50 82.67 RAZEM 539.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	PARTER	-- R -- robocizna 0.0717r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.6721				
2*	WEJŚCIE	-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 2 0.1714dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	92.4463				
3*	WEJŚCIE	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	RECEPCJA	-- S -- środek transportowy 0.00021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1133				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.3	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 8.80*2.40+(1.90+0.15+0.45+0.60+4.00+0.75+0.15+0.45+0.15+12.60+5.85)*3.50-0.90*2.00*4-1.30*2.10*2+4.50*3.50 = 118.89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.9430				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	653.8950				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5826				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8085				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3 01	KNR 2-02 2006-	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków obmiar = 8.80*2.40 = 21.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5997r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6657				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.7536				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.00543t/m <sup>2</sup>	t	0.1147				
4*		Siatka z włókna szklanego 0.1258m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6569				
5*		woda 0.00353m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0746				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1056				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2957				
9*		środek transportowy 0.0138m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2915				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.3 01	KNR 2-02 0816-	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich obmiar = 8.80*5 = 44.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1585r-g/m	r-g	6.9740				
2*		-- M -- listwy aluminiowe 1.1m/m	m	48.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0006m-g/m	m-g	0.0264				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.3 05	KNR 0-17 0930-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 8.80*2.40 = 21.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6131r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.0687				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 2.75kg/m <sup>2</sup>	kg	58.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1035				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1436				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.3	KNR 2-18 0618-01	Wykładziny na ścianach z płytek klinkierowych 9x19 cm układanych na zaprawie cementowej obmiar = (5.30+1.30)*0.50*2.10*2+5.90*3.50 = 34.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3*0.955=2.865r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.8712				
2*		-- M -- płytki klinkierowe gat.I 60.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	2078.5373				
3*		klej do płytek klinkierowych 6.00kg/m <sup>2</sup>	kg	207.0600				
4*		Listwy iłaty igł.wymiar.dł.2,4-6,3m,kl.I 0.000116m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7255				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.3	KNR AT-12 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach obmiar = 5.90*3.50 = 20.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.1375				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.2695				
3*		Profil ścienny U "50", pod płyty g-k 0.84m/m <sup>2</sup>	m	17.3460				
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 2.08m/m <sup>2</sup>	m	42.9520				
5*		elementy mocujące NIDA ES 1.65szt./m <sup>2</sup>	szt.	34.0725				
6*		taśma uszczelniająca LNG 0.98m/m <sup>2</sup>	m	20.2370				
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m <sup>2</sup>	szt.	330.4000				
8*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 3.2szt/m <sup>2</sup>	szt	66.0800				
9*		taśma zbrojąca LNG 1.75m/m <sup>2</sup>	m	36.1375				
10*		Gips budowlany szpachlowy 0.00013+0.0003=0.00043t/m <sup>2</sup>	t	0.0089				
11*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5163				
13*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3304				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR AT-12	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA	m <sup>2</sup>					
d.3	0101-04	pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach obmiar = (2.40+1.55)*3.50 = 13.83 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2025				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.2449				
3*		Profil ścienny U "50", pod płyty g-k 0.84m/m <sup>2</sup>	m	11.6172				
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 2.08m/m <sup>2</sup>	m	28.7664				
5*		elementy mocujące NIDA ES 1.65szt./m <sup>2</sup>	szt.	22.8195				
6*		taśma uszczelniająca LNG 0.98m/m <sup>2</sup>	m	13.5534				
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m <sup>2</sup>	szt.	221.2800				
8*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 3.2szt/m <sup>2</sup>	szt.	44.2560				
9*		taśma zbrojąca LNG 1.75m/m <sup>2</sup>	m	24.2025				
10*		Gips budowlany szpachlowy 0.00013+0.0003=0.00043t/m <sup>2</sup>	t	0.0059				
11*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3458				
13*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2213				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 2-02 2004-	Obud.śłupów płytami gips.-karton.na rusztach	m <sup>2</sup>					
d.3	01	metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = 10.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.8000				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.5000				
3*		Kształtownik stalowy profil U 0.72kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2000				
4*		Kształtownik stalowy profil C 2.64kg/m <sup>2</sup>	kg	26.4000				
5*		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt.	40.6000				
6*		Wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3470				
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0132				
8*		Siatka z włókna szklanego 0.2264m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.2640				
9*		woda 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0086				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2500				
12*		środek transportowy 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 2-02 2004-	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusz-	m <sup>2</sup>					
d.3	05	tach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = 10.00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.4162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.1620				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.5000				
3*		Kształtownik stalowy profil U 0.72kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2000				
4*		Kształtownik stalowy profil C 2.64kg/m <sup>2</sup>	kg	26.4000				
5*		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	40.6000				
6*		Wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3470				
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0132				
8*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264m/m <sup>2</sup>	m	22.6400				
9*		woda 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0086				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2500				
12*		środek transportowy 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - FARBA BIAŁA obmiar = 5.90*3.50 20.65 (2.40+1.55)*3.50 13.83 RAZEM 34.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	WEJŚCIE RECEPCJA							
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0547				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - BIAŁA 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.0680				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0103				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - FARBA BIAŁA obmiar = 5.60*2.59 = 14,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5462				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - BIAŁA 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.0020				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - FARBA KOLOR NR 1 obmiar = (2.40+1.55)*3.50 = 13.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4285				
2*		-- M -- farba emulsyjna - KOLOR NR 1 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8405				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0041				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.3 03	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - FARBA KOLOR NR 1 obmiar = 11.70*3.50 = 40.95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1908				
2*		-- M -- farba emulsyjna - KOLOR NR 1 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.3022				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0123				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.3 03	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - FARBA KOLOR NR 2 obmiar = (4.37+5.91+5.90)*3.50 = 56.63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9442				
2*		-- M -- farba emulsyjna - KOLOR NR 2 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.6299				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0170				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.3 01	KNR 2-02 1514-	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną obmiar = 3.50*3.50 = 12.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3093r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7889				
2*		-- M -- tapeta zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.0875				
3*		Klej celulozowy do tapet "Metylan" 0.042kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5145				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0037				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



ŚCIANY

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>SUFITY</b>						
46	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 65.69 5.92*5.90 34.93 5.91*2.59+0.60*2.40+0.80*1.80 18.19 RAZEM 118.81 m2	m2					
1*	PARTER RECEPCJA WEJŚCIE	-- R -- robocizna 0.092r-g/m2	r-g	10.9305				
2*		-- M -- Mydło techniczne 0.022kg/m2	kg	2.6138				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088t/m2	t	0.1046				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.001m3/m2	m3	0.1188				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
47	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 12.60*3.91+0.44*3.63+3.22*4.00+1.00*1.95 65.69 5.92*5.90 34.93 5.91*2.59+0.60*2.40+0.80*1.80 18.19 RAZEM 118.81 m2	m2					
1*	PARTER RECEPCJA WEJŚCIE	-- R -- robocizna 0.06r-g/m2	r-g	7.1286				
2*		-- M -- Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm3 0.21dm3/m2	dm3	24.9501				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m2	m-g	0.0238				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.0356				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-02 2009-d.4 06	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym obmiar = 13.60*1.00 13.60 1.00*5.90 5.90 RAZEM 19.50 m2	m2					
1*	PARTER RECEPCJA	-- R -- robocizna 0.4908r-g/m2	r-g	9.5706				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00363t/m2	t	0.0708				
3*		woda 0.00236m3/m2	m3	0.0460				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m2	m-g	0.0780				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m2	m-g	0.3900				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/m2	m-g	0.0683				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = 3.22*4.00 12.88 PARTER WEJŚCIE 5.91*2.59+0.60*2.40+0.80*1.80 18.19 RAZEM 31.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2732r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4883				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m <sup>2</sup>	t	0.1044				
3*		woda 0.00218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0677				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1243				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6214				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.4	KNR AT-12 0202-02	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES obmiar = PARTER 2.75*13.60+1.35*13.60+2.90*2.90 64.17 RECEPCJA 4.05*5.90-2.40*1.55+1.57*5.90+2.60*2.60 36.20 WEJŚCIE 5.11*0.50+2.59*0.50 3.85 RAZEM 104.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	186.5538				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	107.3466				
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 2.65m/m <sup>2</sup>	m	276.1830				
4*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych przyścienny UD 30 L-4,0 m 0.55m/m <sup>2</sup>	m	57.3210				
5*		uchwyt NIDA ES 6.12szt./m <sup>2</sup>	szt.	637.8264				
6*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 13+19=32szt./m <sup>2</sup>	szt.	3335.0400				
7*		kotwy metalowe 6.12szt./m <sup>2</sup>	szt.	637.8264				
8*		Gips budowlany szpachlowy 0.0003+0.00013=0.00043t/m <sup>2</sup>	t	0.0448				
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1.75m/m <sup>2</sup>	m	182.3850				
10*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6899				
12*		środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3549				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.4	TZKNBK IX 01a3	Listwy profilowane ciągnięte systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 12 cm) - listwy styropianowe obmiar = PARTER 13.60*2 27.20 PARTER 5.11*2+1.79*2 13.80	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 41.00 m						
		-- R -- robocizna 0.13*1.7=0.221r-g/m	r-g	9.0610				
2*		-- M -- listwy sufitowe styropianowe 1m/m	m	41.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.4	analiza indywidualna PARTER RECEPCJA	Rewizje w sufitach G-K 60 X 60 cm obmiar = 3 3.00 2 2.00 RAZEM 5.00 szt.	szt.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.4	KNR 2-02 1505-07 PARTER RECEPCJA WEJŚCIE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 2.75*13.60+1.35*13.60+2.90*2.90 64.17 4.05*5.90-2.40*1.55+1.57*5.90+2.60*2.60 36.20 5.11*0.50+2.59*0.50 3.85 RAZEM 104.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.3010				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - BIAŁA 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	36.4770				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0313				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.4	KNR 2-02 1505-03 PARTER RECEPCJA PARTER WEJŚCIE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 13.60*1.00 13.60 1.00*5.90 5.90 3.22*4.00 12.88 5.91*2.59+0.60*2.40+0.80*1.80 18.19 RAZEM 50.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8801				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - BIAŁA 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.9573				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0152				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

SUFIY

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>SCHODY</b>						
55	KNR 4-01 0431-d.5 02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej obmiar = $5.85 \times 1.00 + 1.00 \times 0.30 = 6.15 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.2690				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0301m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1851				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0092m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0566				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0369				
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 2.2kg/m <sup>2</sup>	kg	13.5300				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4760				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 4-01 0401-d.5 02	Wymiana słupów z dwoma zastrzałami w ścianach drewnianych obmiar = $1.45 \times 8 = 11.60 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.96r-g/m	r-g	34.3360				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.083m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9628				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2900				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0464				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0464				
6*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 5.74kg/m	kg	66.5840				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m	kg	2.3200				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 4-01 0401-d.5 05	Wymiana wieńców w ścianach drewnianych obmiar = $5.85 \times 2 + 1.00 \times 3 = 14.70 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/m	r-g	51.4500				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6321				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3675				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0588				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0588				
6*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 4.6kg/m	kg	67.6200				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	2.2050				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 2-02 0612-d.5 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych poziome na sucho - MONTAŻ PŁYT OSB obmiar = $5.85 \times 1.00 + 1.00 \times 0.30 + 0.16 \times 1.00 \times 8 = 7.43 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4764				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.20 mm 1.15*0.02=0.023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1709				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.20kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4860				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0386m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2868				
6*		środek transportowy 0.0321m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2385				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.5	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczu- łek o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> - zmatowienie płyty OSB obmiar = 5.85*1.00+1.00*0.30+0.16*1.00*8 = 7.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5262				
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 3ark/m <sup>2</sup>	ark	22.2900				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- szlifierka do parkietów 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9318				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.5	KNR 0-29 0635- 04	Przygotowanie powierzchni poziomych - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie obmiar = 5.85*1.00+1.00*0.30+0.16*1.00*8 = 7.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5855				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 2 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.6346				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0021				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.5	KNR 0-23 2612- 06	Przyklejenie warstwy siatki na podłogę obmiar = 5.85*1.00+1.00*0.30+0.16*1.00*8 = 7.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5412				
2*		-- M -- Flex 4kg/m <sup>2</sup>	kg	29.7200				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.4331				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0520				
6*		0.007m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.0386				
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.5	NNRNKB 202 2808-06	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = $5.85*1.00+1.00*0.30+0.16*1.00*8 = 7.43$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.2875				
		1.25r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 45X45 cm- Nowa Gala Orientale OR 12 i OR 13'	m <sup>2</sup>	7.6529				
		1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa wysokoelastyczna - KM Flex	kg	53.6446				
		7.22kg/m <sup>2</sup>						
4*		Spoina uelastyczniona Ceresit CE 40 grupa I biała, szara, opak. 5 kg	kg	5.3496				
		0.72kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2229				
		0.03m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	0.2972				
		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.5	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = $1.00*8 = 8.00$ m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.3600				
		0.42r-g/m						
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 30x30 cm- Nowa Gala Orientale	m <sup>2</sup>	1.2400				
		0.155m <sup>2</sup> /m						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa wysokoelastyczna - KM Flex	kg	5.2000				
		0.65kg/m						
4*		Spoina uelastyczniona Ceresit CE 40 grupa I biała, szara, opak. 5 kg	kg	0.6400				
		0.08kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0320				
		0.004m-g/m						
7*		środek transportowy	m-g	0.0480				
		0.006m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.5	KNR 2-02 2001-01	Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta gr.8 cm pojedyncze obmiar = $5.85*1.45 = 8.48$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.8595				
		1.2806r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta gips. "Pro-monta" 66,7x50x8cm-zwykła 3.15szt/m <sup>2</sup>	szt	26.7120				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.00545t/m <sup>2</sup>	t	0.0462				
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.0294m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2493				
5*		woda 0.00354m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0763				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9158				
9*		środek transportowy 0.1135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9625				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.5 01 analogia	KNR 2-02 1209-	Balustrady tarasowe z pochytem stalowym obmiar = 5.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	10.6150				
2*		-- M -- balustrada ze stali nierdzewnej 1.0m/m	m	5.5000				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0165				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.1650				
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	0.0550				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.5 01 analogia	KNR 2-02 1207-	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowa- ne do policzków śrubami lub spawane obmiar = 2.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	3.8430				
2*		-- M -- balustrady i pochyty stalowe 1.00m/m	m	2.1000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0840				
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0840				
5*		Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm 0.015100 szt./m	100 szt.	0.0315				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.0210				
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.45m-g/m	m-g	0.9450				
9*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0210				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.5 03	KNR 4-01 0211-	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = (0.90+0.32*2)*1.70 = 2.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5760				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.5	KNR 2-18 0618-06	Wykładziny na posadzkach z kostki granitowej układanej na zaprawie cementowej obmiar = 0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa 10x10x10cm (granitowa) 0.28t/m <sup>2</sup>	t	0.0000				
3*		cement hutniczy 25 z dodatkami 26.4kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0000				
4*		piasek do betonów zwykłych 0.07m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.5	KNR-W 2-02 2112-01	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie cementowo-wapiennej - skały osadowe gr. 3-5 cm obmiar = 0.85*1.70 = 1.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7270				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.06m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0870				
3*		materiały pomocnicze 19%(od M2)	%	19.0000				
4*		elementy z płyt grub. 2 cm granitowych płomieniowanych 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4863				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2030				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.5	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 2 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe obmiar = 1.70*2 = 3.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m	r-g	4.6920				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.024m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0816				
3*		materiały pomocnicze 20%(od M2)	%	20.0000				
4*		elementy z płyt grub. 2 cm granitowych płomieniowanych 1.025*0.32=0.328m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.1152				
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m	m-g	0.2040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.5	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 2 cm i szerokości do 0.15 m - skały osadowe obmiar = 1.70*3 = 5.10 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8r-g/m	r-g	4.0800				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0306				
3*		materiały pomocnicze 20%(od M2)	%	20.0000				
4*		elementy z płyt grub. 2 cm granitowych płomieniowa- nych 1.025*0.15=0.15375m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.7841				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1020				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

SCHODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>INSTALACJA C.O.</b>						
72 d.6	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	1.6800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.6	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	5.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.6	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm obmiar = 10.00 msc. 10.00 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/msc.	r-g	18.3000				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 25 mm 1.05m/m	m	10.5000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.6	KNR 4-02 0508-04	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 65 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/szt.	r-g	6.5000				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 65 mm 1.05m/szt.	m	2.1000				
3*		zawory przelotowe skośne żeliwne gwintowane śr. 65 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.6	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/kpl.	r-g	3.9500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.6 02	KNR 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm obmiar = 5 kpl. 2*3*2.00 = 12.00 m	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/kpl.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 20-32 mm 1.05m/m	m	12.6000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.6 04	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	8.0220				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000 1kpl/kpl.	kpl	5.0000				
3*		Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm do grzej. 2szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.38m-g/kpl.	m-g	1.9000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.6 01	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne śr. 15 mm 5szt	szt	5.0000				
3*		Zawór powrotny prosty niklowany SX 1/2" SIMPLEX 5szt	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.6 01	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = 5.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m²	r-g	10.4000				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.05m²/m²	m²	5.2500				
3*		Kształownik stalowy profil U 0.72kg/m²	kg	3.6000				
4*		Kształownik stalowy profil C 2.64kg/m²	kg	13.2000				
5*		Kółki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06szt/m²	szt	20.3000				
6*		Wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m²	kg	0.1735				
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m²	t	0.0066				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1320				
9*		0.2264m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0043				
10*		woda 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	1.5000				
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)						
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1250				
12*		0.025m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.0825				
		0.0165m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 2-02 2004-d.6 05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = 10.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.1620				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	10.5000				
3*		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Kształownik stalowy profil U	kg	7.2000				
4*		0.72kg/m <sup>2</sup> Kształownik stalowy profil C	kg	26.4000				
5*		2.64kg/m <sup>2</sup> Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	40.6000				
6*		4.06szt/m <sup>2</sup> Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.3470				
7*		0.0347kg/m <sup>2</sup> Gips budowlany szpachlowy	t	0.0132				
8*		0.00132t/m <sup>2</sup> Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	22.6400				
9*		2.264m/m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	0.0086				
10*		0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2500				
12*		0.025m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.1650				
		0.0165m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR 2-15 0120-d.6 03	Drzwiczki stalowe do zaworów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	1.6426				
2*		-- M -- drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.7000				
4*		0.7%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
		0.01m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KALKULACJA d.6 WŁASNA	SPUSZCZENIE NAPUSZCZENIE I ODPOWIE-TRZENIE PIONÓW CO obmiar = 20.00*2 = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00*2 = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	3.8200				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	2.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.6	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	1.0696				
2*		-- M -- szafki hydrantowe z blachy stalowej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>OPRAWY</b>						
7.1		<b>Demontaże</b>						
86 d.7.1	KNR-W 4-03 1107-06	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji natynkowej obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	4.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.7.1	KNR-W 4-03 1107-05	Demontaż listew plastikowych obmiar = 72.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	5.2920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.7.1	KNR-W 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w listwach obmiar = 480.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	20.1600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.7.1	KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	7.2450				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.7.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw plafonier przykręcanych świetłówkowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	1.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.7.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem - z modułem awaryjnym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	1.6650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.7.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.7900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.7.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/szt.	r-g	1.7200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



				Demontaże
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2</b>		<b>Wykonanie instalacji</b>						
94 d.7.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -pod przewodu z listew obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	7.9500				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
95 d.7.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 50.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.6250				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
96 d.7.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	2.0150				
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.191t/m³	t	0.0955				
3*		Piasek zwykły 1.1m³/m³	m³	0.5500				
4*		Ciasto wapienne 0.16m³/m³	m³	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
97 d.7.2	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	19.5360				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	48.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
98 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	6.3788				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	153.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
99 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 385.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	16.5935				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-750V 4x1mm <sup>2</sup>	m	400.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 140.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	6.0340				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	145.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	3.0240				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY 5x10,0; 0,6/1kV	m	41.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.7.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 242.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	26.3780				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	484.0000				
3*		2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kin-kiety ściennie obmiar = 11.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- Kinkiety naścienne typ CLEO 33132/17/10 /Massive/	szt	11.0000				
3*		1szt/kpl. żarówki GU10	szt	11.4400				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104 d.7.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	6.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- żarówki GU10 1.04szt/kpl.	szt	8.3200				
3*		Cardano oprawa wbudowywana wychylna 2x50W GU10/230V 1szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105 d.7.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oświetlenie awaryjne obmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	6.0200				
2*		-- M -- Światłówka kompakt.Elektronic PLE/C 8W 1.04szt/kpl.	szt	7.2800				
3*		Oprawa piktogramowa, awaryjna 1x8W, IP-40/3h 1szt/kpl.	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.7.2	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - światłówka o źródle światła do 1 x 18 W obmiar = 74.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	46.6200				
2*		-- M -- Belka montażowa OSOm 136 (1xLF36W), IP-20 1szt/kpl.	szt	74.0000				
3*		Światłówka LF 36W 1.04szt/kpl.	szt	76.9600				
4*		Zapłonnik do światłówek 4-22W 1.04szt/kpl.	szt	76.9600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 1+1+1 = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszania 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		żarówki GU10 5szt	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- zyrandol typu Lima 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		żarówki GU10 5szt	szt	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
109 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszania - plafon 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		żarówki GU10 5szt	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
110 d.7.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
111 d.7.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.4100				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
112 d.7.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	7.8000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
113 d.7.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
114 d.7.2	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.7.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 3 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.7.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 12 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	3.3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117 d.7.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.7.2	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119 d.7.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	9.0720				
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 300H50 1m/m	m	48.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120 d.7.2	KNR-W 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 obmiar = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	1.1088				
2*		-- M -- Konsolki umocowane do podłoża U 504 1szt/szt.	szt	48.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121 d.7.2	KNR-W 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/szt.	r-g	2.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.7.2	KNR-W 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) obmiar = 40.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/szt.	r-g	22.5600				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
123 d.7.2	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.7r-g/szt	r-g	11.7000				
2*		-- M -- rozdzielnica 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0102t/szt	t	0.0102				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.02t/szt	t	0.0200				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.051m³/szt	m³	0.0510				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
124 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 3.0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	1.0050				
2*		-- M -- rozłączniki RBK00/125 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		wkładka RBK00/35A 3szt/szt	szt	9.0000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
125 d.7.2	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1.0 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/aparat	r-g	0.5400				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.1200				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
126 d.7.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- aparaty zmrokowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
127 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 9.0 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.6200				
2*		-- M -- przekaznik P411/230/16 1szt/szt	szt	9.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wy- łącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 12.0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	2.1600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B6-16A 1szt/szt	szt	12.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wy- łącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.5400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B20A 1szt/szt	szt	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130 d.7.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 120.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	4.8720				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131 d.7.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 26.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	2.8340				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132 d.7.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 26.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.  -- M --	r-g	2.1840				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki bakelitowe x2	szt	26.5200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133 d.7.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 310.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	16.9260				
2*		-- M -- przewody kabelkowe KTYDS 5*05*2*02 1.04m/m	m	322.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134 d.7.2	KNR-W 5-08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty) obmiar = 16.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	6.4160				
2*		-- M -- Obudowa n/t do osprzętu inst. trzykrotna 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Wykonanie instalacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

OPRAWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA</b>						
135		Wywóz i utylizacja rumowia	m <sup>3</sup>					
d.8	analiza indywidualna	obmiar = 5.00 m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ I UTYLIZACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: