

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja szkoły - ZSP 2 w Chojnie - BUDYNEK INTERNATU  
ADRES INWESTYCJI : Chojna , ul. Żółkiewskiego 5, działka nr 340 , obręb Chojna  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE w Gryfinie  
BRANŻA : budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWN , REMONT ELEWACJI</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-02	1890	m <sup>2</sup>	1890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1890.000</b>
2	KNR-W 4-01	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0307-02	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02	100*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
4	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	100*0.9*0.6	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
5	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - ANALOGIA skucie tynków luźnych na elewacji, cokoach i murkach oporowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach , cokoach i murkach oporowzc	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03-anal	100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0308-05	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR-W 4-01	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych z blachy ocynkowanej z odsunięciem od ściany na grubość ocieplenia .Uwzględnić przedłużenie uchwytów do rur spustowych.Nie uwzględniać wartości rur	m		
d.1	0536-02-analogia	82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne, ogniomurki ,okapy	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	parapety :330x0.20=66m <sup>2</sup> , ogniomurki, opierzenia : 85*0.25=21.25m <sup>2</sup> 66+21.25	m <sup>2</sup>	87.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.250</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie podłówek podparapetowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	330*0.15*0.04	m <sup>3</sup>	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
11	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy.Podlewki pod parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1	0923-04 SST-1	330*0.025	m <sup>2</sup>	8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie:	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-01	cokoły : 175m <sup>2</sup> ściany powyżej cokołów :1194m <sup>2</sup> ściany poniżej terenu :95m <sup>2</sup> ościeża : 775x0.15=116.25 kominy: 44,00 gzymsy + daszki nie ocieplane 240x0.1 + 40=64,00m <sup>2</sup> 175+1194+95+116.25+44+64	m <sup>2</sup>	1688.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1688.250</b>
13	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	1688.25	m <sup>2</sup>	1688.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1688.250</b>
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 grubości 14cm do ścian.	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-01	1130	m <sup>2</sup>	1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 13cm do ścian.	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64.5	m <sup>2</sup>	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
16	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 13cm do ścian . COKOŁY 175	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
17	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 10cm do ścian .Na 80cm poniżej poziomu terenu - w części podpiwniczonej 95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
18	KNR 4-01 d.1 0603-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem 95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
19	KNR 0-23 d.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 gr.2cm do ościeży 775*(0.15+0.14)=224,75m <sup>2</sup> 224.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	224.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.750</b>
20	KNR 0-23 d.1 2612-02 analogia	Mocowanie do elewacji elementów ozdobnych ze styropianu EPS 70-040 gr. 2cm 210	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
21	KNR 0-23 d.1 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6*(175+1194+95)	szt		
			szt	8784.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8784.000</b>
22	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokoły: 175m <sup>2</sup> śc powyżej cokołów : 1194m <sup>2</sup> gzymsy +spody logii+sufit nie ocieplany: 64.00m <sup>2</sup> poniżej terenu : 95m <sup>2</sup> 175+1194+64+95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1528.000</b>
23	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 224.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	224.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.750</b>
24	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1328	m		
			m	1328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1328.000</b>
25	KNR 0-23 d.1 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1194+175+224.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1593.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1593.750</b>
26	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1528-175-64.50-64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1224.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1224.500</b>
27	KNR-W 2-02 d.1 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - farba podkładowa 1224.25+64+44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1332.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1332.250</b>
28	KNR-W 2-02 d.1 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc , malowanie dwukrotne poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1332.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1332.250</b>
29	KNR 2-21 d.1 0609-01- analogia	Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach zewnętrznych .Płytki 25x6 - producent www.crh.pl. Płytki kleić na klej elastyczny. Fuga MAPEI ULTRACOLOR 64.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-29 d.1 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - izolacja ścianek oporowych nie ocieplonych 54.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
31	KNR 0-29 d.1 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPER-FLEX-10- izolacja ścianek oporowych nie ocieplonych 54.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
32	KNR 2-02 d.1 0903-01	Wykonanie tynku mozaikowego na ściankach oporowych 54.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
33	KNR 7-12 d.1 0102-02	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - kraty w oknach + balustrady+konst stalowe daszków 95+30+10+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
34	KNR 7-12 d.1 0206-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
35	KNR 7-12 d.1 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
36	KNR 2-02 d.1 0506-02 - analogia	Parapety zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu 35 cm - z blachy stalowej powlekanej+ boczki PCV 330	m m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
37	KNR-W 2-02 d.1 0524-02-ana- logia	analogia demontaż i ponowny montaż rynien dachowych.Uwzględnić istniejące rynny.Przyjąć nowe rynhaki.NIE LICZYĆ WARTOŚCI RYNIEN 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
38	KNR 2-02 d.1 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy TYTAN CYNK w rozwinięciu do 50cm okapy ,ogniomurki, daszki, : 117*0.50+40*0.30= 58.5+12=70.5 m <sup>2</sup> 70.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.500</b>
39	KNR 2-15 d.1 0217-02 SST-1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + opłata za składowanie 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
42	KNR 2-02 d.1 1215-02	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2. drzwiczki rewizyjne w miejscu złączy kontrolnych instalacji odgromowej 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43	d.1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,12,13,14,19,20,21,22,23,24,33,34,35,38)			
<b>2</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
44	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-okna i drzwi 7*0.85*0.45+0.98*1.55+0.8*1.70+0.9*2.0	szt. szt.	7.357	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.357</b>
45	KNR 0-19 d.2 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 7*0.85*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.678</b>
46	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi stalowych ocieplonych pełnych prod. Hormann ( nietypowe )- odporność pożarowa 0.5 jednoskrzydłowe ( patrz zestawienie ). kolor brąz , 2 zamki . 0.98*1.55+0.8*1.7+0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.679</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-18 d.3 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m m	629.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>629.500</b>
48	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wykonanie i montaż linek stalowych - stal ocynkowana, uchwyty ocynkowane 11*6=66mb 22*4.80	m m	105.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.600</b>
49	KNR 5-18 d.3 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianachceglanych 16*5	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.8 mm na dachu lub dymniku płaskim- analogia iglice na kominach 46	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
51	KNR 5-18 d.3 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 16	uziom. uziom.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>4</b>		<b>OPASKA</b>			
52	KNR 2-31 d.4 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta -ANALOGIA - koryta pod opaskę 145*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
53	KNR 2-31 d.4 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4 116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
54	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 245	m m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
55	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 245	m m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
56	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 245*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.500</b>
57	KNR 2-31 d.4 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.500</b>
58	KNR 2-31 d.4 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 245*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.500</b>
59	KNR 2-31 d.4 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej -analogia - rynsztoki odprowadzające wody opadowe poza opaskę 14*2	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>5</b>		<b>REMONT SCHODÓW ZEWN , PODESTÓW I LOGII</b>			
60	KNR 0-29 d.5 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - loggie i podesty i schod 23+38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
61	KNR 0-29 d.5 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPER-FLEX-10 loggie i podesty + schod 23+38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
62	NNRNKB d.5 202 2805-01- analogia	Posadzka z płytek GRES antypoślizgowych - loggie i podesty 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
63	NNRNKB d.5 202 2810-03	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>6</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU</b>			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWN , REMONT ELEWACJI</b>								
1	KNR 2-02 d. 1604-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 1890 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1093.7430	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.3500	0.00		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.7560	0.00		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3780	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0378	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3402	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0378	0.00		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	22.6800	0.00		0.00	
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	17.0100	0.00		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.3400	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	309.9600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
2	KNR-W 4-01 d. 0307-02 1	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.25r-g/m	r-g	94.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 29szt/m	szt	522.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 7.35kg/m	kg	132.3000	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m	m-g	0.7200	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.28m-g/m	m-g	5.0400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
3	KNR 4-01 d. 0102-02 1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 100*0.9*0.9 = 81.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	140.9400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	KNR 4-01 d. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 100*0.9*0.6 = 54.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	76.1400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
5 d. 0701-02 1	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - ANA-LOGIA skucie tynków luźnych na elewacji, cokoach i murkach oporowych obmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.0000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
6 d. 0803-03-anal 1	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach , cokoach i murkach oporowzc obmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.2900	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0600	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2100	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
7 d. 0308-05 1	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/szt.	r-g	41.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 26szt/szt.	szt	260.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.5kg/szt.	kg	65.0000	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.017m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1700	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.23m-g/szt.	m-g	2.3000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
8 d. 0536-02- ana- 1 logia	KNR-W 4-01	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych z blachy ocynkowanej z odsunięciem od ściany na grubość ocieplenia .Uwzględnić przedłużenie uchwytów do rur spustowych.Nie uwzględniać wartości rur obmiar = 82 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	57.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- obejmy 0.25szt/m	szt	20.5000	0.00		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
9 d. 0535-08 1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne, ogniomurki ,okapy parapety :330x0.20=66m <sup>2</sup> , ogniomurki, opierzenia : 85*0.25=21.25m <sup>2</sup> obmiar = 66+21.25 = 87.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.1750	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
10 d. 0212-01 1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie podlewki podparapetowych obmiar = 330*0.15*0.04 = 1.980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.3438	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
11 d. 0923-04 1	KNR 2-02 SST-1	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy.Podlewki pod parapety zewnętrzne obmiar = 330*0.025 = 8.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6368	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80" 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2310	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1773	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
12 d. 2611-01 1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie: cokoły : 175m <sup>2</sup> ściany powyżej cokołów :1194m <sup>2</sup> ściany poniżej terenu :95m <sup>2</sup> ościeża : 775x0.15=116.25 kominy: 44,00 gzymsy + daszki nie ocieplane 240x0.1 + 40=64,00m <sup>2</sup> obmiar = 175+1194+95+116.25+44+64 = 1688.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	459.2040	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
13 d. 2611-02 1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 1688.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111.7622	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	337.6500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1688	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
14	KNR 0-23 d. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 grubości 14cm do ścian. obmiar = 1130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1501.7700	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 70-040 grubości 14cm 0.145m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	163.8500	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	6780.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2550	0.00			0.00
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.3000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
15	KNR 0-23 d. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 13cm do ścian. obmiar = 64.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.7205	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 70-040 grubości 13cm 0.135m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.7075	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	387.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8708	0.00			0.00
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6450	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
16	KNR 0-23 d. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 13cm do ścian . COKOŁY obmiar = 175 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	232.5750	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 200-036 grubości 13cm 0.135m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.6250	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	1050.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3625	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
17	KNR 0-23 d. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200-036 grubości 10cm do ścian .Na 80cm poniżej poziomu terenu - w części podpiwniczonej obmiar = 95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.2550	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 200-036 grubości 10cm 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.9750	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	570.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2825	0.00			0.00
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
18	KNR 4-01 d. 0603-01 1	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem obmiar = 95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	33.2500	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.56kg/m <sup>2</sup>	kg	148.2000	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	199.5000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
19	KNR 0-23 d. 2612-02 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 gr.2cm do ościeży $775 \cdot (0.15 + 0.14) = 224,75 \text{m}^2$ obmiar = 224.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	358.4763	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe odm. EPS 70-040 grubości 2 cm 0.0205m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.6074	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	1348.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0341	0.00			0.00
6*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2475	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 0-23 d. 2612-02 1 analogia	Mocowanie do elewacji elementów ozdobnych ze styropianu EPS 70-040 gr. 2cm obmiar = 210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	334.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 gr.2 cm 0.0205m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3050	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	1260.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8350	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
21	KNR 0-23 d. 2612-04 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 6*(175+1194+95) = 8784.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	563.0544	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" L=18cm 1.04szt/szt	szt	9135.3600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0002m-g/szt	m-g	1.7568	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	1.7568	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
22	KNR 0-23 d. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokoły: 175m <sup>2</sup> śc powyżej cokołów : 1194m <sup>2</sup> gzymsy +spody logii+sufit nie ocieplany: 64.00m <sup>2</sup> poniżej terenu : 95m <sup>2</sup> obmiar = 175+1194+64+95 = 1528.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	933.9136	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	6112.0000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1734.2800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.6960	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9456	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 0-23 d. 2612-07 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 224.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	310.6045	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	899.0000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	369.2643	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5733	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1687	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
24	KNR 0-23 d. 2612-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1328 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	292.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	1195.2000	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	1561.7280	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.9296	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.6640	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
25	KNR 0-23 d. 0931-01 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 1194+175+224.75 = 1593.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	167.3438	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	478.1250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6375	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
26	KNR 0-23 d. 0931-02 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 1528-175-64.50-64 = 1224.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	601.5969	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3kg/m <sup>2</sup>	kg	3673.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.8368	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.0205	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
27	KNR-W 2-02 d. 1519-02 1	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - farba podkładowa obmiar = 1224.25+64+44 = 1332.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	266.4500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa elewacyjna do grunt. 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	466.2875	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5329	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
28	KNR-W 2-02 d. 1519-03 1	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc , malowanie dwukrotne obmiar = poz.27 = 1332.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m <sup>2</sup>	r-g	281.1048	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierz. na tynki- 0.65dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	865.9625	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6661	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
29	KNR 2-21 d. 0609-01- ana- 1 logia	Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach zewnętrznych .Płytki 25x6 - producent www.crh.pl. Płytki kleić na klej elastyczny. Fuga MAPEI ULTRACOLOR obmiar = 64.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.455*0.955=2.344525r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151.2219	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe ,producent : crh 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	67.0800	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania MAPEI ULTRACOLOR PLUS- sucha mieszanka 0.54kg/m <sup>2</sup>	kg	34.8300	0.00		0.00	
4*		klej elastyczny do płytek klinkierowych 0.0236m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5222	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 0-29 d. 0637-01 1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - izolacja ścianek oporowych nie ocieplonych obmiar = 54.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1072	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan 3K 0.0557dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.0524	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0038	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
31	KNR 0-29 d. 0641-01 1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10-izolacja ścianek oporowych nie ocieplonych obmiar = 54.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0872r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7786	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 1.5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	82.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00131m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0718	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
32	KNR 2-02 d. 0903-01 1	Wykonanie tynku mozaikowego na sciankach oporowych obmiar = 54.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9696r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.1341	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny 4.6kg/m <sup>2</sup>	kg	252.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8198	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
33	KNR 7-12 d. 0102-02 1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - kraty w oknach + balustrady+konst stalowe daszków obmiar = 95+30+10+20 = 155.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.9145	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
34	KNR 7-12 d. 0206-02 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych obmiar = poz.33 = 155.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1275r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7625	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba do gruntowania EVERAL KOROSTOP 0.138dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.3900	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.01104dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7112	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0465	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0465	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
35	KNR 7-12 d. 0213-03 1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych obmiar = poz.33 = 155.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1567r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2885	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba TIKKURIL EVERAL EXTRA 0.193dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29.9150	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.01544dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.3932	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0775	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0775	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
36	KNR 2-02 d. 0506-02 -analogia 1	Parapety zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu 35 cm - z blachy stalowej powlekanej+ boczki PCV obmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m	r-g	641.4210	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapet stalowy powlekany szer. 35cm wraz z boczkami 1.05m	m	1.0500	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m	kg	9.5700	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3300	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m	m-g	2.2770	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
37	KNR-W 2-02 d. 0524-02-analogia 1	analogia demontaż i ponowny montaż rynien dachowych.Uwzględnić istniejące rynny.Przyjąć nowe rynhaki.NIE LICZYĆ WARTOŚCI RYNIEN obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	60.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	480.0000	0.00		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0024m-g/m	m-g	0.5760	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
38	KNR 2-02 d. 0507-02 1	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy TYTAN CYNK w rozwinięciu do 50cm okapy ,ogniomurki, daszki, : 117*0.50+40* 0.30= 58.5+12=70.5 m2 obmiar = 70.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.0280	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha TYTAN CYNK 0.6 mm 5.32kg/m <sup>2</sup>	kg	375.0600	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0705	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4794	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
39	KNR 2-15 d. 0217-02 1 SST-1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	5.4817	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	28.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
40	KNR 4-01 d. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + opłata za składowanie obmiar = 11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.2900	0.00	0.00		
2*		-- M -- opłata za składowanie 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.9200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
41	KNR 4-01 d. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 obmiar = poz.40 = 11.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*7=0.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 2-02 d. 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.2 m2. drzwiczki rewizyjne w miejscu złączy kontrolnych instalacji odgromowej obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2741r-g/szt.	r-g	22.9338	0.00	0.00		
2*		-- M -- wroby stalowe różne 0.007t/szt.	t	0.1260	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80' 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0900	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.016dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2880	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.015dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2700	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0028m-g/szt.	m-g	0.0504	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
43	d. 1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,12,13,14,19,20,21,22,23,24,33,34,35,38)						
1*		-- S -- Ruszt.rur.zew.do 20m 100m2 5096.0634/(0.84*5)=1213.3484m-g	m-g	1213.3484				0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWN., REMONT ELEWACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>								
44	KNR 4-01 d. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> -okna i drzwi obmiar = $7*0.85*0.45+0.98*1.55+0.8*1.70+0.9*2.0 = 7.357$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	8.5341	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
45	KNR 0-19 d. 1023-03 2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = $7*0.85*0.45 = 2.678$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7826	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6szt/m <sup>2</sup>	szt	23.0308	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0980	0.00		0.00	
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2410	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m <sup>2</sup>	kg	9.8550	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m <sup>2</sup>	kg	17.7551	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okna PCV, 5-cio komorowe , okucia obwiedniowe , szyba U=1,1 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6780	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1339	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1875	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
46	KNR 0-19 d. 1024-08 2	Montaż drzwi stalowych ocieplonych pełnych prod. Hormann ( nietypowe )- odporność pożarowa 0.5 jednoskrzydłowe ( patrz zestawienie ) . kolor brąz , 2 zamki . obmiar = $0.98*1.55+0.8*1.7+0.9*2.0 = 4.679$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5049	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	22.2720	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1230	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		drzwi aluminiowe lub PCV 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.6790	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2340	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2807	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
47	KNR 5-18 d. 1601-04 3	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą obmiar = 629.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5764*0.955=0.550462r-g/m	r-g	346.5158	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody stalowe ocynkowane śr. 7 mm 1.04m/m	m	654.6800	0.00		0.00	
3*		uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf 2.04szt/m	szt	1284.1800	0.00		0.00	
4*		zaczepki stalowe ocynkowane' 0.204szt/m	szt	128.4180	0.00		0.00	
5*		blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm 0.01m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.2950	0.00		0.00	
6*		papa smołowa 0.0636m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	40.0362	0.00		0.00	
7*		farba olejna' 0.001dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.6295	0.00		0.00	
8*		masa asfaltowa 0.002kg/m	kg	1.2590	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
48	kalkulacja in- d. dywidualna 3	Wykonanie i montaż linek stalowych - stal ocynkowana, uchwyty ocynkowane 11*6=66mb obmiar = 22*4.80 = 105.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	52.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- linki stalowe śr. 10mm ocynkowane wraz z uchwyty i el. mocującymi 0.3kg/m	kg	31.6800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.009m-g/m	m-g	0.9504	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
49	KNR 5-18 d. 1601-06 3	Przewody odprowadzające na ścianachceglnych obmiar = 16*5 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3268*0.955=0.312094r-g/m	r-g	24.9675	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMb-140 1.04szt/m	szt	83.2000	0.00		0.00	
3*		zaczepki stalowe ocynkowane 1.02szt/m	szt	81.6000	0.00		0.00	
4*		farba olejna 0.001dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
50	KNR 5-08 d. 0615-03 3	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.8 mm na dachu lub dymniku płaskim-analogia iglice na kominach obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2783*0.955=0.265777r-g/szt.	r-g	12.2257	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty ocynkowane o średnicy do 18mm 1m/szt.	m	46.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
51 d. 1603-06 3	KNR 5-18	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy obmiar = 16 uziom.	uzio m.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/uziom.	r-g	20.1696	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>OPASKA</b>								
52	KNR 2-31 d. 0102-01 4	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta -ANA-LOGIA - koryta pod opaskę obmiar = $145 \times 0.8 = 116.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.7292	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0228	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
53	KNR 2-31 d. 0102-02 4	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4 obmiar = 116 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111*4=0.444r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.5040	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
54	KNR 2-31 d. 0401-04 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 245 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	81.9770	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
55	KNR 2-31 d. 0407-04 4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 245 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	60.2210	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	249.9000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.4700	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0245	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0980	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
56	KNR 2-31 d. 0105-05 4	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = $245 \times 0.7 = 171.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.6324	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6714	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	1.5092	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7718	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
57	KNR 2-31 d. 0105-06 4	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = poz.56 = 171.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0395 \cdot 7 = 0.2765 \text{ r-g/m}^2$	r-g	47.4198	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0129 \cdot 7 = 0.0903 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	15.4865	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0029 \cdot 7 = 0.0203 \text{ t/m}^2$	t	3.4815	0.00		0.00	
4*		woda $0.0015 \cdot 7 = 0.0105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.8008	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
58	KNR 2-31 d. 0502-04 4	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. obmiar = $245 \cdot 0.5 = 122.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.5985 \text{ r-g/m}^2$	r-g	73.3163	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm $4.08 \text{ szt/m}^2$	szt	499.8000	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0849 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	10.4003	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0185 \text{ t/m}^2$	t	2.2663	0.00		0.00	
5*		woda $0.0286 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.5035	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
59	KNR 2-31 d. 0606-03 4	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rynsztoki odprowadzające wody opadowe poza opaskę obmiar = $14 \cdot 2 = 28.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4347 \text{ r-g/m}$	r-g	12.1716	0.00	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm $2.06 \text{ szt/m}$	szt	57.6800	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0123 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.3444	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0051 \text{ t/m}$	t	0.1428	0.00		0.00	
5*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.2240	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								



OPASKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>REMONT SCHODÓW ZEWN , PODESTÓW I LOGII</b>								
60	KNR 0-29 d. 0635-01 5	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - loggie i podesty i schod obmiar = 23+38 = 61.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0623r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8003	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan 3K 0.0547dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.3367	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0043	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
61	KNR 0-29 d. 0640-01 5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 loggie i podesty + schod obmiar = 23+38 = 61.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0565	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 1.45dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	88.4500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00126m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0769	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
62	NNRNKB 202 d. 2805-01- ana- 5 logia	Posadzka z płytek GRES antypoślizgowych - loggie i podesty obmiar = 38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES antypoślizgowe 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.5200	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4.34kg/m <sup>2</sup>	kg	164.9200	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania MAPEI ULTRACOLOR PLUS- sucha mieszanka 0.54kg/m <sup>2</sup>	kg	20.5200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1400	0.00			0.00
7*		środek transportowy" 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
63	NNRNKB 202 d. 2810-03 5	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm obmiar = 23 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.2200	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki kamionkowe GRES 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.1500	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 6.38kg/m <sup>2</sup>	kg	146.7400	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania MAPEI ULTRACO- LOR PLUS- sucha mieszanka 0.41kg/m <sup>2</sup>	kg	9.4300	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6900	0.00			0.00
7*		środek transportowy" 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## REMONT SCHODÓW ZEWN , PODESTÓW I LOGII

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł