

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA NR 24 W KĘDZIERZYNIE-KOŹLU.  
INWESTOR : Publiczne Przedszkole nr 24 w Kędzierzynie - Koźlu  
ADRES INWESTORA : ul. Leszka Białego 7, 47-232 Kędzierzyn-Koźle  
BRANŻA : Budowlana.

DATA OPRACOWANIA : 29.10.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN - CZĘŚĆ PODPIWNICZENIA I CZĘŚĆ COKOŁOWA.</b>			
d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $1.5*12.92-2*1.2-1.8*1.1-2.08*1.1-1.26*1.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.822	
				RAZEM	10.822
d.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie opaski budynku z płyt chodnikowych. $(37.02*2+12.92-3.34-1.9-2.45)*0.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.635	
				RAZEM	39.635
d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm $1.5*12.92-2*1.2-1.8*1.1-2.08*1.1-1.26*1.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.822	
				RAZEM	10.822
d.1	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 $1.5*12.92-2*1.2-1.8*1.1-2.08*1.1-1.26*1.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.822	
				RAZEM	10.822
d.1	KNR 2-02 1216-03	Nakrywy-rusztz do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m <sup>2</sup> - DEMONTAŻ 6+4	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie. Rozebranie konstrukcji studni przyokiennych. $(2+0.9*2+1.8+0.8*2+2.08+0.8*2+1.38*4+0.9*2*4)*0.3$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.080	
				RAZEM	7.080
d.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami Zamurowanie zsyków oraz zamurowanie wnęk w schodach. $2*0.6*0.6*0.4+2*0.12$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.528	
				RAZEM	0.528
d.1	KNR-W 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów $1*1.1*(37.02*2+12.92*2+1*4+1.05*2-3.34-1.9-1.26-2.45)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	106.733	
				RAZEM	106.733
d.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> Przyjęto 20% powierzchni ścian. $1.1*(37.02*2+12.92*2+1*4+1.05*2-3.34-1.9-1.26-2.45)*0.2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.347	
				RAZEM	21.347
d.1	KNR 4-01 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) $1.1*(37.02*2+12.92*2+1*4+1.05*2-3.34-1.9-1.26-2.45)*0.2+0.6*0.6*2+1.1*0.45*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.057	
				RAZEM	23.057
d.1	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem $1.1*(37.02*2+12.92*2+1*4+1.05*2-3.34-1.9-1.26-2.45)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106.733	
				RAZEM	106.733
d.1	KNR AT-31 0203-05 analogia	Ocieplenie (bez warstwy wyprawy tynkarskiej); płyty polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm na ścianach Cześć podpiwniczenia i cokołowa. $1.6*(37.02*2+12.92*2+1*4+1.05*2-3.34-1.9-1.26-2.45)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	155.248	
				RAZEM	155.248
d.1	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt z polistyrenu łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu $1.6*(37.02*2+12.92*2+1*4+1.05*2-3.34-1.9-1.26-2.45)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	155.248	
				RAZEM	155.248
d.1	KNR 4-01 0603-07 analogia	Izolacje pionowe murów otynkowanych folią kubełkową $1.1*(37.02*2+12.92*2+1*4+1.05*2-3.34-1.9-1.26-2.45+6)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113.333	
				RAZEM	113.333
d.1	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Założenie listew dociskowych - z blachy powlekanej w kolorze dopasowanym do płytek elewacyjnych. $37.02*2+12.92*2+1*4+1.05*2-3.34-1.9-1.26-2.45$	m		
			m	97.030	
				RAZEM	97.030
d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III $1*1.1*(37.02*2+12.92*2+1*4+1.05*2-3.34-1.9-1.26-2.45)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	106.733	
				RAZEM	106.733

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1.5*12.92-1.26*1.5	m <sup>2</sup>	17.490	
				RAZEM	17.490
18	KNR 2-31 d.1 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		1.5*12.92-1.26*1.5	m <sup>2</sup>	17.490	
				RAZEM	17.490
19	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Odtworzenie chodnika częściowo z uprzednio zdemontowanej kostki.	m <sup>2</sup>		
		1.5*12.92-1.26*1.5	m <sup>2</sup>	17.490	
				RAZEM	17.490
20	KNR 0-12 d.1 0829-01 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 6 cm - na klej Wykonanie okładziny części cokołowej płytkami imitującymi cegłę klinkierową (w kolorze wg projektu)	m <sup>2</sup>		
		0.6*(12.8*2+36.9*2+1.05*2)+1.5*1.2*2+1*1.2*5	m <sup>2</sup>	70.500	
				RAZEM	70.500
21	kalk. własna	Montaż naświetli typu WOLFA.	elem.		
d.1		7	elem.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 4-02 d.1 0120-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-01 d.1 0324-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> w podłożach betonowych Montaż szafki dla zaworu wodnego na elewacji.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>REMONT OKŁADZIN SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ BALUSTRAD.</b>			
24	KNR 4-01 d.2 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach Skucie warstwy wierzchniej schodów oraz spocznika wraz z okładziną z glazury.	m <sup>2</sup>		
	Wejście główne	1.02*3.34+0.3*3.34*4+0.11*3.34*4	m <sup>2</sup>	8.884	
	Wejście boczne na plac zabaw	1.46*1.9+0.3*1.9*4+0.14*1.9*4	m <sup>2</sup>	6.118	
	Wejście boczne kuchenne	1.26*1.3+0.32*1.26*3+0.15*1.26*3	m <sup>2</sup>	3.415	
				RAZEM	18.417
25	KNR-W 2-02 d.2 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe	m		
	Wejście główne	3.34*4	m	13.360	
	Wejście boczne na plac zabaw	1.9*4	m	7.600	
	Wejście boczne kuchenne	1.26*3	m	3.780	
				RAZEM	24.740
26	KNR-W 2-02 d.2 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.15 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe	m		
	Wejście główne	3.34*4	m	13.360	
	Wejście boczne na plac zabaw	1.9*4	m	7.600	
	Wejście boczne kuchenne	1.26*3	m	3.780	
				RAZEM	24.740
27	KNR-W 2-02 d.2 2112-01	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie cementowo-wapiennej - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. 3-5 cm	m <sup>2</sup>		
	Wejście główne	1.02*3.34	m <sup>2</sup>	3.407	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wejście boczne na plac zabaw	1.46*1.9	m <sup>2</sup>	2.774	
	Wejście boczne kuchenne	1.26*1.9	m <sup>2</sup>	2.394	
				RAZEM	8.575
28 d.2	KNR-W 4-01 1301-03 analogia	Demontaż balustrad schodowych lub balkonowych prostych	m		
		(1.02+1.28)*2+(1.46+1.3)*2+(1.3+1.1)*2	m	14.920	
				RAZEM	14.920
29 d.2	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
		Balustrada ze stali nierdzewnej.	m	14.920	
		(1.02+1.28)*2+(1.46+1.3)*2+(1.3+1.1)*2			
				RAZEM	14.920
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI.</b>			
30 d.3	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05*2+1.88*2+0.95*2.05+1.82*2+1.05*2.15*4+1.05*1.65*8+2.45*2.15*16+2.45*2.35*19+2.45*2.85*2+1.05*1.6*4	m <sup>2</sup>	250.285	
				RAZEM	250.285
31 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
	Daszek nad wejściem bocznym od strony placu zabaw	2.6*2*0.15	m <sup>3</sup>	0.780	
	Daszek nad wejściem tylnym	2.2*2*0.15	m <sup>3</sup>	0.660	
				RAZEM	1.440
32 d.3	KNR 2-05 0208-02 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - demontaż	t		
		Demontaż daszków nad wejściami od strony drogi dojazdowej.	t	0.050	
		0.05		RAZEM	0.050
33 d.3	KNR-W 4-01 0440-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
		Demontaż konstrukcji drewnianej podwieszanej nad wejściem głównym.	m <sup>2</sup>	8.750	
		3.5*2.5		RAZEM	8.750
34 d.3	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		Przyjęto 15% powierzchni ścian.	m <sup>2</sup>	77.237	
		0.15*514.915		RAZEM	77.237
35 d.3	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		elewacja wschodnia	m	6.3	
		1.05*6<szt>	m	38.9	
		elewacja południowa	m	13.7	
		2.45*15<szt>+1.05*2<szt>	m	43.8	
		elewacja zachodnia	m		
		2.45*3<szt>+1.05*6<szt>	m		
		elewacja północna	m		
		2.45*17<szt>+1.05*2<szt>		RAZEM	102.7
36 d.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.3	KNR-W 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		0.15*514.915	m <sup>2</sup>	77.237	
				RAZEM	77.237
38 d.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m; stalowe	szt.		
		elewacja wschodnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6<dl. 105 cm> elewacja południowa	szt.	6	
		15<dl. 245 cm>	szt.	15	
		2<dl. 105 cm> elewacja zachodnia	szt.	2	
		3<dl. 245 cm>	szt.	3	
		6<dl. 105 cm> elewacja północna	szt.	6	
		17<dl. 245 cm>	szt.	17	
		2<dl. 105 cm>	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>51</b>
39 d.3	KNR AT-08 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni elewacji wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>		
		elewacja wschodnia 12.92*8.0	m <sup>2</sup>	103.360	
		elewacja południowa 37.02*7.3	m <sup>2</sup>	270.246	
		elewacja zachodnia 12.92*8	m <sup>2</sup>	103.360	
		elewacja północna 37.02*7.3+1.04*3.6*2	m <sup>2</sup>	277.734	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>754.700</b>	
		potrącenia powierzchni okien i drzwi zasłoniętych folią -250.285	m <sup>2</sup>	<b>-250.285</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.415</b>
40 d.3	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		elewacja wschodnia 12.92-1.26-0.9	m	10.8	
		elewacja południowa 37.02-1.82-8.95*2	m	17.3	
		elewacja zachodnia 12.92-1.9	m	11.0	
		elewacja północna 37.02-3.34+1.04*2	m	35.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.9</b>
41 d.3	KNR AT-31 0203-05 analogia	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		elewacja wschodnia 12.92*8.15	m <sup>2</sup>	105.298	
		elewacja południowa 37.02*7.3	m <sup>2</sup>	270.246	
		elewacja zachodnia 12.92*8.15	m <sup>2</sup>	105.298	
		elewacja północna 37.02*7.3+1.04*3.6*2+3.5*3	m <sup>2</sup>	288.234	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>769.076</b>	
		potrącenia powierzchni okien i drzwi zasłoniętych folią -250.285	m <sup>2</sup>	<b>-250.285</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.791</b>
42 d.3	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
		elewacja wschodnia 12.92*8	m <sup>2</sup>	103.360	
		elewacja południowa 37.02*7.3	m <sup>2</sup>	270.246	
		elewacja zachodnia 12.92*8	m <sup>2</sup>	103.360	
		elewacja północna 37.02*7.3+1.04*3.6*2+3.5*3	m <sup>2</sup>	288.234	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>765.200</b>	
		potrącenia powierzchni okien i drzwi zasłoniętych folią -250.285	m <sup>2</sup>	<b>-250.285</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.915</b>
43 d.3	KNR AT-31 0203-06 analogia	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 4 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		elewacja wschodnia $0.35 \times (1.6 \times 2 + 1.05) \times 4$ <szt okien> $0.35 \times (2.15 \times 2 + 1.05) \times 3$ <szt okno> $0.35 \times (2.05 \times 2 + 0.9) \times 2$ <szt drzwi> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.950 5.618 3.500 <hr/> <b>15.068</b>	
		elewacja południowa $0.35 \times (2.35 \times 2 + 2.45) \times 15$ <szt okien> $0.35 \times (2.85 \times 2 + 2.45) \times 2$ <szt okien> $0.35 \times (1.65 \times 2 + 1.05) \times 2$ <szt okien> $0.35 \times (2.05 \times 2 + 1.85) \times 1$ <szt drzwi> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.538 5.705 3.045 2.083 <hr/> <b>48.371</b>	
		elewacja zachodnia $0.35 \times (1.65 \times 2 + 1.05) \times 6$ <szt okien> $0.35 \times (2.15 \times 2 + 2.45) \times 3$ <szt okno> $0.35 \times (2.05 \times 2 + 0.9) \times 1$ <szt drzwi> C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.135 7.088 1.750 <hr/> <b>17.973</b>	
		elewacja północna $0.35 \times (2.15 \times 2 + 2.45) \times 17$ <szt okien> $0.35 \times (2.15 \times 2 + 1.05) \times 2$ <szt okien> $0.35 \times (2.3 \times 2 + 1.88) \times 1$ <szt drzwi> D (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.163 3.745 2.268 <hr/> <b>46.176</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.588</b>
44	KNR AT-31 d.3 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki (druga warstwa) do wys. 200 cm ponad teren elewacja wschodnia $(12.92 - 2 \times 0.9) \times 2$ elewacja południowa $(37.02 - 1.82 - 2.45 \times 2) \times 2$ elewacja zachodnia $(12.92 - 0.9) \times 2$ elewacja północna $(37.02 - 1.88 + 1.05 \times 2) \times 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.240 60.600 24.040 74.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.360</b>
45	KNR AT-31 d.3 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego elewacja wschodnia $1.05 \times 7$ <szt> $0.9 \times 2$ <szt> A (suma częściowa)	m m m m	7.4 1.8 <hr/> <b>9.2</b>	
		elewacja południowa $2.45 \times 17$ <szt> $1.05 \times 2$ <szt> $1.85 \times 1$ <szt> B (suma częściowa)	m m m m	41.7 2.1 1.9 <hr/> <b>45.7</b>	
		elewacja zachodnia $1.05 \times 6$ <szt> $2.45 \times 3$ <szt> $0.9 \times 1$ <szt> C (suma częściowa)	m m m m	6.3 7.4 0.9 <hr/> <b>14.6</b>	
		elewacja północna $2.45 \times 17$ <szt> $1.05 \times 2$ <szt> $1.88 \times 1$ <szt> $3.0 \times 2$ <szt> $3.5 \times 1$ <szt> D (suma częściowa)	m m m m m m	41.7 2.1 1.9 6.0 3.5 <hr/> <b>55.2</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.7</b>
46	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego elewacja wschodnia $2.15 \times 2 \times 3$ <szt> $1.6 \times 2 \times 4$ <szt> $2.05 \times 2 \times 2$ <szt> $8.6 \times 2$ <szt>	m m m m	12.9 12.8 8.2 17.2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)			
		elewacja południowa	m	<b>51.1</b>	
		2.35*2*15<szt>	m	70.5	
		2.85*2*2<szt>	m	11.4	
		1.65*2*2<szt>	m	6.6	
		2.05*2*1<szt>	m	4.1	
		8.7*2<szt>	m	17.4	
		B (suma częściowa)			
		elewacja zachodnia	m	<b>110.0</b>	
		2.15*2*3<szt>	m	12.9	
		1.645*2*6<szt>	m	19.7	
		2.05*2*1<szt>	m	4.1	
		8.6*2<szt>	m	17.2	
		C (suma częściowa)			
		elewacja północna	m	<b>53.9</b>	
		2.15*2*19<szt>	m	81.7	
		2.3*2*1<szt>	m	4.6	
		3.6*2*1<szt>	m	7.2	
		D (suma częściowa)			
			m	<b>93.5</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.5</b>
47	KNR AT-31	Malowanie elewacji - farba silikatowa - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>		
d.3	0601-01	ce			
	analogia	elewacja wschodnia, południowa, zachodnia, północna			
		kolorowe pola, (powierzchnie wg projektu)			
		12.92*8-2.93*4-2.46*4*3	m <sup>2</sup>	62.120	
	elewacja wschodnia	3.49*7.71*5+3.7*7.71+1*7.71	m <sup>2</sup>	170.777	
	elewacja południowa	3.53*4+4.22*4	m <sup>2</sup>	31.000	
	elewacja zachodnia	3.49*7.71*5+1.04*3.6*2	m <sup>2</sup>	142.028	
	elewacja północna				
				<b>RAZEM</b>	<b>405.925</b>
48	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.3	0322-02	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
49	KNR 7	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m <sup>2</sup>		
d.3	0506-01	1.05*1.6*2+2.45*2.35+2.45*2.15	m <sup>2</sup>	14.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.385</b>
50		Demontaż i powtórny montaż po dociepleniu wszystkich obiektów i instalacji zewnętrznych znajdujących się na elewacji budynku.	kpl.		
d.3	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 4-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle [WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA OPRAWY LED]	kpl.		
d.3	0602-03	5	kpl.	5.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
d.3	1001-02	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0203-02	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.3	0705-07	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>4</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
55	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.4	1609-01	elewacja wschodnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14*8 elewacja południowa	m <sup>2</sup>	112.000	
		38*8 elewacja zachodnia	m <sup>2</sup>	304.000	
		14*8 elewacja północna	m <sup>2</sup>	112.000	
		38*8	m <sup>2</sup>	304.000	
				RAZEM	832.000
56 d.4 r.16 z.sz.5.15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50)			
5		<b>WYMIANA CZĘŚCI OBRÓBEK BLACHARSKICH I POKRYCIA DASZKU NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM, REMONT KONSTRUKCJI DASZKA</b>			
57 d.5	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.5*3	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
58 d.5	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.5*3	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
59 d.5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		4.6	m <sup>2</sup>	4.600	
				RAZEM	4.600
60 d.5	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
61 d.5	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.5	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
		4.6	m <sup>2</sup>	4.600	
				RAZEM	4.600
63 d.5	KNR-W 2-02 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
64 d.5	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m <sup>2</sup>		
		3.5*3	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
67 d.5	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchnie-go krycia	m <sup>2</sup>		
		3.5*0.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
68 d.5	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Założenie listew usztywniających na obróbkach - z blachy ocynkowanej	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
69 d.5	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
70 d.5	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) Czyszczenie konstrukcji wsporczej daszka.	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5	KNR 7-12 0206-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Malowanie konstrukcji wsporczej daszka. 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.5	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Malowanie konstrukcji wsporczej daszka. 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż neonu informacyjnego wraz z podłączeniem instalacji. Wymiary szer./wys. ok. 350cm x 50cm (ostateczny wzór oraz forma do uzgodnienia z inwestorem) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>IZOLACJA STROPODACHU GRANULATEM</b>			
74 d.6	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 11.84*35.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 424.819	
				RAZEM	424.819
75 d.6	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 11.84*35.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 424.819	
				RAZEM	424.819
<b>7</b>		<b>WYKONANIE REMONTU POKRYCIA DACHU ORAZ WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH I RYNIEŃ.</b>			
76 d.7	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 475	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.000	
				RAZEM	475.000
77 d.7	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 475	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.000	
				RAZEM	475.000
78 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.000	
				RAZEM	80.000
79 d.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
80 d.7	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
81 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Papa termozgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej. 475	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.000	
				RAZEM	475.000
82 d.7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 92.2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.100	
				RAZEM	46.100
83 d.7	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Założenie listew usztywniających na obróbkach z papy - z blachy ocynkowanej 92.2	m m	 92.200	
				RAZEM	92.200
84 d.7	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem Wypełnienie fugi nad listwą usztywniającą kitem dekarskim. 92.2	m m	 92.200	
				RAZEM	92.200
85 d.7	kalk. własna	Przygotowanie podłoża z płyt OSB, pod ułożenie obróbek blacharskich (59.84+18)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.272	
				RAZEM	62.272
86 d.7	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.8*2*0.65+36*2*0.6	m <sup>2</sup>	59.840	
				RAZEM	59.840
87	KNR-W 2-02 d.7 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
		36*2*0.25	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
88	KNR-W 2-02 d.7 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
89	KNR-W 2-02 d.7 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 2-02 d.7 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
91	KNR-W 2-02 d.7 0536-04	Obróbki wyłazłów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	d.7 wycena indywidualna	Demontaż i powtórny montaż po wykonaniu robót zasadniczych elementów instalacji odgromowej budynku.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		<b>ZABEZPIECZENIE ZWODÓW INSTALACJI ODGROMOWEJ PRZECHODZĄCYCH W PRZESTRZENI IZOLOWANEJ.</b>			
93	KNR 4-03 d.8 0210-01 analogia	Wymiana przewodu ochronnego o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> wspólnie mocowanego z rurkami instalacyjnymi lub przewodem kabelkowym (włożenie w rurę)	m		
		8*8	m	64.000	
				RAZEM	64.000
94	KNR 5-08 d.8 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - uwaga dla przewodów odprowadzających	m		
		8*8	m	64.000	
				RAZEM	64.000
95	KNR-W 5-08 d.8 0303-19 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 4-03 d.8 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9		<b>WYKONANIE TARASÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>			
99	KNR-W 2-01 d.9 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		9.5*4.5*2	m <sup>2</sup>	85.500	
				RAZEM	85.500
100	KNR-W 2-01 d.9 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m <sup>3</sup>		
		(8.95+4*2)*2*1*0.6	m <sup>3</sup>	20.340	
				RAZEM	20.340
101	KNR-W 2-02 d.9 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0.525	t	0.525	
				RAZEM	0.525
102	KNR-W 2-02 d.9 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25*1.6*(8.95*2+3.75*4)	m <sup>3</sup>	13.160	
				RAZEM	13.160
103	KNR-W 2-01 d.9 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne (8.95+4*2)*2*1*0.6-8.225	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.115	
				RAZEM	12.115
104	KNR 2-31 d.9 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 8.7*3.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.250	
				RAZEM	65.250
105	KNR 2-31 d.9 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 8.7*3.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.250	
				RAZEM	65.250
106	KNR 2-31 d.9 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 8.7*3.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.250	
				RAZEM	65.250
107	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.7*3.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.250	
				RAZEM	65.250
108	KNR 2-02 d.9 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Balustrada ze stali nierdzewnej. 8.95*2+4*4	m m	33.900	
				RAZEM	33.900
109	KNR-W 2-01 d.9 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu I-II) 12.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
110	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i ułożenie trawy darniowanej. 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
<b>10</b>		<b>WYKONANIE PRZERÓBK I ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA W ZWIĄZKU Z WYKONANIEM PROJEKTOWANYCH TARSÓW.</b>			
111	KNR 2-31 d.10 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
112	KNR 2-31 d.10 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 32*2	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
113	KNR 2-31 d.10 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
114	KNR 2-31 d.10 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
115	KNR 2-31 d.10 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
116	KNR 2-31 d.10 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
117	KNR 2-31 d.10 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Należy wykorzystać kostkę uprzednio zdemontowaną 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
<b>11</b>		<b>WYKONANIE OPASKI ŻWIROWEJ PRZY ŚCIANACH BUDYNKU.</b>			
118	KNR 2-31 d.11 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 0.5*(37.02*2+12.92+2.2*2-3.34-8.95*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-31 d.11 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 37.02*2+12.92+2.2*2-3.34-8.95*2	m m	RAZEM 70.120	35.060 70.120
120	KNR 2-31 d.11 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (37.02*2+12.92+2.2*2-3.34-8.95*2)*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.402	1.402
121	KNR 2-31 d.11 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Należy użyć elementów uprzednio zdemontowanych. 37.02*2+12.92+2.2*2-3.34-8.95*2	m m	RAZEM 70.120	70.120
122	KNR 2-31 d.11 0104-01 analogia	Ułożenie warstwy żwiru w opasce, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (37.02*2+12.92+2.2*2-3.34-8.95*2)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35.060	35.060
<b>12</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW</b>			
123	KNR-W 4-01 d.12 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 16.000	16.000
124	cena zakładowa	Przyjęcie i utylizacja odpadów. 16*2.200<t/m3>	t t	RAZEM 35.200	35.200
				RAZEM	35.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN - CZĘŚĆ PODPIWNCZENIA I CZĘŚĆ COKŁOWA.</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0807-01	14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 10.822 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5104	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-07	Rozebranie opaski budynku z płyt chodnikowych. obmiar = 39.635 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2982 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8192	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-01	obmiar = 10.822 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.198 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9648	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-02	Krotność = 8 obmiar = 10.822 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.111*8=0.888 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6099	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-02	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m <sup>2</sup>	szt.					
d.1	1216-03	- DEMONTAŻ obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.3088*0.4=1.32352 r-g/szt.	r-g	13.2352	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0464 m-g/szt.	m-g	0.4640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie.	m <sup>3</sup>					
d.1	0348-04	Rozebranie konstrukcji studni przyokiennych. obmiar = 7.080 m <sup>3</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.3480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>					
d.1	0304-01	Zamurowanie zszypów oraz zamurowanie wnęk w schodach. obmiar = 0.528 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 16.4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.6592	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	196.4160	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0618 t/m <sup>3</sup>	t	0.0326	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.0345 t/m <sup>3</sup>	t	0.0182	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.32 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1690	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2376	0.000			0.00
8*		wyciąg 2.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>					
d.1	0104-02	analogia obmiar = 106.733 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	448.2786	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-05	analogia Przyjęto 20% powierzchni ścian. obmiar = 21.347 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0445	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>					
d.1	0724-03	analogia obmiar = 23.057 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1425	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0692	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszzone 0.0037 t/m <sup>2</sup>	t	0.0853	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0147 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3389	0.000		0.00	
5*		woda 0.0034 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0784	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6917	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6917	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepieniem obmiar = 106.733 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.8179	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	37.3566	0.000		0.00	
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 2.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	250.8226	0.000		0.00	
4*		Drewno opałowe 0.00316 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3373	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-31 d.1 0203-05 analogia	Ocieplenie (bez warstwy wyprawy tynkarskiej); płyty polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm na ścianach Cześć podpiwniczenia i cokołowa. obmiar = 155.248 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1785 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	338.2078	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty polistyrenu ekstrudowanego gr 15 cm, 0.036W(m*k) 0.153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.7529	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do styropianu i siatki 4.50+3.50=8 kg/m <sup>2</sup>	kg	1241.9840	0.000		0.00	
4*		woda 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2794	0.000		0.00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	183.1926	0.000		0.00	
6*		grunt uniwersalny 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	38.8120	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0554 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6007	0.000			0.00
9*		Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2035	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR AT-31 d.1 0704-03	Mocowanie płyt z polistyrenu łącznikami (kołka-mi) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu obmiar = 155.248 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.328 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.9213	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki do mocowania izolacji termicznej H1 Eco dł. do 215 mm 6.24 szt./m <sup>2</sup>	szt.	968.7475	0.000		0.00	
3*		Zaślepka kołka montażowego STR EPS - biała 6.24 szt./m <sup>2</sup>	szt.	968.7475	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1087	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1087	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.1 0603-07 analogia	Izolacje pionowe murów otynkowanych folią kubełkową obmiar = 113.333 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.3332	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia izolacyjna kubełkowa z folii HDPE o grubości 0,6 mm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130.3330	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0340	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-02 d.1 0535-04 analogia	Założenie listew dociskowych - z blachy powlekanej w kolorze dopasowanym do płytek elewacyjnych. obmiar = 97.030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.192 r-g/m	r-g	18.6298	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa dociskowa z blachy stalowej powlekanej w kolorze dopasowanym do płytek elewacyjnych. 1.05 m/m	m	101.8815	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	2.9109	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013 m-g/m	m-g	0.1261	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzu- tem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warst- wami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 106.733 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0105-02							
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	150.4935	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość war- stwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 17.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0109-01 0109-02							
1*		-- R -- robocizna 0.3118 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4534	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0087	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 0.0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5334	0.000		0.00	
4*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1749	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.1218+3*0.01015=0.15225 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6629	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402+3*0.0034=0.0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8815	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dal- szy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 17.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0109-02							
1*		-- R -- robocizna 0.017*5=0.085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4867	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.01015*5=0.05075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8876	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*5=0.017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2973	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o gru- bości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Odtworzenie chodnika częściowo z uprzednio zdemontowanej kostki. obmiar = 17.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0511-03							
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.7930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025*9=9.225 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.2250	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4307	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2046	0.000		0.00	
5*		0.0117 t/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4722	0.000		0.00	
6*		woda						
		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	0.5000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		0.5 %(od M)						
7*		-- S --						
		wibrator powierzchniowy	m-g	2.2737	0.000			0.00
8*		0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4373	0.000			0.00
		piła do cięcia kostki						
		0.025 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 6 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0829-01	- na klej						
	analogia	Wykonanie okładziny części cokołowej płytkami imitującymi cegłę klinkierową (w kolorze wg projektu)						
		obmiar = 70.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --				0.00		
		robocizna	r-g	210.8021	0.000			
		2.9901 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --					0.00	
		płytki ceramiczne lub terakotowe	m <sup>2</sup>	71.9100	0.000			
		1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		zaprawa klejąca	kg	366.6000	0.000		0.00	
		5.2 kg/m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa spoinująca	kg	45.8250	0.000		0.00	
		0.65 kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S --						
		wyciąg	m-g	2.6085	0.000			0.00
		0.037 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	1.6920	0.000			0.00
		0.024 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21		Montaż naświetli typu WOLFA.	ele					
d.1	kalk. własna	obmiar = 7.000 elem.	m.					
1*		-- R --				0.00		
		robocizna	r-g	42.0000	0.000			
		6 r-g/elem.						
2*		-- M --					0.00	
		Doświetlacz WOLFA typ 81/101/43 z rusztem stalowym ocynkowanym kratowym 30/30	kpl.	5.0000	0.000			
		5 kpl.						
3*		Doświetlacz WOLFA typ 126/101/60 z rusztem stalowym ocynkowanym kratowym 30/30	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
		2 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-02	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o	szt.					
d.1	0120-01	śr. 15 mm						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --				0.00		
		robocizna	r-g	0.2300	0.000			
		0.23 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR-W 4-01 0324-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych Montaż szafki dla zaworu wodnego na elewacji. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/szt.	r-g	1.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafka na zawór wody 300x300x250 wykonanie ze stali nierdzewnej, zamykana na zamek. 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00181 t/szt.	t	0.0018	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m³/szt.	m³	0.0040	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN - CZĘŚĆ PODPIWNICZENIA I CZĘŚĆ COKOŁOWA.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>REMONT OKŁADZIN SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ BALUSTRAD.</b>						
24 d.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach Skucie warstwy wierzchniej schodów oraz spocznika wraz z okładziną z glazury. obmiar = 18.417 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.4016	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
25 d.2	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnie grubości do 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe obmiar = 24.740 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/m	r-g	41.0684	0.000	0.00		
2*		-- M -- stopnie schodowe z granitu płomieniowanego grubości 5 cm 1.01 m/m	m	24.9874	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.024 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5938	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 20 %(od M3)	%	20.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06 m-g/m	m-g	1.4844	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
26 d.2	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.15 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe obmiar = 24.740 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m	r-g	23.7504	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1484	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20 %(od M2)	%	20.0000	0.000		0.00	
4*		podstopnice z granitu polerowanego grubości 2 cm 1.01 m/m	m	24.9874	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.4948	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
27 d.2	KNR-W 2-02 2112-01	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie cementowo-wapiennej - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. 3-5 cm obmiar = 8.575 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.4123	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 0.06 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5145	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0126 t/m <sup>2</sup>	t	0.1080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 19 %(od M2+M3)	%	19.0000	0.000		0.00	
5*		plyty z granitu płomieniowanego grubości 3 cm 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.7894	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad schodowych lub balkono-	m					
d.2	1301-03	wych prostych						
	analogia	obmiar = 14.920 m						
1*		-- R -- robocizna 1.51*1*0.5=0.755 r-g/m	r-g	11.2646	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.19 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.8348	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08 kg/m	kg	1.1936	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna 1.15 m-g/m	m-g	17.1580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osa-	m					
d.2	1207-05	dzzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o						
		masie ponad 16 kg						
		Balustrada ze stali nierdzewnej.						
		obmiar = 14.920 m						
1*		-- R -- robocizna 2.95 r-g/m	r-g	44.0140	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe ze stali nierdzw- nej 20 kg/m	kg	298.4000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0149	0.000		0.00	
4*		Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa 0.08 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.1936	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.08 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.1936	0.000		0.00	
6*		elektrody 0.06 [100 szt.]/m	100 szt.	0.8952	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.4476	0.000			0.00
9*		spawarka elektryczna 0.86 m-g/m	m-g	12.8312	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.1492	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

REMONT OKŁADZIN SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ BALUSTRAD.

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI.</b>						
30 d.3	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią obmiar = 250.285 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0342	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	275.3135	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 1.440 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.6544	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 2-05 0208-02 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg - demontaż Demontaż daszków nad wejściami od strony dro- gi dojazdowej. obmiar = 0.050 t	t					
1*		-- R -- robocizna 141.05*0.955*0.4=53.8811 r-g/t	r-g	2.6941	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.7*0.4=0.68 m-g/t	m-g	0.0340	0.000			0.00
3*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.7*0.4=1.08 m-g/t	m-g	0.0540	0.000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2.7*0.4=1.08 m-g/t	m-g	0.0540	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 15.4*0.4=6.16 m-g/t	m-g	0.3080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR-W 4-01 0440-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek nieotynkowanych Demontaż konstrukcji drewnianej podwieszanej nad wejściem głównym. obmiar = 8.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNR 3 0601- 01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cemen- towo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach Przyjęto 15% powierzchni ścian. obmiar = 77.237 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.8053	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 4-01 d.3 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych obmiar = 102.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	69.8360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 4-01 d.3 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykle o podłożach z cegły, pustaków ceramicz- nych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu obmiar = 77.237 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m2	r-g	72.6028	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0045 t/m2	t	0.3476	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0055 t/m2	t	0.4248	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.022 m3/m2	m3	1.6992	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.03 m-g/m2	m-g	2.3171	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/m2	m-g	2.3171	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-02 d.3 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m; stalowe obmiar = 51 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/szt.	r-g	108.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.013 m3/szt.	m3	0.6630	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekane (w kolorze białym), z zaślepkami na bokach, o dł. od 1.05 m do 2.45 m 1 szt./szt.	szt.	51.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11 m-g/szt.	m-g	5.6100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR AT-08	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni elewacji wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>					
d.3	0101-06	analogia						
		obmiar = 504.415 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.2472	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.0883	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0535 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.9862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
40	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m					
d.3	0703-01	obmiar = 74.9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.133 r-g/m	r-g	9.9617	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa cokołowa o szer.103-153mm dł.250 mm 0.42 szt/m	szt	31.4580	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3.02 kpl./m	kpl.	226.1980	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0002 m-g/m	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
41	KNR AT-31	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.3	0203-05	analogia						
		obmiar = 518.791 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.1785 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1130.1862	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr 15 cm, 0.036W/(m*k) 0.153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	79.3750	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do styropianu i siatki 4.50+3.50=8 kg/m <sup>2</sup>	kg	4150.3280	0.000		0.00	
4*		woda 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9338	0.000		0.00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	612.1734	0.000		0.00	
6*		grunt uniwersalny 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	129.6978	0.000		0.00	
7*		masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1-1,5 mm - barwiony w masie (2.9 kg/m <sup>2</sup> ) 2.5+0.4=2.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	1504.4939	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0554 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.7410	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.0719	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.3 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły obmiar = 514.915 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131.8182	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki do mocowania izolacji termicznej H1 Eco dł. do 215 mm 6.24 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3213.0696	0.000		0.00	
3*		Zaślepka kołka montażowego STR EPS - biała 6.24 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3213.0696	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3604	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3604	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.3 0203-06 analogia		Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 4 cm na ościeżach obmiar = 127.588 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.6553 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	338.7844	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr 15 cm, 0.036W/(m*k) 0.0416 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3077	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do styropianu i siatki 4.50+3.50=8 kg/m <sup>2</sup>	kg	1020.7040	0.000		0.00	
4*		woda 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2297	0.000		0.00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	209.6271	0.000		0.00	
6*		grunt uniwersalny 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.8970	0.000		0.00	
7*		masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1- 1,5 mm - barwiony w masie (2.9 kg/m <sup>2</sup> ) 2.5+0.4=2.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	370.0052	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0203 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5900	0.000			0.00
10*		Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0204 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6028	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.3 0702-03		Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki (druga warstwa) do wys. 200 cm po- nad teren obmiar = 181.360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.923 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	167.3953	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Siatka z włókna szklanego 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	190.4280	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do styropianu i siatki 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	634.7600	0.000		0.00	
4*		woda 0.00081 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1469	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2695	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9431	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR AT-31 d.3 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego obmiar = 124.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	19.9520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Profil okapnikowy z PCV, wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - 10/2500, dł. 2,5 m 0.468 szt/m	szt	58.3596	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do styropianu i siatki 0.85 kg/m	kg	105.9950	0.000		0.00	
4*		woda 0.0002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0249	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0873	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0624	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = 308.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	49.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 0.468 szt./m	szt.	144.3780	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do styropianu i siatki 0.85 kg/m	kg	262.2250	0.000		0.00	
4*		woda 0.0002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0617	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007 m-g/m	m-g	0.2160	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.1543	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR AT-31	Malowanie elewacji - farba silikatowa - wykonanie ręczne; podłoże słabo chłonnae	m <sup>2</sup>					
d.3	0601-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa (kolory wg projektu) 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	202.9625	0.000		0.00	
3*		woda 0.00005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0203	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1624	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					
d.3	0322-02	obmiar = 24.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	16.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00207 t/szt.	t	0.0497	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne do zastosowań zewnętrznych wykonanie ze stali nierdzewnej - wymiar 17x17 cm lub 25x18 cm (dopasować do istniejącego otworu ) 1 szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
6*		woda 0.002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0480	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 7 0506-	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m <sup>2</sup>					
d.3	01	obmiar = 14.385 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.2037	0.000	0.00		
2*		-- M -- Daszek systemowy ze szkła hartowanego i klejonego z elementami stalowymi ze stali nierdzewnej wymiar 160cm x 105cm 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Daszek systemowy ze szkła hartowanego i klejonego z elementami stalowymi ze stali nierdzewnej wymiar 245cm x 235cm 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Daszek systemowy ze szkła hartowanego i klejonego z elementami stalowymi ze stali nierdzewnej wymiar 245cm x 215cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt silikon	kg	0.8631	0.000		0.00	
6*		0.06 kg/m <sup>2</sup> pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.5754	0.000		0.00	
7*		0.04 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> kołki rozporowe plastikowe	szt.	100.6950	0.000		0.00	
8*		7 szt./m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.7193	0.000			0.00
		0.05 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50	d.3 wycena indywidualna	Demontaż i powtórny montaż po dociepleniu wszystkich obiektów i instalacji zewnętrznych znajdujących się na elewacji budynku. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 4-03 d.3 0602-03 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle [WYMIANA OPRAW OŚWIETLIENIOWYCH OŚWIETLIENIA ZEWNĘTRZNEGO NA OPRAWY LED] obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/kpl.	r-g	3.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne oświetlenia zewnętrznego ze źródłem światła LED - kompletne 1.02 szt./kpl.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 4-03 d.3 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924 r-g/m	r-g	2.7720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 4-03 d.3 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956 r-g/m	r-g	2.8680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m					
d.3	0705-07	obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.0480	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.002 t/m	t	0.0600	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m³/m	m³	0.2400	0.000		0.00	
5*		woda 0.002 m³/m	m³	0.0600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE ELEWACJI.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>						
55	KNR-W 2-02 d.4 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wy- sokość do 10 m obmiar = 832.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	279.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0062 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.1584	0.000		0.00	
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1664	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1498	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1082	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2496	0.000		0.00	
7*		Haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9840	0.000		0.00	
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.4880	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os 0.0951 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	79.1232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56	KNR 2-02 r.16 d.4 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42, 43,44,45,46,47,48,49,50)						
1*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os 2375.227975/(0.84*8)=353.4565 m-g	m-g	353.4565				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

RAZEM	RUSZTOWANIA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>WYMIANA CZĘŚCI OBRÓBEK BLACHARSKICH I POKRYCIA DASZKU NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM, REMONT KONSTRUKCJI DASZKA</b>						
57	KNR-W 4-01 d.5 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 10.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 4-01 d.5 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 10.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 4-01 d.5 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 4-01 d.5 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	0.5250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 4-01 d.5 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 2-02 d.5 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku obmiar = 4.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7mm 5.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	25.7600	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.056 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2576	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	30.8200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0313	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 d.5 0520-03		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.649 r-g/m	r-g	2.2715	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7mm 1.88 kg/m	kg	6.5800	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.032 kg/m	kg	0.1120	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.0109	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0017 m-g/m	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 d.5 0520-08		Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7mm 3.26 kg/szt.	kg	3.2600	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.1 kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/szt.	m-g	0.0035	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.5 0527-02		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/m	r-g	3.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7mm 1.94 kg/m	kg	7.7600	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.037 kg/m	kg	0.1480	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane' 0.33 szt/m	szt	1.3200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwowe obmiar = 10.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0845	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS podkład.Polbit PF 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0750	0.000		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm - Polbit WF 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0750	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.434 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5570	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0798	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2205	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 4-01 d.5 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 1.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm - Polbit WF 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6520	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7000	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68	KNR-W 2-02 d.5 0535-04 analogia	Założenie listew usztywniających na obróbkach - z blachy ocynkowanej obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.192 r-g/m	r-g	0.6720	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwa dociskowa z blachy stalowej ocynkowana- nej	m	3.6750	0.000		0.00	
3*		1.05 m/m Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1050	0.000		0.00	
4*		0.03 kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0046	0.000			0.00
		0.0013 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych	m					
d.5	0616-06	poziomych kitem						
	analogia	obmiar = 3.500 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9275	0.000	0.00		
		0.265 r-g/m						
2*		-- M -- Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	3.8500	0.000		0.00	
3*		1.1 kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0140	0.000			0.00
5*		0.004 m-g/m środek transportowy	m-g	0.0109	0.000			0.00
		0.0031 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne	m <sup>2</sup>					
d.5	0103-03	do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkie- letowych (stan wyjściowy powierzchni B)						
		Czyszczenie konstrukcji wsporczej daszka. obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1576	0.000	0.00		
		0.3596 r-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poli- winyłowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>					
d.5	0206-03	Malowanie konstrukcji wsporczej daszka. obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8802	0.000	0.00		
		0.1467 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania chemoodpor- na	dm <sup>3</sup>	0.9000	0.000		0.00	
		0.15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlo- rokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0720	0.000		0.00	
		0.012 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
		0.9 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0024	0.000			0.00
6*		0.0004 m-g/m <sup>2</sup> przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0024	0.000			0.00
		0.0004 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>					
d.5	0211-03	Malowanie konstrukcji wsporczej daszka. obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0404	0.000	0.00		
		0.1734 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna	dm <sup>3</sup>	0.5460	0.000		0.00	
		0.091 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm <sup>3</sup>	0.2640	0.000		0.00	
		0.044 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0648	0.000		0.00	
		0.0108 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
		0.9 %(od M)						
6*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0066	0.000			0.00
		0.0011 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0066	0.000			0.00
		0.0011 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73		Dostawa i montaż neonu informacyjnego wraz z podłączeniem instalacji. Wymiary szer./wys. ok. 350cm x 50cm (ostateczny wzór oraz forma do uzgodnienia z inwestorem)	kpl.					
d.5	wycena indywidualna	obmiar = 1.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

WYMIANA CZĘŚCI OBRÓBEK BLACHARSKICH I POKRYCIA DASZKU NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM, REMONT KONSTRUKCJI DASZKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>IZOLACJA STROPODACHU GRANULATEM</b>						
74	KNR 9-12 d.6 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 424.819 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.1903	0.000	0.00		
2*		-- M -- Granulat GRANROCK SUPER do ocieplania stropodachów, worek 20 kg 13.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5650.0927	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0716	0.000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.7988	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75	KNR 9-12 d.6 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 obmiar = 424.819 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.02*10=0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.9638	0.000	0.00		
2*		-- M -- Granulat GRANROCK SUPER do ocieplania stropodachów, worek 20 kg 0.89*10=8.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	3780.8891	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.001*10=0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2482	0.000			0.00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*10=0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.7373	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

IZOLACJA STROPODACHU GRANULATEM				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>WYKONANIE REMONTU POKRYCIA DACHU ORAZ WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH I RYNIEN.</b>						
76	KNR-W 4-01 d.7 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 475.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	147.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77	KNR-W 4-01 d.7 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 475.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 80.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79	KNR 4-01 d.7 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 73.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	10.9500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80	KNR-W 4-01 d.7 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadają- cej się do użytku obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81	KNR-W 2-02 d.7 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe Papa termozgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej. obmiar = 475.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzew. modyf. SBS podkład. Polbit PF 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	546.2500	0.000		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia gr. 5.7 mm - Polbit WF 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	546.2500	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.434 kg/m <sup>2</sup>	kg	206.1500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	142.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6100	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
82	KNR-W 2-02 d.7 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 46.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.9224	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm - Polbit WF 1.22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.2420	0.000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.5180	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m <sup>2</sup>	kg	21.2060	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2351	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5993	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
83	KNR-W 2-02 d.7 0535-04 analogia	Założenie listew usztywniających na obróbkach z papy - z blachy ocynkowanej obmiar = 92.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.192 r-g/m	r-g	17.7024	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa dociskowa z blachy stalowej ocynkowanej 1.05 m/m	m	96.8100	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	2.7660	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0013 m-g/m	m-g	0.1199	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
84	KNR-W 2-02 d.7 0616-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem Wypełnienie fugi nad listwą usztywniającą kitem dekarским. obmiar = 92.200 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.265 r-g/m	r-g	24.4330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	101.4200	0.000		0.00	
3*		1.1 kg/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.3688	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5.0t (1) 0.0031 m-g/m	m-g	0.2858	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
85 d.7	kalk. własna	Przygotowanie podłoża z płyt OSB, pod ułożenie obróbek blacharskich obmiar = 62.272 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta OSB wodoodporna gr. 12mm 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68.4992	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
86 d.7	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku obmiar = 59.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.878 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	172.2195	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7mm 5.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	335.1040	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.055 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2912	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1197	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4009	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
87 d.7	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku obmiar = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7mm 5.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	100.8000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.056 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0080	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	120.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1224	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
88 d.7 0522-02 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 73.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/m	r-g	33.2150	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej - rynny półokrągłe 180mm 1.03 m/m	m	75.1900	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.0351 kg/m	kg	2.5623	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane' 2 szt/m	szt	146.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032 m-g/m	m-g	0.2336	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
89 d.7 0522-06		Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.249 r-g/szt.	r-g	0.9960	0.000	0.00		
2*		-- M -- zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm wykonany z blachy cynkowo-tytanowej 0,7mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.0625 kg/szt.	kg	0.2500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/szt.	m-g	0.0148	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
90 d.7 0529-02		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742 r-g/m	r-g	25.2280	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury spustowe prefabrykowane o średnicy 15 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m	35.0200	0.000		0.00	
3*		1.03 m/m						
4*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.2380	0.000		0.00	
5*		0.007 kg/m						
6*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	11.2200	0.000		0.00	
7*		0.33 szt/m						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		1.5 %(od M)						
10*		-- S --						
11*		środek transportowy	m-g	0.1156	0.000			0.00
12*		0.0034 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
91	KNR-W 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych	szt.					
d.7	0536-04	papą lub dachówką - z blachy z cynku						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	3.0400	0.000	0.00		
2*		robocizna						
3*		3.04 r-g/szt.						
4*		-- M --	kg	17.1400	0.000		0.00	
5*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7mm						
6*		17.14 kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0800	0.000		0.00	
8*		0.12 kg/szt.						
9*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0800	0.000		0.00	
10*		0.08 kg/szt.						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		1.5 %(od M)						
13*		-- S --						
14*		środek transportowy	m-g	0.0220	0.000			0.00
15*		0.022 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92	wycena indywidualna	Demontaż i powtórny montaż po wykonaniu robót zasadniczych elementów instalacji odgromowej budynku.	kpl.					
d.7		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## WYKONANIE REMONTU POKRYCIA DACHU ORAZ WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH I RYNIEN.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>ZABEZPIECZENIE ZWODÓW INSTALACJI ODGROMOWEJ PRZECHODZĄCYCH W PRZESTRZENI IZOLOWANEJ.</b>						
93 d.8	KNR 4-03 0210-01 analogia	Wymiana przewodu ochronnego o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> wspólnie mocowanego z rurkami instalacyjnymi lub przewodem kabelkowym (włożenie w rurę) obmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1774 r-g/m	r-g	11.3536	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
94 d.8	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - uwaga dla przewodów odprowadzających obmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1243*0.955=0.118707 r-g/m	r-g	7.5972	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe giętkie 1.04 m/m	m	66.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
95 d.8	KNR-W 5-08 0303-19 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.471 r-g/szt.	r-g	3.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka do złącza odgromowego IP40 IK10 SZO 35.05 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
96 d.8	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8757 r-g/szt.	r-g	7.0056	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
97 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
98 d.8 04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

## PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE ZWODÓW INSTALACJI ODGROMOWEJ PRZECHODZĄCYCH W PRZESTRZENI IZOLOWANEJ.

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>WYKONANIE TARASÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>						
99	KNR-W 2-01 d.9 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = 85.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.7205	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100	KNR-W 2-01 d.9 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym obmiar = 20.340 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.4590	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi 0.6 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.2040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
101	KNR-W 2-02 d.9 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm obmiar = 0.525 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	22.5225	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1020 kg/t	kg	535.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.2575	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	3.0450	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.5200	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.4200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
102	KNR-W 2-02 d.9 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 13.160 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	236.8800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.4232	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3290	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.034 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4474	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.049 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6448	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0658	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	10.5280	0.000		0.00	
8*		klamry ciesielskie 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	13.1600	0.000		0.00	
9*		śruby podkładki i nakrętki 1.1 kg/m <sup>3</sup>	kg	14.4760	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5792	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7108	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
103	KNR-W 2-01 d.9 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne obmiar = 12.115 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.5709	0.000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.033 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3998	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
104	KNR 2-31 d.9 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm obmiar = 65.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0218 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4225	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.2455+10*0.0123=0.3685 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.0446	0.000		0.00	
3*		woda 0.02+10*0.001=0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9575	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026+10*0.0001=0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2349	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182+10*0.0004=0.0222 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4486	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
105	KNR 2-31 d.9 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 65.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0405	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.0258	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3263	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
106	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość war-	m <sup>2</sup>					
d.9	0109-01 0109-	stwy po zagęszczeniu 15 cm						
	02	obmiar = 65.250 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3118 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3450	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0326	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9901	0.000		0.00	
4*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6525	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.1218+3*0.01015=0.15225 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.9343	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402+3*0.0034=0.0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2886	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
107	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m <sup>2</sup>					
d.9	0511-03	bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 65.250 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.0338	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szlachetna do wyboru wg katalogu POLBRUK 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66.8813	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3375	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.7634	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7618	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4825	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6313	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.9	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Balustrada ze stali nierdzewnej. obmiar = 33.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m	r-g	65.4270	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe ze stali nierdzewnej 8.5 kg/m	kg	288.1500	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.003 m³/m	m³	0.1017	0.000		0.00	
4*		Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa 0.04 dm³/m	dm³	1.3560	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm³/m	dm³	1.3560	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	1.0170	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.3390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
109 d.9	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu I-II) obmiar = 12.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m³	r-g	2.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ziemia 1.05 m³/m³	m³	13.1250	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
110 d.9	analiza indywidualna	Dostawa i ułożenie trawy darniowanej. obmiar = 44.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m²	r-g	44.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trawa darniowana 1.1 m²/m²	m²	48.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## WYKONANIE TARASÓW ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>WYKONANIE PRZERÓBK I ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA W ZWIĄZKU Z WYKONANIEM PROJEKTOWANYCH TA-RASÓW.</b>						
111 d.10	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 64.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.3296	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
112 d.10	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	5.0880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
113 d.10	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 72.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.9360	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6768	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114 d.10	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 72.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	12.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
115 d.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 72.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	17.3088	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	73.4400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116 d.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 72.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4680	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
117 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Należy wykorzystać kostkę uprzednio zdemontowaną obmiar = 72.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.8624	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025*8=8.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.2000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6736	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.8424	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.3600	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

WYKONANIE PRZERÓBK I ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA W ZWIĄZKU Z WYKONANIEM PROJEKTOWANYCH TARASÓW.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>WYKONANIE OPASKI ŻWIROWEJ PRZY ŚCIANACH BUDYNKU.</b>						
118 d.11	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 35.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2208	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3296	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
119 d.11	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 70.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	5.2520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
120 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 1.402 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.8518	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0421	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4767	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6589	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4581	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
121 d.11	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Należy użyć elementów uprzednio zdemontowanych. obmiar = 70.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	17.2355	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	71.5224	0.000		0.00	Mi
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4207	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0001 t/m	t	0.0070	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0280	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
122 d.11	KNR 2-31 0104-01 analogia	Ułożenie warstwy żwiru w opasce, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 35.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7830	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żwir filtracyjny granulacja 16,0-32,0 mm , przy zakupie luzem 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3124	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1753	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## WYKONANIE OPASKI ŻWIROWEJ PRZY ŚCIANACH BUDYNKU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW</b>						
123 d.12	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km obmiar = 16.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.9200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73+19*0.04=1.49 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
124 d.12	cena zakładowa	Przyjęcie i utylizacja odpadów. obmiar = 35.200 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł