
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja ścian zewnętrznych i stropodachu budynku biurowego ITB "A"
ADRES INWESTYCJI : ul. Ksawerów 21, Warszawa
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Filtrowa 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Pabijanek

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku					
1		NAPRAWA I WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI			
1	KNR 4-01 d.1 0701-09 analogia B.01.04.01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² - w miejscach spękań (przyjęto 15%) <elewacja zachodnia>21.55*0.45*4+1.70*0.85*3*7+1.70*0.67*8 <elewacja wschodnia>18.20*0.45*4+1.70*0.85*3*5+1.70*1.80*3+1.70*1.70 <elewacja południowa>1.70*1.32*3+1.70*(0.43+0.15) <elewacja północna>0.80*(1.53+1.58+1.50+1.25)+1.70*(0.43+1.30+1.32+1.58+0.70) A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*15%	m ²	78.25 66.51 7.72 13.75 =====	
			m ²	166.22 24.93	
				RAZEM	24.93
2	KNR 7-12 d.1 0107-02 z.o.3.2. analogia B.01.04.01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości odsłoniętego zbrojenia (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (przyjęto 30% pow. skutego tynku) poz.1*30%	m ²		
			m ²	7.48	
				RAZEM	7.48
3	KNR 4-01 d.1 0726-01 analogia B.01.04.01	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem SIKA REPAIR 10 (zużycie całkowite 1,7 kg/m ²) Krotność = 2 poz.2	m ²		
			m ²	7.48	
				RAZEM	7.48
4	ZKNR C-2 d.1 0817-07 B.01.04.01	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy (przyjęto 1mb rys / 1 m ² skutego tynku) poz.1	m		
			m	24.93	
				RAZEM	24.93
5	ZKNR C-2 d.1 0817-08 B.01.04.01	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie klejem konstrukcyjnym Sikadur 31 (przyjęto 1mb rys / 1 m ² skutego tynku) (zużycie całkowite 0,5 kg/m) poz.1	m		
			m	24.93	
				RAZEM	24.93
6	KNR 4-01 d.1 0726-03 analogia B.01.04.01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szpachlówką wyrównawczą Sika Repair 30 F (zużycie 4,95 kg/m ²) poz.1	m ²		
			m ²	24.93	
				RAZEM	24.93
7	KNR AT-20 d.1 0104-03 B.01.04.01	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach pionowych i "sufitowych" w technologii Sika Carbo-Dur; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 80 mm (21.55*4+18.20*4)*20%	m		
			m	31.80	
				RAZEM	31.80
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU			
8	KNR 2-02 d.2 0925-01 B.01.06.08	Oslony okien folia polietylenowa <elewacja zachodnia>1.70*1.80*(4*6+3)+1.64*2.03 <elewacja wschodnia>1.70*1.80*3*5+0.79*0.85*2*4+1.70*2.34*5 <elewacja południowa>1.70*1.80*3+1.70*2.35+0.98*2.00 <elewacja północna>0.80*1.50*3+0.80*0.45+1.70*1.80*3+1.70*1.54	m ²		
			m ²	85.95	
			m ²	71.16	
			m ²	15.14	
			m ²	15.76	
				RAZEM	188.00
9	KNR 4-01 d.2 0701-02 analogia B.01.03.01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 5% całości powierzchni cokołu <elewacja zachodnia>23.67*0.30 <elewacja wschodnia>23.63*0.34 <elewacja południowa>12.92*0.30 <elewacja północna>12.77*0.28 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*5%	m ²	7.10 8.03 3.88 3.58 =====	
			m ²	22.59 1.13	
				RAZEM	1.13
10	KNR 4-01 d.2 0726-04 B.01.03.01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie odbitych tynków poz.9	m ²		
			m ²	1.13	
				RAZEM	1.13

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 0-23 d.2 2611-01 B.01.03.01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie <elewacja zachodnia>23.67*13.35 <elewacja wschodnia>23.63*13.46 <elewacja południowa>5.63*(13.49+13.27)/2+7.29*(13.29+13.57)/2+1.70* 12.92 <elewacja północna>5.57*(13.46+13.24)/2+5.68*(13.24+13.46)/2+1.70*12.89 <attyki>1.54*4 -poz.8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 315.99 318.06 195.20 172.10 6.16 -188.00	
				RAZEM	819.51
12	KNR 0-23 d.2 2611-02 B.01.03.01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją gruntującą. poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m ² m ²	 865.95	
				RAZEM	865.95
13	KNR 2-02 d.2 0603-07 B.01.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - pierwsza warstwa - cokół <elewacja zachodnia>23.67*0.30 <elewacja wschodnia>23.63*0.30 <elewacja południowa>12.92*0.30 <elewacja północna>12.92*0.30	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.10 7.09 3.88 3.88	
				RAZEM	21.94
14	KNR 2-02 d.2 0603-08 B.01.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa - cokół poz.13	m ² m ²	 21.94	
				RAZEM	21.94
15	KNR 0-23 d.2 2611-04 B.01.03.01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawd- zenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - 6 miejsc 0.20*0.20*6	m ² m ²	 0.24	
				RAZEM	0.24
16	KNR 0-23 d.2 2612-01 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian podokienych <elewacja zachodnia>1.70*0.85*3*7+1.70*0.67*6 <elewacja wschodnia>1.70*0.85*3*5+1.70*1.80*3+1.70*1.70 <elewacja południowa>1.70*(0.15+1.32*3+0.43) <elewacja północna>0.80*(1.25+1.50+1.86+1.53)+1.70*(0.70+1.58+1.30*2+ 0.43)	m ² m ² m ² m ² m ²	 37.18 33.75 7.72 13.94	
				RAZEM	92.58
17	KNR 0-23 d.2 2612-01 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.6 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <attyki>1.54*4	m ² m ²	 6.16	
				RAZEM	6.16
18	KNR 0-23 d.2 2612-01 analogia B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian nieotynkowanych nakłady kleju x1,5 poz.11+poz.17-poz.16	m ² m ²	 733.09	
				RAZEM	733.09
19	KNR 0-23 d.2 2612-02 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <elewacja zachodnia>((1.70+1.80*2)*(4*6+3)+(1.64+2.03*2))*0.10 <elewacja wschodnia>((1.70+1.80*2)*3*5+(0.79+0.85*2)*2*4+(1.70+2.34*2)* 5)*0.10 <elewacja południowa>((1.70+1.80*2)*3+(1.70+2.35*2)+(0.98+2.00*2))*0.10 <elewacja północna>((0.80+1.50*2)*3+(0.80+0.45*2)+(1.70+1.80*2)*3+(1.70+ 1.54*2))*0.10	m ² m ² m ² m ² m ²	 14.88 13.13 2.73 3.38	
				RAZEM	34.12
20	KNR 0-23 d.2 2612-05 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (poz.16+poz.18)*6 A (obliczenia pomocnicze) 4880	szt szt	 4954.02 ===== 4954.02 4880.00	
				RAZEM	4880.00
21	KNR 0-23 d.2 2612-06 B.01.03.02	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.16+poz.17+poz.18	m ² m ²	 831.83	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	831.83
22	KNR 0-23 d.2 2612-07 B.01.03.02	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.19	m ²	34.12	
				RAZEM	34.12
23	KNR 0-23 d.2 2612-06 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach - do wys. 2 m nad poz. terenu	m ²		
		<elewacja zachodnia>23.37*2.00-1.64*1.90-1.70*1.04*6	m ²	33.02	
		<elewacja wschodnia>23.67*2.00-1.70*1.65*5	m ²	33.32	
		<elewacja południowa>12.93*2.00-1.70*1.50-0.98*1.82	m ²	21.53	
		<elewacja północna>12.92*2.00-1.70*1.02-0.80*0.45	m ²	23.75	
				RAZEM	111.60
24	KNR 0-23 d.2 2612-08 B.01.03.02	Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych kątownikiem ochronnym aluminiowym	m		
		<elewacja zachodnia>(1.70*2+2.65*2)*4*6+(1.70*2+2.47*2)*6+(1.64+2.03*2)	m	264.54	
		<elewacja wschodnia>(1.70*2+2.65*2)*3*5+(1.70*2+2.65*2)*3+2.65*2+(1.70+2.35*2)*5	m	193.90	
		<elewacja południowa>1.70*4+12.27*2+0.98*2.00*2+2.07+0.35*2	m	38.03	
		<elewacja północna>0.80*5+11.09*2+1.70*4+12.27*2+2.07+0.35*2	m	60.29	
		<naroża>13.40*4	m	53.60	
				RAZEM	610.36
25	KNR 0-23 d.2 0931-01 B.01.03.03	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej .	m ²		
		poz.21+poz.22	m ²	865.95	
				RAZEM	865.95
26	KNR 0-23 d.2 0933-0201 B.01.03.03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome.	m ²		
		poz.21	m ²	831.83	
				RAZEM	831.83
27	KNR 0-23 d.2 0933-03 B.01.03.03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		poz.22	m ²	34.12	
				RAZEM	34.12
28	KNR 2-02 d.2 1505-10 B.01.03.03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.26+poz.27	m ²	865.95	
				RAZEM	865.95
29	KNR 0-23 d.2 0933-02 B.01.03.07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków mozaikowych. - cokół	m ²		
		poz.13	m ²	21.94	
				RAZEM	21.94
30	KNR 2-02 d.2 0617-12 z.sz. 2.11. analogia B.01.03.03	Montaż taśm uszczelniających + silikon - ościeża i cokół.	m		
		ościeża			
		<elewacja zachodnia>(1.70+1.80*2)*(4*6+3)+(1.64+2.03*2)	m	148.80	
		<elewacja wschodnia>(1.70+1.80*2)*3*5+(0.79+0.85*2)*2*4+(1.70+2.34*2)*5	m	131.32	
		<elewacja południowa>(1.70+1.80*2)*3+(1.70+2.35*2)+(0.98+2.00*2)	m	27.28	
		<elewacja północna>(0.80+1.50*2)*3+(0.80+0.45*2)+(1.70+1.80*2)*3+(1.70+1.54*2)	m	33.78	
		cokół			
		23.67+23.63+12.92+12.92	m	73.14	
				RAZEM	414.32
31	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12 B.01.06.09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km	m ³		
		poz.9*0.02	m ³	0.023	
				RAZEM	0.02
3		ROBOTY BLACHARSKIE			
32	KNR 4-01 d.3 0535-06 B.01.05.08	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10.45*2	m	20.90	
				RAZEM	20.90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01 d.3 0535-08 B.01.02.02	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <kosze>1.80*0.50*2	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
34	KNR 4-01 d.3 0526-02 analogia B.01.05.08	Przerobienie podłączenia rynien do rur spustowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 0.5 m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 4-02 d.3 0234-09 B.01.02.02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 4-02 d.3 0234-10 B.01.02.02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-02 d.3 0531-04 B.01.05.08	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm poz.32	m m	 20.90	
				RAZEM	20.90
38	KNR-W 2-15 d.3 0214-01 B.01.05.08	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2.0*2	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR-W 2-15 d.3 0222-03 B.01.05.08	Osadnik poziomy pod rynną z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 4-01 d.3 0535-08 B.01.02.02	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku attyki 5.65*0.30*4+22.75*0.25*2 parapety <elewacja zachodnia>1.70*(4*6+3)*0.25 <elewacja wschodnia>(1.70*3*5+0.79*2*4+1.70*5)*0.25 <elewacja południowa>(1.70*3+1.70)*0.25 <elewacja północna>(0.80*3+0.80+1.70*3+1.70)*0.25	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.16 11.48 10.08 1.70 2.50	
				RAZEM	43.91
41	KNR 2-02 d.3 0410-01 analogia B.01.05.07	Umocowanie płyt OSB pod nową obróbką attyki 5.65*0.50*4+22.75*0.25*2	m ² m ²	 22.68	
				RAZEM	22.68
42	KNR 4-03 d.3 1015-04 analogia B.01.05.09	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania - mocowanie bednarki pod podokienniki zewnętrzne 2*(3+4*6+3*5+5+4+4+4)	szt. szt.	 126.00	
				RAZEM	126.00
43	KNR-W 2-02 d.3 0504-01 B.01.05.08	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - pod obróbkami 5.65*0.70*4+22.75*0.45*2	m ² m ²	 36.30	
				RAZEM	36.30
44	KNR 2-02 d.3 0506-02 B.01.05.07; B.01.05.09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej gr. 8mm attyki 5.65*0.60*4+22.75*0.40*2	m ² m ²	 31.76	
				RAZEM	31.76
45	KNR 2-02 d.3 0506-02 B.01.05.07; B.01.05.09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej gr. 5,5mm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		parapety <elewacja zachodnia>1.70*(4*6+3)*0.40 <elewacja wschodnia>(1.70*3*5+0.79*2*4+1.70*5)*0.40 <elewacja południowa>(1.70*3+1.70)*0.40 <elewacja północna>(0.80*3+0.80+1.70*3+1.70)*0.40 kosze 1.80*0.70*2 daszki (1.50+1.90)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18.36 16.13 2.72 4.00 2.52 1.02	
				RAZEM	44.75
46	KNR 4-04 d.3 1107-01 1107-04 B.01.06.09	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km (poz.32*2.59+poz.33*5.55+poz.35*10)/1000	t t	 0.084	
				RAZEM	0.08
4		RUSZTOWANIA			
47	KNNR 2 d.4 1501-01 B.01.06.09	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m (23.97+23.93+13.22+13.22)*13.50	m ² m ²	 1003.59	
				RAZEM	1003.59
48	B.01.06.09	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,16,17,18,19,20,21,22,24,25,26,27,28,30,32,33,34,37,40,41,42,43,44)			
5		PRACE TOWARZYSZĄCE			
49	KNR 2-31 d.5 0703-03 analogia B.01.02.05	Zdejmowanie elementów drobnych tablic informacyjnych, uchwytów na flagi, numerów budynku itp. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 2-31 d.5 0703-01 analogia B.01.06.01	Przymocowanie elementów drobnych tablic informacyjnych, uchwytów na flagi, numerów budynku itp. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
51	B.01.06.01 d.5 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 4-01 d.5 0354-13 B.01.06.01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 4-01 d.5 0322-02 B.01.06.01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka 20x30 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 4-01 d.5 0212-03 B.01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - daszki 3.50*0.90*0.10 2.00*0.90*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.32 0.18	
				RAZEM	0.50
55	KNR 2-02 d.5 1220-04 analogia B.01.06.02	Konstrukcje daszków jednospadowe - nad drzwiami wejściowymi z poliwęglanu na ruszcie metalowym mocowane na kotwy HILTI fi10 dł. 30cm 1.50*0.95+1.90*0.95	m ² m ²	 3.23	
				RAZEM	3.23
56	KNR 4-01 d.5 0354-15 B.01.02.09	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż krat 6*2	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNR-W 2-02 d.5 1038-01 analogia B.01.06.04	Montaż żaluzji antywłamaniowych kl.2 1.70*1.80*2	m ² m ²	 6.12	
				RAZEM	6.12

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-03 d.5 0602-03 B.01.06.01	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie - z przeniesieniem na ocieplenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 4-01 d.5 0339-06 B.01.06.05	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.50	m	0.50	
				RAZEM	0.50
60	KNR 4-02 d.5 0109-01 B.01.06.05	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny o śr. 15 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy 0.5	m		0.50
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 4-02 d.5 0120-01 B.01.06.05	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-15 d.5 0120-03 B.01.06.05	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-17 d.5 0101-03 B.01.06.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.20*4*1.10	m ²	0.88	
				RAZEM	0.88
64	KNR 4-01 d.5 0330-06 B.01.06.03	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do schowania przewodów elektrycznych	m ²		
		0.50*3.00	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
65	KNR 4-01 d.5 0306-01 B.01.06.03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		0.50*3.00	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
66	KNR 4-01 d.5 0726-02 B.01.06.03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		0.50*3.00	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
67	KNR 2-02 d.5 0203-01 analogia B.01.02.11	Przesunięcie żelbetowego elementu prefabrykowanego - fundament skrzynki elektrycznej	m ³		
		1.00*0.50*0.60	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
68	KNR 4-02 d.5 0114-03 B.01.02.12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm - odwodnienie z pom. węzła	m		
		5.70	m	5.70	
				RAZEM	5.70
69	KNR-W 2-18 d.5 0421-02 B.01.02.12	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/110	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15 d.5 0203-01 B.01.02.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		6.20	m	6.20	
				RAZEM	6.20
71	KNR-W 2-15 d.5 0211-01 B.01.02.12	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie instalacji	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-02 d.5 0308-03 B.01.06.09	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12 B.01.06.09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km	m ³		
		poz.54	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
6		ŚCIANA COKŁOWA I FUNDAMENTOWA			
74	KNR 2-31 d.6 0807-01 B.01.01.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		23.67*0.50	m ²	11.84	
				RAZEM	11.84
75	KNR 4-01 d.6 0104-02 B.01.01.01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(23.67+23.63+12.92+12.92)*0.50*1.00+(16.60+12.92)*0.50*0.15	m ³	38.78	
				RAZEM	38.78
76	KNR 2-02 d.6 0603-07 B.01.03.04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - pierwsza warstwa	m ²		
		(23.67+23.63+12.92+12.92)*1.00+(16.60+12.92)*0.15	m ²	77.57	
				RAZEM	77.57
77	KNR 2-02 d.6 0603-08 B.01.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa - cokół	m ²		
		poz.76	m ²	77.57	
				RAZEM	77.57
78	KNR 2-02 d.6 0609-08 B.01.03.06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYRODUR gr. 8 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²		
		poz.76	m ²	77.57	
				RAZEM	77.57
79	KNR-W 3 d.6 0207-01 B.01.03.06	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.76	m ²	77.57	
				RAZEM	77.57
80	KNR 4-01 d.6 0105-02 B.01.01.02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		(23.67+23.63+12.92+12.92)*0.50*0.80+(16.60+12.92)*0.50*0.15	m ³	31.47	
				RAZEM	31.47
81	KNR 2-31 d.6 0407-05 B.01.01.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		23.63+12.92+12.92	m	49.47	
				RAZEM	49.47
82	KNR AT-04 d.6 0101-03 B.01.01.03	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		23.67*0.50	m ²	11.84	
				RAZEM	11.84
83	KNR 2-31 d.6 0114-01 B.01.01.03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		(23.67+23.63+12.92+12.92)*0.50	m ²	36.57	
				RAZEM	36.57
84	KNR 2-31 d.6 0105-01 0105-02 B.01.01.03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		23.67*0.50	m ²	11.84	
				RAZEM	11.84
85	KNR 2-31 d.6 0511-04 B.01.01.03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - z demontażu	m ²		
		23.67*0.50	m ²	11.84	
				RAZEM	11.84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08 B.01.06.09	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km grunt.kat. III (23.67+23.63+12.92+12.92)*0.50*0.20	m ³ m ³	 7.31	
				RAZEM	7.31
7		DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO			
87 d.7	KNR 4-01 0208-01 B.01.03.10	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 10*2	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
88 d.7	B.01.03.10 kalk. własna	Ocieplenie stropodachu granulatem celulozowym EKOFIBER grubości 20 cm metodą wdmuchiwania. 22.75*5.33*2	m ² m ²	 242.52	
				RAZEM	242.52
89 d.7	KNR 4-02 0234-12 B.01.02.08	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.7	KNR 4-01 0206-01 B.01.05.02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm poz.87+poz.89	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
91 d.7	KNR 2-02 0513-01 analogia B.01.05.03	Montaż kominków wentylacyjnych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
92 d.7	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 0.50*0.50*22	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
93 d.7	KNR 4-01 0522-04 z.sz. 2.3. 9909-01 B.01.05.01	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej gr. 0,70 mm - powierzchnia do 10 m2 0.50*0.50*22	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
94 d.7	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 0.60*0.60*22	m ² m ²	 7.92	
				RAZEM	7.92
95 d.7	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 0.40*0.40*15	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
96 d.7	B.01.05.01 kalk. własna	Montaż profili styropianowych trójkątnych przy attykach 5.33*4	m m	 21.32	
				RAZEM	21.32
97 d.7	KNR-W 4-01 0519-01 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia (22.75+0.60)*(12.42+0.60)+0.65*1.60*2-22.75*2.64	m ² m ²	 246.04	
				RAZEM	246.04
98 d.7	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 <przy ryrze spustowej>1.00*2.00*2 <przy wyłazie>(1.10*2+1.18*2)*0.40	m ² m ² m ²	 4.00 1.82	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<przy kominach>0.40*((1.50*2+0.40*2)*4+0.40*2+0.85*2+(2.44*2+0.40*2)*2+1.00*2+0.40*2+1.00*2+0.64*2)	m ²	14.06	
		<przy wywiewkach>0.40*0.40*2	m ²	0.32	
		<przy wentylatorach>2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	22.20
8		DOCIEPLENIE STROPODACHU PEŁNEGO - KORYTO			
99 d.8	KNR 2-02 0609-01 B.01.03.09	Izolacje cieplne z płyt poliuretanowych obustronnie pokryte bitumizowanym włóknem szklanym EUROTHANE Bi 3 gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 22.75*2.64+1.60*0.4*2	m ²		
			m ²	61.34	
				RAZEM	61.34
100 d.8	KNR-W 4-01 0519-02 B.01.05.05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm poz.99	m ²		
			m ²	61.34	
				RAZEM	61.34
101 d.8	KNR 4-01 0415-03 analogia B.01.02.07; B.01.05.04	Wymiana wyłazów dachowych np. firmy STAREN 80x80 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.8	KNR 2-02 2006-04 B.01.06.08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach - obudowa otworu wyłazu 1.00*4*0.70	m ²		
			m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
103 d.8	KNR 2-02 2011-01 analogia B.01.06.08	Dostosowanie sufitu podwieszanego do nowego wyłazu dachowego 1.00*1.00	m ²		
			m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.8	KNR 4-01 1301-09 B.01.02.10	Demontaż istniejącej i montaż nowej drabiny wyłazu dachowego 1.50	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Termomodernizacja budynku								
1 NAPRAWA I WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI								
1	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² - w miejscach spękań (przyjęto 15%)	m ²					
d.1	0701-09	analogia						
	B.01.04.01	przedmiar = <elewacja zachodnia>21.55*0.45*4+1.70*0.85*3*7+1.70*0.67*8 78.25 <elewacja wschodnia>18.20*0.45*4+1.70*0.85*3*5+1.70*1.80*3+1.70*1.70 66.51 <elewacja południowa>1.70*1.32*3+1.70*(0.43+0.15) 7.72 <elewacja północna>0.80*(1.53+1.58+1.50+1.25)+1.70*(0.43+1.30+1.32+1.58+0.70) 13.75 A (obliczenia pomocnicze) ===== 166.22 poz. 1A*15% 24.93 RAZEM poz. 1A*15% = 24.93 m ² -- R -- robocizna 0.77r-g/m ²						
1*			r-g	19.196	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości odsłoniętego zbrojenia (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (przyjęto 30% pow. skutego tynku)	m ²					
d.1	0107-02	z.o.3.2.						
	analogia							
	B.01.04.01	przedmiar = poz. 1*30% = 7.48 m ² -- R -- robocizna 0.1987*1.1=0.2186r-g/m ² -- M --						
1*			r-g	1.635	0.0000	0.00		
2*		Piasek filtracyjny granulacja 0,8-1,4 mm	m ³	0.141	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	1.000	0.0000		0.00	
		1%(od M) -- S --						
4*		piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0.586	0.0000			0.00
		0.0783m-g/m ²						
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.586	0.0000			0.00
		0.0783m-g/m ²						
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.048	0.0000			0.00
		0.0064m-g/m ²						
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.046	0.0000			0.00
		0.0061m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01	Zabezpieczenie zbrojenia preparatem SIKA REPAIR 10	m ²					
d.1	0726-01	(zużycie całkowite 1,7 kg/m ²)						
	analogia							
	B.01.04.01	Krotność = 2 przedmiar = poz. 2 = 7.48 m ² -- R -- robocizna 1.47*2=2.94r-g/m ² -- M --						
1*			r-g	21.991	0.0000	0.00		
2*		zaprawa antykorozyjna i szczepna SIKA REPAIR 10	kg	12.716	0.0000		0.00	
		0.85*2=1.7kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M) -- S --						
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.449	0.0000			0.00
		0.03*2=0.06m-g/m ²						
5*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.598	0.0000			0.00
		0.04*2=0.08m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	ZKNR C-2	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy (przyjęto 1mb rys / 1 m ² skutego tynku)	m					
d.1	0817-07							
	B.01.04.01							

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = poz.1 = 24.93 m -- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	14.958	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	ZKNR C-2 0817-08 B.01.04.01	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie klejem konstrukcyjnym Sikadur 31 (przyjęto 1mb rys / 1 m2 skutego tynku) (zużycie całkowite 0,5 kg/m) przedmiar = poz.1 = 24.93 m -- R -- robocizna 0.46r-g/m -- M --	m					
1*		klej konstrukcyjny Sikadur 31 0.5kg/m	r-g	11.468	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	kg	12.465	0.0000		0.00	
3*			%	1.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR 4-01 0726-03 analogia B.01.04.01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szpachlówką wyrównawczą Sika Repair 30 F (zużycie 4,95 kg/m2) przedmiar = poz.1 = 24.93 m ² -- R -- robocizna 1.22r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		szpachlówka wyrównawcza Sika Repair 30 F 4.95kg/m ²	r-g	30.415	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	kg	123.404	0.0000		0.00	
3*			%	1.500	0.0000		0.00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	0.748	0.0000			0.00
5*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.997	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR AT-20 0104-03 B.01.04.01	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach pionowych i "sufitowych" w technologii Sika CarboDur; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 80 mm przedmiar = (21.55*4+18.20*4)*20% = 31.80 m -- R -- robocizna 1.79r-g/m -- M --	m					
1*		sika ColmaCleaner 0.02kg/m	r-g	56.922	0.0000	0.00		
2*		taśma Sika CarboDur S812 1.02m/m	kg	0.636	0.0000		0.00	
3*		klej Sikadur 30 0.55kg/m	m	32.436	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	kg	17.490	0.0000		0.00	
5*			%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

NAPRAWA I WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU						
8 d.2	KNR 2-02 0925-01 B.01.06.08	Ostony okien folia polietylenowa przedmiar = <elewacja zachodnia>1.70*1.80*(4*6+3)+ 1.64*2.03 85.95 <elewacja wschodnia>1.70*1.80*3*5+0.79* 0.85*2*4+1.70*2.34*5 71.16 <elewacja południowa>1.70*1.80*3+1.70* 2.35+0.98*2.00 15.14 <elewacja północna>0.80*1.50*3+0.80*0.45+ 1.70*1.80*3+1.70*1.54 15.76 RAZEM 188.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2127r-g/m ² -- M --	r-g	39.988	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033=0.0003m ³ /m ²	m ³	0.056	0.0000		0.00	
3*		Folia poliet. bud.ostonowa,gr.0,06-0,10mm 0.3833m ² /m ²	m ²	72.060	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	1.354	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	2.538	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.2	KNR 4-01 0701-02 analogia B.01.03.01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 5% całości powierzchni cokołu przedmiar = <elewacja zachodnia>23.67*0.30 7.10 <elewacja wschodnia>23.63*0.34 8.03 <elewacja południowa>12.92*0.30 3.88 <elewacja północna>12.77*0.28 3.58 A (obliczenia pomocnicze) ===== 22.59 poz.9A*5% 1.13 RAZEM poz.9A*5% = 1.13 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	0.463	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.2	KNR 4-01 0726-04 B.01.03.01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów zwirowych, błoczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - uzupełnie- nie odbitych tynków przedmiar = poz.9 = 1.13 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.74r-g/m ² -- M --	r-g	1.966	0.0000	0.00		
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0051t/m ²	t	0.006	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.005	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0241m ³ /m ²	m ³	0.027	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.04m-g/m ²	m-g	0.045	0.0000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ ' 0.04m-g/m ²	m-g	0.045	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.2	KNR 0-23 2611-01 B.01.03.01	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me- chaniczne i zmycie	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = <elewacja zachodnia>23.67*13.35 315.99 <elewacja wschodnia>23.63*13.46 318.06 <elewacja południowa>5.63*(13.49+13.27)/2+ 7.29*(13.29+13.57)/2+1.70*12.92 195.20 <elewacja północna>5.57*(13.46+13.24)/2+ 5.68*(13.24+13.46)/2+1.70*12.89 172.10 <attyki>1.54*4 6.16 -poz.8 -188.00 RAZEM 819.51 m ² -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	222.907	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją gruntującą. przedmiar = poz.16+poz.17+poz.18+poz.19 = 865.95 m ² -- R -- robocizna 0.0662r-g/m ² -- M -- Emulsja gruntująca 0.2kg/m ² Materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001m-g/m ²	m ²					
d.2	2611-02							
	B.01.03.01							
1*			r-g	57.326	0.0000	0.00		
2*			kg	173.190	0.0000		0.00	
3*		%	1.500	0.0000		0.00		
4*		m-g	0.087	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - pierwsza warstwa - cokół przedmiar = <elewacja zachodnia>23.67*0.30 7.10 <elewacja wschodnia>23.63*0.30 7.09 <elewacja południowa>12.92*0.30 3.88 <elewacja północna>12.92*0.30 3.88 RAZEM 21.94 m ² -- R -- robocizna 0.1682r-g/m ² -- M -- Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.65kg/m ² Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ² Materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0042m-g/m ²	m ²					
d.2	0603-07							
	B.01.03.01							
1*			r-g	3.690	0.0000	0.00		
2*			kg	36.201	0.0000		0.00	
3*		kg	7.679	0.0000		0.00		
4*		%	1.500	0.0000		0.00		
5*		m-g	0.092	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa - cokół przedmiar = poz.13 = 21.94 m ² -- R -- robocizna 0.0849r-g/m ² -- M -- Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.3kg/m ² Materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0029m-g/m ²	m ²					
d.2	0603-08							
	B.01.03.01							
1*			r-g	1.863	0.0000	0.00		
2*			kg	28.522	0.0000		0.00	
3*		%	1.500	0.0000		0.00		
4*		m-g	0.064	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 0-23 d.2 2611-04 B.01.03.01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - 6 miejsc przedmiar = $0.20 \times 0.20 \times 6 = 0.24 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.01r-g/m ² -- M --	r-g	0.002	0.0000	0.00		
2*		plyty styropianowe gr. 5 cm FS15 $0.00025 = 0.0003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.000	0.0000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.03kg/m ²	kg	0.007	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 0-23 d.2 2612-01 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian podokienych przedmiar = <elewacja zachodnia> $1.70 \times 0.85 \times 3 \times 7 + 1.70 \times 0.67 \times 6$ 37.18 <elewacja wschodnia> $1.70 \times 0.85 \times 3 \times 5 + 1.70 \times 1.80 \times 3 + 1.70 \times 1.70$ 33.75 <elewacja południowa> $1.70 \times (0.15 + 1.32 \times 3 + 0.43)$ 7.72 <elewacja północna> $0.80 \times (1.25 + 1.50 + 1.86 + 1.53) + 1.70 \times (0.70 + 1.58 + 1.30 \times 2 + 0.43)$ 13.94 RAZEM 92.58 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	r-g	123.039	0.0000	0.00		
2*		Płyty styropianowe gr.20 cm FS15 1.02m ² /m ²	m ²	94.432	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płyt styrop. 6kg/m ²	kg	555.480	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.250	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.926	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 0-23 d.2 2612-01 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.6 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = <attyki> $1.54 \times 4 = 6.16 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	r-g	8.187	0.0000	0.00		
2*		Płyty styropianowe gr.6 cm FS15 1.02m ² /m ²	m ²	6.283	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płyt styrop. 6kg/m ²	kg	36.960	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.083	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.062	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 0-23 d.2 2612-01 analogia B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian nieotylnowanych nakłady kleju x1,5 przedmiar = poz.11+poz.17-poz.16 = 733.09 m ² -- R --	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	974.277	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe gr.15 cm FS15 1.02m ² /m ²	m ²	747.752	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płyt styrop. 6*1.5=9kg/m ²	kg	6597.810	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	9.897	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	7.331	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNR 0-23 2612-02 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży przedmiar = <elewacja zachodnia>((1.70+1.80*2)*(4*6+3)+(1.64+2.03*2))*0.10 14.88 <elewacja wschodnia>((1.70+1.80*2)*3*5+(0.79+0.85*2)*2*4+(1.70+2.34*2)*5)*0.10 13.13 <elewacja południowa>((1.70+1.80*2)*3+(1.70+2.35*2)+(0.98+2.00*2))*0.10 2.73 <elewacja północna>((0.80+1.50*2)*3+(0.80+0.45*2)+(1.70+1.80*2)*3+(1.70+1.54*2))*0.10 3.38 RAZEM 34.12 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	54.421	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe gr.2 cm FS15 1.02m ² /m ²	m ²	34.802	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	204.720	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.461	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.341	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNR 0-23 2612-05 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu przedmiar = (poz.16+poz.18)*6 4954.02 A (obliczenia pomocnicze) ===== 4954.02 4880 4880.00 RAZEM 4880 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	394.792	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	5075.200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	0.976	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0002m-g/szt	m-g	0.976	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	KNR 0-23 2612-06 B.01.03.02	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = poz.16+poz.17+poz.18 = 831.83 m ² -- R -- robocizna 0.6112r-g/m ² -- M --	r-g	508.414	0.0000	0.00		
2*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	944.127	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do warstwy zbrojonej 3.9kg/m ²	kg	3244.137	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	4.326	0.0000			0.00
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	5.823	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNR 0-23 2612-07 B.01.03.02	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = poz.19 = 34.12 m ² -- R -- robocizna 1.382r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		robocizna 1.382r-g/m ² -- M --	r-g	47.154	0.0000	0.00		
2*		Klej do warstwy zbrojonej 4kg/m ²	kg	136.480	0.0000		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	56.059	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.239	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.177	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNR 0-23 2612-06 B.01.03.02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach - do wys. 2 m nad poz. terenu przedmiar = <elewacja zachodnia>23.37*2.00-1.64*1.90-1.70*1.04*6 33.02 <elewacja wschodnia>23.67*2.00-1.70*1.65*5 33.32 <elewacja południowa>12.93*2.00-1.70*1.50-0.98*1.82 21.53 <elewacja północna>12.92*2.00-1.70*1.02-0.80*0.45 23.75 RAZEM 111.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.6112r-g/m ² -- M --	r-g	68.210	0.0000	0.00		
2*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	126.666	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do warstwy zbrojonej 4kg/m ²	kg	446.400	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.580	0.0000			0.00
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.781	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.2	KNR 0-23 2612-08 B.01.03.02	Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych kątownikiem ochronnym aluminiowym przedmiar =	m					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<elewacja zachodnia>(1.70*2+2.65*2)*4*6+(1.70*2+2.47*2)*6+(1.64+2.03*2) 264.54 <elewacja wschodnia>(1.70*2+2.65*2)*3*5+(1.70*2+2.65*2)*3+2.65*2+(1.70+2.35*2)*5 193.90 <elewacja południowa>1.70*4+12.27*2+0.98*2.00*2+2.07+0.35*2 38.03 <elewacja północna>0.80*5+11.09*2+1.70*4+12.27*2+2.07+0.35*2 60.29 <naroża>13.40*4 53.60 RAZEM 610.36 m -- R --						
		robocizna	r-g	134.279	0.0000	0.00		
		0.22r-g/m -- M --						
2*		Zaprawa klejowa	kg	549.324	0.0000		0.00	
		0.9kg/m						
3*		Kątownik aluminiowy ochronny	m	717.783	0.0000		0.00	
		1.176m/m						
4*		Materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M) -- S --						
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.305	0.0000			0.00
		0.0005m-g/m						
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.427	0.0000			0.00
		0.0007m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 0-23	Nażożenie podkładowej masy tynkarskiej .	m ²					
d.2	0931-01							
	B.01.03.03							
		przedmiar = poz.21+poz.22 = 865.95 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	90.925	0.0000	0.00		
		0.105r-g/m ² -- M --						
2*		Podkładowa masa tynkarska	kg	259.785	0.0000		0.00	
		0.3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M) -- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.346	0.0000			0.00
		0.0004m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineral-	m ²					
d.2	0933-0201	nych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg.						
	B.01.03.03	podłożu - ściany płaskie i powierzchnie pozi-						
		me. przedmiar = poz.21 = 831.83 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	414.750	0.0000	0.00		
		0.4986r-g/m ² -- M --						
2*		Tynk mineralny	kg	2495.490	0.0000		0.00	
		3kg/m ²						
3*		Materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M) -- S --						
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.486	0.0000			0.00
		0.009m-g/m ²						
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	5.324	0.0000			0.00
		0.0064m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineral-	m ²					
d.2	0933-03	nych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg.						
	B.01.03.03	podłożu - ościeża o szer. do 15 cm						
		przedmiar = poz.22 = 34.12 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	74.266	0.0000	0.00		
		2.1766r-g/m ² -- M --						
2*		Tynk mineralny	kg	112.596	0.0000		0.00	
		3.3kg/m ²						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.218	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.009m-g/m ²	m-g	0.307	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2	KNR 2-02 1505-10 B.01.03.03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = poz.26+poz.27 = 865.95 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1641r-g/m ² -- M --	r-g	142.102	0.0000	0.00		
2*		Farba silikonowa 0.303dm ³ /m ²	dm ³	262.383	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.346	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2	KNR 0-23 0933-02 B.01.03.07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków mozaikowych. - cokół przedmiar = poz.13 = 21.94 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.4986r-g/m ² -- M --	r-g	10.939	0.0000	0.00		
2*		Tynk mozaikowy 3kg/m ²	kg	65.820	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.009m-g/m ²	m-g	0.197	0.0000			0.00
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.140	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30 d.2	KNR 2-02 0617-12 z.sz. 2.11. analogia B.01.03.03	Montaż taśm uszczelniających + silikon - ościeża i cokół. przedmiar = ościeża <elewacja zachodnia>(1.70+1.80*2)*(4*6+3)+ 148.80 (1.64+2.03*2) <elewacja wschodnia>(1.70+1.80*2)*3*5+ 131.32 (0.79+0.85*2)*2*4+(1.70+2.34*2)*5 <elewacja południowa>(1.70+1.80*2)*3+ 27.28 (1.70+2.35*2)+(0.98+2.00*2) <elewacja północna>(0.80+1.50*2)*3+(0.80+ 0.45*2)+(1.70+1.80*2)*3+(1.70+1.54*2) 33.78 cokół 23.67+23.63+12.92+12.92 73.14 RAZEM 414.32 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.2839r-g/m -- M --	r-g	117.625	0.0000	0.00		
2*		Taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	455.752	0.0000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.1kg/m	kg	41.432	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' $0.0038*(1+9*0.05)=0.0055\text{m-g/m}$	m-g	2.279	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0033m-g/m	m-g	1.367	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km przedmiar = $\text{poz.}9*0.02 = 0.02 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.86r-g/m^3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.5+29*0.02=1.08\text{m-g/m}^3$	m ³					
d.2	0108-11 0108-12 B.01.06.09							
1*			r-g	0.017	0.0000	0.00		
2*			m-g	0.022	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY BLACHARSKIE						
32 d.3	KNR 4-01 0535-06 B.01.05.08	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $10.45 \times 2 = 20.90$ m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	2.299	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3	KNR 4-01 0535-08 B.01.02.02	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $<kosze>1.80 \times 0.50 \times 2 = 1.80$ m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.540	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.3	KNR 4-01 0526-02 analogia B.01.05.08	Przerobienie połączenia rynien do rur spustowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 0.5 m przedmiar = 2 szt -- R -- robocizna 0.92r-g/szt -- M --	szt					
1*			r-g	1.840	0.0000	0.00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 0.7kg/szt	kg	1.400	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.08kg/szt	kg	0.160	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01kg/szt	kg	0.020	0.0000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.01kg/szt	kg	0.020	0.0000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.005kg/szt	kg	0.010	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.3	KNR 4-02 0234-09 B.01.02.02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.58r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1.160	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.3	KNR 4-02 0234-10 B.01.02.02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.42r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	0.840	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
37 d.3	KNR-W 2-02 0531-04 B.01.05.08	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm przedmiar = $poz.32 = 20.90$ m -- R -- robocizna 0.31r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	6.479	0.0000	0.00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	21.109	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56szt/m	szt	11.704	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.042	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR-W 2-15 d.3 0214-01 B.01.05.08	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.0*2 = 4.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.528r-g/m -- M --	r-g	2.112	0.0000	0.00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 1m/m	m	4.000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.15szt./m	szt.	0.600	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.15m/m	m	0.600	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.7szt./m	szt.	2.800	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR-W 2-15 d.3 0222-03 B.01.05.08	Osadnik poziomy pod rynną z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.48r-g/szt. -- M --	r-g	0.960	0.0000	0.00		
2*		osadnik poziomy pod rynną z tworzyw sztucznych 1szt./szt.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.020	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 4-01 d.3 0535-08 B.01.02.02	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = attyki 5.65*0.30*4+22.75*0.25*2 18.16 parapety <elewacja zachodnia>1.70*(4*6+3)* 0.25 11.48 <elewacja wschodnia>(1.70*3*5+0.79*2*4+ 1.70*5)*0.25 10.08 <elewacja południowa>(1.70*3+1.70)* 0.25 1.70 <elewacja północna>(0.80*3+0.80+1.70*3+ 1.70)*0.25 2.50 RAZEM 43.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	13.173	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.3	KNR 2-02 0410-01 analogia B.01.05.07	Umocowanie płyt OSB pod nową obróbką przedmiar = attyki 5.65*0.50*4+22.75*0.25*2 22.68 RAZEM 5.65*0.50*4+22.75*0.25*2 = 22.68 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.31r-g/m ² -- M --	r-g	7.031	0.0000	0.00		
2*		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.9mm 0.028m ³ /m ²	m ³	0.635	0.0000		0.00	
3*		łącznik mechaniczny 0.08kg/m ²	kg	1.814	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.01m-g/m ²	m-g	0.227	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	0.680	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42 d.3	KNR 4-03 1015-04 analogia B.01.05.09	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania - mocowanie bednarki pod podokienniki zewnętrzne przedmiar = 2*(3+4*6+3*5+5+4+4+4+4) = 126.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.0788r-g/szt. -- M --	r-g	9.929	0.0000	0.00		
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.5kg/szt.	kg	63.000	0.0000		0.00	
3*		kołki stalowe rozporowe 2szt/szt.	szt	252.000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43 d.3	KNR-W 2-02 0504-01 B.01.05.08	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - pod obróbkami przedmiar = 5.65*0.70*4+22.75*0.45*2 = 36.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.216r-g/m ² -- M --	r-g	7.841	0.0000	0.00		
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.15m ² /m ²	m ²	41.745	0.0000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.23kg/m ²	kg	8.349	0.0000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	10.890	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.0048m-g/m ²	m-g	0.174	0.0000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0122m-g/m ²	m-g	0.443	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44 d.3	KNR 2-02 0506-02 B.01.05.07; B.01.05.09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej gr. 8mm przedmiar = attyki 5.65*0.60*4+22.75*0.40*2 31.76	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 5.65*0.60*4+22.75*0.40*2 = 31.76 m ² -- R -- robocizna 1.9437r-g/m ² -- M --	r-g	61.732	0.0000	0.00		
2*		blacha stalowa powlekana płaska gr 8mm 5.55kg/m ²	kg	176.268	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.921	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.032	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.219	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 2-02 d.3 0506-02 B.01.05.07; B.01.05.09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej gr. 5,5mm przedmiar = parapety <elewacja zachodnia>1.70*(4*6+3)* 0.40 18.36 <elewacja wschodnia>(1.70*3*5+0.79*2*4+ 1.70*5)*0.40 16.13 <elewacja południowa>(1.70*3+1.70)* 0.40 2.72 <elewacja północna>(0.80*3+0.80+1.70*3+ 1.70)*0.40 4.00 kosze 1.80*0.70*2 2.52 daszki (1.50+1.90)*0.30 1.02 RAZEM 44.75 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.9437r-g/m ² -- M --	r-g	86.981	0.0000	0.00		
2*		blacha stalowa powlekana płaska gr 5,5mm 5.55kg/m ²	kg	248.363	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	1.298	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.045	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.309	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 4-04 d.3 1107-01 1107-04 B.01.06.09	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km przedmiar = (poz.32*2.59+poz.33*5.55+ poz.35*10)/1000 = 0.08 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.71r-g/t -- S --	r-g	0.137	0.0000	0.00		
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83+19*0.036=1.514m-g/t	m-g	0.121	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BLACHARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		RUSZTOWANIA						
47	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²					
d.4	1501-01							
	B.01.06.09	przedmiar = (23.97+23.93+13.22+13.22)* 13.50 = 1003.59 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.584r-g/m ² -- M --	r-g	586.097	0.0000	0.00		
2*		płyty pomostowe robocze 0.0148m ² /m ²	m ²	14.853	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002m ³ /m ²	m ³	0.201	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 18%(od M) -- S --	%	18.000	0.0000		0.00	
5*		Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.166m-g/m ²	m-g	166.596	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48	B.01.06.09	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,16,17,18,19,20,21, 22,24,25,26,27,28,30,32,33,34,37,40,41,42, 43,44) -- S --						
1*		czas pracy rusztowania 3671.899979/(0.82*5)=895.585m-g	m-g	895.585				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		RUSZTOWANIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PRACE TOWARZYSZĄCE						
49	KNR 2-31	Zdejmowanie elementów drobnych tablic in-	szt.					
d.5	0703-03	formacyjnych, uchwytów na flagi, numerów						
	analogia	budynku itp.						
	B.01.02.05							
1*		przedmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.772r-g/szt.	r-g	3.860	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 2-31	Przymocowanie elementów drobnych tablic in-	szt.					
d.5	0703-01	formacyjnych, uchwytów na flagi, numerów						
	analogia	budynku itp.						
	B.01.06.01							
1*		przedmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	4.121	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	10.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
51	B.01.06.01	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora	szt.					
d.5	kalk. własna							
1*		przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 2.0r-g/szt.	r-g	4.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 1szt/szt.	szt	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.					
d.5	0354-13							
	B.01.06.01							
1*		przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.120	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach	szt.					
d.5	0322-02	z cegieł - kratka 20x30 cm						
	B.01.06.01							
1*		przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207=0.0021t/szt.	t	0.002	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.005	0.0000		0.00	
4*		Kratka wentyl.z PVC o wym.20x30cm 1szt/szt.	szt	1.000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m³					
d.5	0212-03	zbrojonych - daszki						
	B.01.02.04							
1*		przedmiar = 3.50*0.90*0.10 0.32 2.00*0.90*0.10 0.18 RAZEM 0.50 m³ -- R -- robocizna 24.76r-g/m³	r-g	12.380	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00			
						0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 2-02 d.5 1220-04 analogia B.01.06.02	Konstrukcje daszków jednospadowe - nad drzwiami wejściowymi z poliwęglanu na ruszcie metalowym mocowane na kotwy HILTI fi10 dł. 30cm przedmiar = $1.50 \cdot 0.95 + 1.90 \cdot 0.95 = 3.23 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.8198r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	2.648	0.0000	0.00		
2*		daszek ze stali nierdzewnej z pokryciem płytą poliwęglanową łukowy "L" $1/3.23 = 0.3096 \text{ szt/m}^2$	szt	1.000	0.0000		0.00	
3*		daszek ze stali nierdzewnej z pokryciem płytą poliwęglanową szczytowy trójkątny $1/3.23 = 0.3096 \text{ szt/m}^2$	szt	1.000	0.0000		0.00	
4*		kotwy rozporowe HILTI fi10 długości 30cm $11/3.23 = 3.4056 \text{ szt/m}^2$	szt	11.000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0064m-g/m ²	m-g	0.021	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 4-01 d.5 0354-15 B.01.02.09	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż krat przedmiar = $6 \cdot 2 = 12.00 \text{ szt.}$ -- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.280	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR-W 2-02 d.5 1038-01 analogia B.01.06.04	Montaż żaluzji antywłamaniowych kl.2 przedmiar = $1.70 \cdot 1.80 \cdot 2 = 6.12 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 6.3r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	38.556	0.0000	0.00		
2*		żaluzje antywłamaniowe kl.2 $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	6.732	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M) -- S --	%	15.000	0.0000		0.00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.098m-g/m ²	m-g	0.600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 4-03 d.5 0602-03 B.01.06.01	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie - z przeniesieniem na ocieplenie przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	0.710	0.0000	0.00		
2*		oprawy hermetyczne porcelanowe 1.02szt./szt.	szt.	1.020	0.0000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	1.040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 4-01 d.5 0339-06 B.01.06.05	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0.50 m -- R -- robocizna 2.11r-g/m	m					
1*			r-g	1.055	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00			
60	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór	szt.			0.0000	0.0000	0.0000
d.5	0109-01	czerpalny o śr. 15 mm						
	B.01.06.05	przedmiar = 1 szt. 0.5 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.530	0.0000	0.00		
2*		0.53r-g/szt. -- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.000	0.0000		0.00	
3*		4szt./szt. Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	0.525	0.0000		0.00	
4*		1.05m/m Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt.	1.000	0.0000		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	4.000	0.0000		0.00	
		4%(od M)						
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00			
61	KNR 4-02	Wymiana zaworu czerpalnego (wypływowego)	szt.					
d.5	0120-01	o śr. 15 mm						
	B.01.06.05	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.230	0.0000	0.00		
2*		0.23r-g/szt. -- M -- Zawór kulowy czerp.z/złączką do węża fi 15	szt.	1.000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	4.000	0.0000		0.00	
		4%(od M)						
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00			
62	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.					
d.5	0120-03							
	B.01.06.05	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.821	0.0000	0.00		
2*		0.86*0.955=0.8213r-g/szt. -- M -- drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania	szt.	1.000	0.0000		0.00	
3*		200x250 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.700	0.0000		0.00	
4*		0.7%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010	0.0000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00			
63	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,	m ²					
d.5	0101-03	prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm -						
	B.01.06.06	udział kształtek do 35 % przedmiar = 0.20*4*1.10 = 0.88 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.437	0.0000	0.00		
2*		1.71*0.955=1.6331r-g/m ² -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne	m ²	0.660	0.0000		0.00	
3*		typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo-	m ²	0.246	0.0000		0.00	
4*		dzie do 1000 mm 0.75m ² /m ² kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z	m ²	0.246	0.0000		0.00	
5*		blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do	szt.	0.246	0.0000		0.00	
		1000 mm 0.28m ² /m ² podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt.	1.302	0.0000		0.00	
		typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt./m ² uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj-	szt.					
		nych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm						
		1.48szt./m ²						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.255	0.0000		0.00	
7*		0.29kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.500	0.0000		0.00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.062	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR 4-01 d.5 0330-06 B.01.06.03	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do schowania przewodów elektrycznych przedmiar = 0.50*3.00 = 1.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	8.190	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR 4-01 d.5 0306-01 B.01.06.03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian przedmiar = 0.50*3.00 = 1.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.6r-g/m ² -- M --	r-g	2.400	0.0000	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 35szt./m ²	szt.	52.500	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0024t/m ²	t	0.004	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.0013t/m ²	t	0.002	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.020	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.030	0.0000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.17m-g/m ²	m-g	0.255	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR 4-01 d.5 0726-02 B.01.06.03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) przedmiar = 0.50*3.00 = 1.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.29r-g/m ² -- M --	r-g	1.935	0.0000	0.00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.006	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.007	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.034	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	0.045	0.0000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.060	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR 2-02 d.5 0203-01 analogia B.01.02.11	Przesunięcie żelbetowego elementu prefabrykowanego - fundament skrzynki elektrycznej przedmiar = 1.00*0.50*0.60 = 0.30 m ³ -- R --	m ³					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	1.491	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.5	KNR 4-02 0114-03 B.01.02.12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm - odwodnienie z pom. węzła	m					
		przedmiar = 5.70 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	1.710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
69 d.5	KNR-W 2-18 0421-02 B.01.02.12	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/110	szt					
		przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.276	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x110 (mm x mm)/90o	szt	1.000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.085	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
70 d.5	KNR-W 2-15 0203-01 B.01.02.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m					
		przedmiar = 6.20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	0.998	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6.262	0.0000		0.00	
3*		1.01m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.844	0.0000		0.00	
4*		0.62szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.022	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
71 d.5	KNR-W 2-15 0211-01 B.01.02.12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie instalacji	po-dej.					
		przedmiar = 2 podej.						
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.122	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.200	0.0000		0.00	
3*		3.1szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.0000		0.00	
4*		1szt./podej. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.008	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
72 d.5	KNR 4-02 0308-03 B.01.06.09	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 2.0 m -- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	0.340	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12 B.01.06.09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km	m ³					
1*		przedmiar = poz.54 = 0.50 m ³ -- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.430	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08m-g/m ³	m-g	0.540	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRACE TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ŚCIANA COKOŁOWA I FUNDAMENTOWA						
74 d.6	KNR 2-31 0807-01 B.01.01.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = $23.67 \times 0.50 = 11.84 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	9.311	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
75 d.6	KNR 4-01 0104-02 B.01.01.01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przedmiar = $(23.67+23.63+12.92+12.92) \times 0.50 \times 1.00 + (16.60+12.92) \times 0.50 \times 0.15 = 38.78 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	162.876	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
76 d.6	KNR 2-02 0603-07 B.01.03.04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np Dysperbit - pierwsza warstwa przedmiar = $(23.67+23.63+12.92+12.92) \times 1.00 + (16.60+12.92) \times 0.15 = 77.57 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.1682r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	13.047	0.0000	0.00		
2*		Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.65kg/m ²	kg	127.991	0.0000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	27.150	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0042m-g/m ²	m-g	0.326	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
77 d.6	KNR 2-02 0603-08 B.01.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa - cokół przedmiar = poz.76 = 77.57 m^2 -- R -- robocizna 0.0849r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	6.586	0.0000	0.00		
2*		Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.3kg/m ²	kg	100.841	0.0000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0029m-g/m ²	m-g	0.225	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
78 d.6	KNR 2-02 0609-08 B.01.03.06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYRODUR gr. 8 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej przedmiar = poz.76 = 77.57 m^2 -- R -- robocizna 0.2956r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	22.930	0.0000	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	27.150	0.0000		0.00	
3*		płyty STYRODUR gr. 8 cm 1.05m ² /m ²	m ²	81.449	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85kg/m ²	kg	143.505	0.0000		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.03m ³ /m ²	m ³	2.327	0.0000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0075m-g/m ²	m-g	0.582	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.946	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR-W 3 d.6 0207-01 B.01.03.06	izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²					
		przedmiar = poz.76 = 77.57 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m ²	r-g	5.197	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1.1m ² /m ²	m ²	85.327	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
80	KNR 4-01 d.6 0105-02 B.01.01.02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³					
		przedmiar = (23.67+23.63+12.92+12.92)* 0.50*0.80+(16.60+12.92)*0.50*0.15 = 31.47 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	44.373	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
81	KNR 2-31 d.6 0407-05 B.01.01.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową	m					
		przedmiar = 23.63+12.92+12.92 = 49.47 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	13.708	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	50.459	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.272	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.079	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
82	KNR AT-04 d.6 0101-03 B.01.01.03	Ułożenie geowłókniny	m ²					
		przedmiar = 23.67*0.50 = 11.84 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0237r-g/m ²	r-g	0.281	0.0000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.075m ² /m ²	m ²	12.728	0.0000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.094szt./m ²	szt.	1.113	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.082	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
83	KNR 2-31 d.6 0114-01 B.01.01.03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
		przedmiar = (23.67+23.63+12.92+12.92)* 0.50 = 36.57 m ²						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	0.614	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm 0.2455m ³ /m ²	m ³	8.978	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.095	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	0.666	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
84	KNR 2-31 d.6 0105-01 0105-02 B.01.01.03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 23.67*0.50 = 11.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1398r-g/m ²	r-g	1.655	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037+2*0.0123=0.0616m ³ /m ²	m ³	0.729	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
85	KNR 2-31 d.6 0511-04 B.01.01.03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - z demontażu przedmiar = 23.67*0.50 = 11.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1423r-g/m ²	r-g	13.525	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0793m ³ /m ²	m ³	0.939	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	1.539	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
86	KNR 4-01 d.6 0108-06 0108-08 B.01.06.09	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 30 km grunt.kat. III przedmiar = (23.67+23.63+12.92+12.92)* 0.50*0.20 = 7.31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	7.456	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.63+29*0.03=1.5m-g/m ³	m-g	10.965	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ŚCIANA COKOŁOWA I FUNDAMENTOWA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO						
87	KNR 4-01 d.7 0208-01 B.01.03.10	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm przedmiar = 10*2 = 20.00 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	11.200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
88	B.01.03.10 d.7 kalk. własna	Ocieplenie stropodachu granulatem celulozowym EKOFIBER grubości 20 cm metodą wdmuchiwania. przedmiar = 22.75*5.33*2 = 242.52 m ² -- M -- Ocieplenie stropodachu granulatem celulozowym EKOFIBER grubości 20 cm metodą wdmuchiwania. 1m ² /m ²	m ²					
1*			m ²	242.520	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
89	KNR 4-02 d.7 0234-12 B.01.02.08	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.					
1*			r-g	1.360	0.0000	0.00		
2*			%	10.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
90	KNR 4-01 d.7 0206-01 B.01.05.02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm przedmiar = poz.87+poz.89 = 22.00 szt. -- R -- robocizna 1.57r-g/szt. -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.003t/szt. piasek do betonów zwykłych 0.005m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt. materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.02m-g/szt. Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.05m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	34.540	0.0000	0.00		
2*			t	0.066	0.0000		0.00	
3*			m ³	0.110	0.0000		0.00	
4*			m ³	0.176	0.0000		0.00	
5*			m ³	0.059	0.0000		0.00	
6*			m ³	0.040	0.0000		0.00	
7*			kg	0.440	0.0000		0.00	
8*			%	2.000	0.0000		0.00	
9*			m-g	0.440	0.0000			0.00
10*			m-g	1.100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
91	KNR 2-02 d.7 0513-01 analogia B.01.05.03	Montaż kominków wentylacyjnych przedmiar = 15 szt. -- R -- robocizna 4.7913r-g/szt. -- M -- kominki wentylacyjne 1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	szt.					
1*			r-g	71.870	0.0000	0.00		
2*			szt	15.000	0.0000		0.00	
3*			%	1.500	0.0000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0103m-g/szt.	m-g	0.155	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
92	KNR-W 4-01 d.7 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 przedmiar = 0.50*0.50*22 = 5.50 m ² -- R -- robocizna 0.27*1.4=0.378r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	2.079	0.0000	0.00		
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	6.325	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	2.200	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	1.100	0.0000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	1.650	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.0000		0.00	
7*		Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.110	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
93	KNR 4-01 d.7 0522-04 z.sz. 2.3. 9909-01 B.01.05.01	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej gr. 0,70 mm - powierzchnia do 10 m2 przedmiar = 0.50*0.50*22 = 5.50 m ² -- R -- robocizna 0.87*1.4=1.218r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	6.699	0.0000	0.00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,70mm 5.29kg/m ²	kg	29.095	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.01kg/m ²	kg	0.055	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/m ²	kg	0.275	0.0000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.005kg/m ²	kg	0.028	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
94	KNR-W 4-01 d.7 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 przedmiar = 0.60*0.60*22 = 7.92 m ² -- R -- robocizna 0.27*1.4=0.378r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	2.994	0.0000	0.00		
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	9.108	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	3.168	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	1.584	0.0000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	2.376	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.0000		0.00	
7*		Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.158	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNR-W 4-01 d.7 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 przedmiar = $0.40*0.40*15 = 2.40 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.73*1.4=1.022\text{r-g/m}^2$ -- M --	m ²					
1*			r-g	2.453	0.0000	0.00		
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm $1.18\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	2.832	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania $0.5\text{kg}/\text{m}^2$	kg	1.200	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy $0.38\text{kg}/\text{m}^2$	kg	0.912	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		Żuraw okienny do 0,50t $0.02\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.048	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
96	B.01.05.01 d.7 kalk. własna	Montaż profili styropianowych trójkątnych przy attykach przedmiar = $5.33*4 = 21.32 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0.3\text{r-g}/\text{m}$ -- M --	m					
1*			r-g	6.396	0.0000	0.00		
2*		profil styropianowy $1.0\text{m}/\text{m}$	m	21.320	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
97	KNR-W 4-01 d.7 0519-01 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia przedmiar = $(22.75+0.60)*(12.42+0.60)+0.65*1.60*2-22.75*2.64 = 246.04 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.27\text{r-g}/\text{m}^2$ -- M --	m ²					
1*			r-g	66.431	0.0000	0.00		
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm $1.15\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	282.946	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania $0.4\text{kg}/\text{m}^2$	kg	98.416	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy $0.2\text{kg}/\text{m}^2$	kg	49.208	0.0000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy $0.3\text{kg}/\text{m}^2$	kg	73.812	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.0000		0.00	
7*		Żuraw okienny do 0,50t $0.02\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	4.921	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
98	KNR-W 4-01 d.7 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 B.01.05.01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 przedmiar = <przy ryrze spustowej> $1.00*2.00*2$ 4.00 <przy wyłazie> $(1.10*2+1.18*2)*0.40$ 1.82 <przy kominach> $0.40*((1.50*2+0.40*2)*4+0.40*2+0.85*2+(2.44*2+0.40*2)*2+1.00*2+0.40*2+1.00*2+0.64*2)$ 14.06 <przy wywiewkach> $0.40*0.40*2$ 0.32 <przy wentylatorach> 2.00 2.00 RAZEM 22.20 m ² -- R -- robocizna $0.73*1.4=1.022\text{r-g}/\text{m}^2$ -- M --	m ²					
1*			r-g	22.688	0.0000	0.00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.18m ² /m ²	m ²	26.196	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	11.100	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	8.436	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		DOCIEPLENIE STROPODACHU PEŁNEGO - KORYTO						
99	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt poliuretanowych obustronnie pokryte bitumizowanym włóknem szklanym EUROTHANE Bi 3 gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku przedmiar = $22.75 \times 2.64 + 1.60 \times 0.4 \times 2 = 61.34$ m ²	m ²					
d.8	0609-01							
	B.01.03.09							
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m ²	r-g	13.875	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	18.402	0.0000		0.00	
3*		płyty poliuretanowe obustronnie pokryte bitumizowanym włóknem szklanym EUROTHANE Bi 3 gr. 12 cm 1.05m ² /m ²	m ²	64.407	0.0000		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1.75kg/m ²	kg	107.345	0.0000		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.027m ³ /m ²	m ³	1.656	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.448	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	0.712	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
100	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm przedmiar = poz.99 = 61.34 m ²	m ²					
d.8	0519-02							
	B.01.05.05							
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	21.469	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1m ² /m ²	m ²	61.340	0.0000		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.15m ² /m ²	m ²	70.541	0.0000		0.00	
4*		roztwór do gruntowania 0.7kg/m ²	kg	42.938	0.0000		0.00	
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	12.268	0.0000		0.00	
6*		gaz propanowo-butanowy 0.33kg/m ²	kg	20.242	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.0000		0.00	
8*		żuraw okienny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	1.840	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
101	KNR 4-01	Wymiana wyłazów dachowych np. firmy STAREN 80x80 cm	szt.					
d.8	0415-03							
	analogia							
	B.01.02.07;							
	B.01.05.04							
1*		przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	2.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłaz dachowy np. firmy STAREN 1szt/szt.	szt	1.000	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4kg/szt.	kg	0.400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102	KNR 2-02 d.8 2006-04 B.01.06.08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach - obudowa otworu wyłazu przedmiar = 1.00*4*0.70 = 2.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.7039r-g/m ² -- M --	r-g	1.971	0.0000	0.00		
2*		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.04m ² /m ²	m ²	2.912	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098=0.0010t/m ²	t	0.003	0.0000		0.00	
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m ²	kg	0.090	0.0000			0.00
5*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1.258m/m ²	m	3.522	0.0000			0.00
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.028	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0096m-g/m ²	m-g	0.027	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
103	KNR 2-02 d.8 2011-01 analogia B.01.06.08	Dostosowanie sufitu podwieszanego do nowego wyłazu dachowego przedmiar = 1.00*1.00 = 1.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.79r-g/m ² -- M --	r-g	1.790	0.0000	0.00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe 1.03m ² /m ²	m ²	1.030	0.0000		0.00	
3*		profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	1.900	0.0000		0.00	
4*		profile przyścienne 28/27 0.4m/m ²	m	0.400	0.0000		0.00	
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	0.380	0.0000		0.00	
6*		łączniki krzyzowe lj 60/60 1.52szt./m ²	szt.	1.520	0.0000		0.00	
7*		wieszak w 60/60 1.52szt./m ²	szt.	1.520	0.0000		0.00	
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m ²	kg	0.032	0.0000			0.00
9*		gips szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	0.504	0.0000			0.00
10*		taśma spoinowa 1.15m/m ²	m	1.150	0.0000			0.00
11*		kołki do wstrzeliwania 2.55szt./m ²	szt.	2.550	0.0000			0.00
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000			0.00
13*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.045m-g/m ²	m-g	0.045	0.0000			0.00
14*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.013	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
104	KNR 4-01 d.8 1301-09 B.01.02.10	Demontaż istniejącej i montaż nowej drabiny wyłazu dachowego przedmiar = 1.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.75r-g/m -- M --	r-g	1.125	0.0000	0.00		
2*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.21m ³ /m	m ³	0.315	0.0000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08kg/m	kg	0.120	0.0000			0.00

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm	100 szt.	0.030	0.0000		0.00	
5*		drabina wyłazu dachowego	szt	1.500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze	%	2.000	0.0000		0.00	
7*		spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0.720	0.0000			0.00
		Razem z narzutami:			0.0000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE STROPODACHU PEŁNEGO - KORYTO

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł