
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku ITB "J"
ADRES INWESTYCJI : ul. Ksawerów 21, Warszawa
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Filtrowa 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Pabijanek
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2013r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2013r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku					
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU			
1	KNR 2-02	Ostony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	<elewacja wschodnia>1.45*1.42*10*2+2.58*1.44*10 <elewacja zachodnia>1.45*1.40*10+2.58*1.44*8+2.24*1.44+1.47*1.44+0.75*0.78*2+2.18*2.12+(0.45*0.46+0.85*0.46*6+1.14*1.42*2+0.82*1.44) <elewacja północna>1.41*1.43*2+1.40*1.43*2+(0.82*0.41*2) <elewacja południowa>1.47*1.45*4+(0.74*0.78+1.74*2.10)	m ² m ² m ² m ²	78.33 68.13	
				RAZEM	167.93
2	KNR-W 2-02	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - DEMONTAŻ OCIEPLENIA gr. 5 cm wsp. R x 0,3 <elewacja północna>11.94*8.35-(1.41*1.43*2+1.40*1.43*2+(0.82*0.41*2))	m ² m ²	90.99	
				RAZEM	90.99
3	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 2% całości powierzchni ścian <elewacja wschodnia>31.60*8.23+30.07*1.03 <elewacja zachodnia>31.69*8.50 <elewacja północna>11.94*8.35 <elewacja południowa>11.93*8.35 A (obliczenia pomocnicze) <murki oporowe>(4.09+0.30*0.38+4.07*0.30)*2 <nisze okienne>(1.13+0.56*2)*(0.78+0.24)*3 B (suma częściowa) (poz.3A-poz.1)*2%+poz.3B*50%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	291.04 269.37 99.70 99.62 ===== 759.72 10.85 6.89 ----- 17.74 20.70	
				RAZEM	38.44
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie odbitych tynków poz.2	m ² m ²	90.99	
				RAZEM	90.99
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <elewacja wschodnia>31.60*8.23+30.07*1.03 <elewacja zachodnia>31.69*8.50 <elewacja północna>11.94*8.35 <elewacja południowa>11.93*8.35 -<okna i drzwi>poz.1	m ² m ² m ² m ² m ²	291.04 269.37 99.70 99.62 -167.93	
				RAZEM	591.79
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą. poz.16+poz.17	m ² m ²	593.26	
				RAZEM	593.26
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - pierwsza warstwa - cokół <elewacja wschodnia>52.22-(1.45*1.42*10) <elewacja zachodnia>30.40-(0.45*0.46+0.85*0.46*6+1.14*1.42*2+0.82*1.44+2.18*0.53) <elewacja północna>11.94*0.72-(0.82*0.41*2) <elewacja południowa>16.30-(0.74*0.78+1.74*2.10)	m ² m ² m ² m ² m ²	31.63 22.27 7.92 12.07	
				RAZEM	73.90
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa - cokół poz.7	m ² m ²	73.90	
				RAZEM	73.90
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - 6 miejsc 0.20*0.20*6	m ² m ²	0.24	
				RAZEM	0.24
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian elewacja wschodnia <parter>(31.60*3.18-(1.45*1.42*10))*50%+<nisze podokienne piętra>(2.57*1.04*10) elewacja zachodnia <parter>(31.69*3.12-(1.45*1.40*10+0.75*0.78*2+2.18*1.75))*50%+<nisze podokienne piętra>(2.58*1.06*8+2.24*1.06+1.47*1.06)	m ² m ² m ²	66.68 62.60	
				RAZEM	129.28
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany elewacja wschodnia	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parter>(31.60*3.18-(1.45*1.42*10))*50%+<piętro>(31.60*0.88+1.30*2.48+0.38*2.48*9+1.07*2.48) elewacja zachodnia	m ²	82.12	
		<parter>(31.66*3.12-(1.45*1.40*10+0.75*0.78*2+2.18*1.75))*50%+<piętro>(31.69*0.86+1.07*2.50+0.38*2.50*7+1.56*2.50+0.86*2.50+1.15*2.50) elewacja północna	m ²	82.25	
		11.94*3.16+11.94*3.90-(1.41*1.43*2+1.40*1.43*2) elewacja południowa	m ²	76.26	
		11.94*3.16+11.87*3.95-(1.47*1.45*4)	m ²	76.09	
				RAZEM	316.72
12 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół nad gruntem <elewacja wschodnia>52.22-(1.45*1.42*10) <elewacja zachodnia>30.40-(0.45*0.46+0.85*0.46*6+1.14*1.42*2+0.82*1.44+2.18*0.53) <elewacja północna>11.94*0.72-(0.82*0.41*2) <elewacja południowa>16.30-(0.74*0.78+1.74*2.10)	m ² m ² m ² m ²	 31.63 22.27 7.92 12.07	
				RAZEM	73.90
13 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do gzymsu <elewacja wschodnia>31.60*0.29 <elewacja zachodnia>31.69*0.27 <elewacja północna>11.94*0.26 <elewacja południowa>11.97*0.26	m ² m ² m ² m ²	 9.16 8.56 3.10 3.11	
				RAZEM	23.94
14 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <elewacja wschodnia>((1.45+1.42*2)*10*2+(2.58+1.44*2)*10)*0.10 <elewacja zachodnia>((1.45+1.40*2)*10+(2.58+1.44*2)*8+(2.24+1.44*2)+(1.47+1.44*2)+(0.75+0.78*2)*2+(2.18+2.12*2)+(0.45+0.46*2)+(0.85+0.46*2)*6+(1.14+1.42*2)*2+(0.82+1.44*2))*0.10 <elewacja północna>((1.41+1.43*2)*2+(1.40+1.43*2)*2+(0.82+0.41*2)*2)*0.10 <elewacja południowa>((1.47+1.45*2)*4+(0.74+0.78*2)+(1.74+2.10*2))*0.10	m ² m ² m ² m ² m ²	 14.04 13.03 2.03 2.57	
				RAZEM	31.68
15 d.1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*4 A (obliczenia pomocnicze) 2175	szt szt	 2175.36 ===== 2175.36 2175.00	
				RAZEM	2175.00
16 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.10+poz.11+poz.12 A (suma częściowa) <murki oporowe>(4.09+0.30*0.38+4.07*0.30)*2 <nisze okienne>(1.13+0.56*2)*(0.78+0.24)*3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 519.90 ----- 519.90 10.85 6.89 ----- 17.74	
				RAZEM	537.64
17 d.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.13+poz.14	m ² m ²	 55.62	
				RAZEM	55.62
18 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach - do wys. 2 m nad poz. terenu <elewacja wschodnia>61.36-(1.45*1.42*10) <elewacja zachodnia>62.35-(0.45*0.46+0.85*0.46*6+1.14*1.42*2+0.82*1.44+2.18*1.54) <elewacja północna>11.94*2.00-(0.82*0.41*2) <elewacja południowa>(8.70+3.41)*2.00-(0.74*0.78+1.74*2.10)	m ² m ² m ² m ²	 40.77 52.02 23.21 19.99	
				RAZEM	135.99
19 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej <elewacja wschodnia>31.60 <elewacja zachodnia>31.69-2.18 <elewacja północna>11.94 <elewacja południowa>11.93	m m m m	 31.60 29.51 11.94 11.93	
				RAZEM	84.98
20 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych kątownikiem ochronnym aluminiowym okna <elewacja wschodnia>((1.45+1.42*2)*10*2+(2.58+1.44*2)*10)	m m	 140.40	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja zachodnia> $((1.45+1.40*2)*10+(2.58+1.44*2)*8+(2.24+1.44*2)+(1.47+1.44*2)+(0.75+0.78*2)*2+(2.18+2.12*2)+(0.45+0.46*2)+(0.85+0.46*2)*6+(1.14+1.42*2)*2+(0.82+1.44*2))$	m	130.34	
		<elewacja północna> $((1.41+1.43*2)*2+(1.40+1.43*2)*2+(0.82+0.41*2)*2)$	m	20.34	
		<elewacja południowa> $((1.47+1.45*2)*4+(0.74+0.78*2)+(1.74+2.10*2))$	m	25.72	
		A (suma częściowa)	m	----- 316.80	
		gzyms			
		<elewacja wschodnia>31.60	m	31.60	
		<elewacja zachodnia>31.69	m	31.69	
		<elewacja północna>11.94	m	11.94	
		<elewacja południowa>11.97	m	11.97	
		B (suma częściowa)	m	----- 87.20	
		naroża			
		$7.50*2+7.66+7.63+1.04*20+3.45$	m	54.54	
		C (suma częściowa)	m	----- 54.54	
				RAZEM	458.54
21	KNR 0-23 d.1 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej . poz.16+poz.17	m ² m ²		
				593.26	
				RAZEM	593.26
22	KNR 0-23 d.1 0933-0201	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikatowych barwionych w masie wyk.ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. poz.16A	m ² m ²		
				519.90	
				RAZEM	519.90
23	KNR 0-23 d.1 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikatowych barwionych w masie wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.14	m ² m ²		
				31.68	
				RAZEM	31.68
24	KNR 0-23 d.1 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikatowych barwionych w masie wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.13	m ² m ²		
				23.94	
				RAZEM	23.94
25	KNR 0-23 d.1 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków kamyczkowych - cokół i murki poz.12+poz.16B	m ² m ²		
				91.64	
				RAZEM	91.64
26	KNR 2-02 d.1 0617-12 z.sz. 2.11. analogia	Montaż taśm uszczelniających + silikon - ościeża i cokół. poz.19+poz.20A	m m		
				401.78	
				RAZEM	401.78
27	KNR 4-01 d.1 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek murków oporowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ 4.17*0.46*2	m ² m ²		
				3.84	
				RAZEM	3.84
28	KNR 2-02 d.1 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania poz.27	m ² m ²		
				3.84	
				RAZEM	3.84
29	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmoznanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km poz.2*0.05+poz.3*0.02	m ³ m ³		
				5.32	
				RAZEM	5.32
2		ROBOTY BLACHARSKIE			
30	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.51*2+8.46+5.60*2	m m		
				30.68	
				RAZEM	30.68
31	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <elewacja wschodnia>31.59 <elewacja zachodnia>31.66	m m		
				31.59	
				31.66	
				RAZEM	63.25
32	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety <elewacja wschodnia> $(1.45*10*2+2.58*10)*0.25$	m ² m ²		
				13.70	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja zachodnia>(1.45*10+2.58*8+2.24+1.47+0.75*2+0.45+0.85*6+1.14*2+0.82)*0.25	m ²	12.25	
		<elewacja północna>(1.41*2+1.40*2+0.82*2)*0.25	m ²	1.82	
		<elewacja południowa>(1.47*4+0.74)*0.25	m ²	1.66	
		pas podrynnowy			
		<elewacja wschodnia>31.59*0.50	m ²	15.80	
		<elewacja zachodnia>31.66*0.50	m ²	15.83	
		pas nadrynnowy			
		<elewacja wschodnia>31.59*0.30	m ²	9.48	
		<elewacja zachodnia>31.66*0.30	m ²	9.50	
		gzymś			
		<elewacja wschodnia>31.60*0.20	m ²	6.32	
		<elewacja zachodnia>31.69*0.20	m ²	6.34	
		<elewacja północna>11.94*0.20	m ²	2.39	
		<elewacja południowa>11.97*0.20	m ²	2.39	
		wiatrownice			
		<elewacja północna>(5.88+5.99)*0.40	m ²	4.75	
		<elewacja południowa>(5.99+6.05)*0.40	m ²	4.82	
				RAZEM	107.02
33	KNR 4-02 d.2 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR 4-02 d.2 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2-02 d.2 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		poz.30	m	30.68	
				RAZEM	30.68
36	KNR-W 2-02 d.2 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		poz.31	m	63.25	
				RAZEM	63.25
37	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2.00*4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR 2-15 d.2 0211-05 analogia	Montaż podrynników z tworzywa sztucznego o śr.nom. 150 mm - osadnik poziomy rynnowy z sitkiem pod rynnę	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-02 d.2 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. - umocowanie kantówki 20x12 cm na obrzeżach	m ³ drew.		
		<elewacja wschodnia>31.60*0.20*0.12	m ³	0.76	
		<elewacja zachodnia>31.69*0.20*0.12	drew. m ³	0.76	
		<elewacja północna>(5.88+5.99)*0.20*0.12	drew. m ³	0.28	
		<elewacja południowa>(5.99+6.05)*0.20*0.12	drew. m ³ drew.	0.29	
				RAZEM	2.09
41	KNR 2-02 d.2 0410-01 analogia	Umocowanie płyt OSB pod nową obróbką	m ²		
		<elewacja wschodnia>31.60*0.27	m ²	8.53	
		<elewacja zachodnia>31.69*0.27	m ²	8.56	
		<elewacja północna>(5.88+5.99)*0.27	m ²	3.20	
		<elewacja południowa>(5.99+6.05)*0.27	m ²	3.25	
				RAZEM	23.54
42	KNR 4-03 d.2 1015-04 analogia	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania - mocowanie bednarki pod podokienniki zewnętrzne	szt.		
		2*20+3*10+2*23+3*9+2*5+2*6	szt.	165.00	
				RAZEM	165.00
43	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej gr. 0,60mm	m ²		
		parapety			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja wschodnia>(1.45*10*2+2.58*10)*0.25	m ²	13.70	
		<elewacja zachodnia>(1.45*10+2.58*8+2.24+1.47+0.75*2+0.45+0.85*6+1.14*2+0.82)*0.25	m ²	12.25	
		<elewacja północna>(1.41*2+1.40*2+0.82*2)*0.25	m ²	1.82	
		<elewacja południowa>(1.47*4+0.74)*0.25	m ²	1.66	
		gzymś			
		<elewacja wschodnia>31.60*0.20	m ²	6.32	
		<elewacja zachodnia>31.69*0.20	m ²	6.34	
		<elewacja północna>11.94*0.20	m ²	2.39	
		<elewacja południowa>11.97*0.20	m ²	2.39	
		wiatrownice			
		<elewacja północna>(5.88+5.99)*0.40	m ²	4.75	
		<elewacja południowa>(5.99+6.05)*0.40	m ²	4.82	
				RAZEM	56.42
44	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,60mm pas podrynnowy <elewacja wschodnia>31.59*0.50 <elewacja zachodnia>31.66*0.50 pas nadrynnowy <elewacja wschodnia>31.59*0.30 <elewacja zachodnia>31.66*0.30	m ² m ² m ² m ²	 15.80 15.83 9.48 9.50	
				RAZEM	50.60
45	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km (poz.30*2.59+poz.32*5.55+poz.33*10)/1000	t t	 0.71	
				RAZEM	0.71
3		RUSZTOWANIA			
46	KNR 2 d.3 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 31.60*8.60+31.60*7.80+11.95*8.30*2	m ² m ²	 716.61	
				RAZEM	716.61
47	d.3	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,10,11,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26,30,31,32,35,36,37,40,41,42,43,44)			
4		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
48	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 31.41*5.80+31.41*6.00-3.15*5.19	m ² m ²	 354.29	
				RAZEM	354.29
49	KNR 4-01 d.4 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 poz.48	m ² m ²	 354.29	
				RAZEM	354.29
50	KNR 2-02 d.4 0609-03 analogia	Rozebranie istniejącej izolacji 15.54*5.80+15.54*6.00	m ² m ²	 183.37	
				RAZEM	183.37
51	KNR 2-02 d.4 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze dachu z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko 31.41*5.80+31.41*6.00-3.15*5.19	m ² m ²	 354.29	
				RAZEM	354.29
52	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropapa gr. 20 cm 31.41*5.80+31.41*6.00-3.15*5.19	m ² m ²	 354.29	
				RAZEM	354.29
53	KNR-W 4-01 d.4 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² 0.50*8+(1.78*2+0.48*2)*0.40+(3.15*2+5.19*2)*0.40	m ² m ²	 12.48	
				RAZEM	12.48
54	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 31.41*5.80+31.41*6.00-3.15*5.19	m ² m ²	 354.29	
				RAZEM	354.29
55	d.4 kalk. własna	Montaż profili styropianowych trójkątnych przy świetliku i kominie 3.15+0.48	m m	 3.63	
				RAZEM	3.63

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie izolacji samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.50*0.15	m ³ m ³	 27.51	
				RAZEM	27.51
57	d.4 kalk. własna	Utylizacja papy (poz.48*3*2.4)/1000	t t	 2.55	
				RAZEM	2.55
5		ŚCIANA COKOŁOWA, FUNDAMENTOWA I FOSA			
58	KNR 2-31 d.5 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej <fosa>29.99*1.95	m ² m ²	 58.48	
				RAZEM	58.48
59	KNR 2-31 d.5 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm <przy skarpie>29.99*1.95	m ² m ²	 58.48	
				RAZEM	58.48
60	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III <elewacja wschodnia>29.99*1.50*0.60 <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3)*1.50*0.60 <elewacja północna>11.94*1.50*0.60 <elewacja południowa>3.14*1.50*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³	 26.99 22.86 10.75 2.83	
				RAZEM	63.42
61	KNR 2-02 d.5 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np Dysperbit - pierwsza warstwa <elewacja wschodnia>29.99*1.50 <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3)*1.50 <elewacja północna>11.94*1.50 <elewacja południowa>3.14*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 44.99 38.10 17.91 4.71	
				RAZEM	105.71
62	KNR 2-02 d.5 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa - cokół poz.61	m ² m ²	 105.71	
				RAZEM	105.71
63	KNR 2-02 d.5 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYRODUR gr. 8 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej poz.61	m ² m ²	 105.71	
				RAZEM	105.71
64	KNNR-W 3 d.5 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.61	m ² m ²	 105.71	
				RAZEM	105.71
65	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III <elewacja wschodnia>29.99*1.30*0.60 <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3)*1.30*0.60 <elewacja północna>11.94*1.30*0.60 <elewacja południowa>3.14*1.30*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23.39 19.81 9.31 2.45	
				RAZEM	54.97
66	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <elewacja wschodnia>29.99 <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3) <elewacja północna>11.94 <elewacja południowa>3.14	m m m m m	 29.99 25.40 11.94 3.14	
				RAZEM	70.47
67	KNR AT-04 d.5 0101-03	Ułożenie geowłókniny <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3)*0.50 <elewacja północna>11.94*0.50 <elewacja południowa>3.14*0.50	m ² m ² m ² m ²	 12.70 5.97 1.57	
				RAZEM	20.24
68	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - piasek poz.67	m ² m ²	 20.24	
				RAZEM	20.24
69	KNR 2-31 d.5 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - żwir gruboziarnisty poz.67	m ² m ²	 20.24	
				RAZEM	20.24
70	KNR 2-31 d.5 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.59	m ²	58.48	
				RAZEM	58.48
71	KNR 2-31 d.5 0402-03 analogia	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa zwykła	m ³		
		30.00*0.12*0.10	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
72	KNR 2-31 d.5 0403-03 analogia	Odwodnienie liniowe typu "AKO" z rusztem ze stali ocynkowanej + 2 skrzynki odpływowe	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
73	KNR 2-31 d.5 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		58.48	m ²	58.48	
				RAZEM	58.48
74	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km	m ³		
		poz.58*0.08	m ³	4.68	
				RAZEM	4.68
75	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 30 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.60-poz.65	m ³	8.45	
				RAZEM	8.45
6		MUR OPOROWY I POCHYLNIA			
76	KNR 2-31 d.6 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		6.77*1.95+1.90*1.90	m ²	16.81	
				RAZEM	16.81
77	KNR 4-01 d.6 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(5.80+0.20+0.20+0.70+1.70+0.20+0.20+0.70)*2.05*0.70+2.40*0.70*1.18	m ³	15.90	
				RAZEM	15.90
78	KNR 4-04 d.6 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		2.40*1.20*0.38+(5.90+2.10)*2.10*0.38	m ³	7.48	
				RAZEM	7.48
79	KNR 4-04 d.6 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		(6.77*0.20+1.93*1.84)*0.10	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
80	KNR 4-01 d.6 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.80*0.80*0.60	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
81	KNR 2-02 d.6 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - wybetonowanie studzienki ściekowej - beton B20	m ²		
		(0.80*2+0.60*2)*0.60	m ²	1.68	
				RAZEM	1.68
82	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton B10	m ³		
		2.40*0.60*0.10	m ³	0.144	
		8.20*1.10*0.10	m ³	0.90	
		1.80*1.10*0.10	m ³	0.20	
				RAZEM	1.24
83	KNR 2-02 d.6 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu B25	m ³		
		2.40*0.60*0.30	m ³	0.43	
		8.20*1.10*0.30	m ³	2.71	
		1.80*1.10*0.30	m ³	0.59	
				RAZEM	3.73
84	KNR 2-02 d.6 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - ręczne układanie betonu B25	m ³		
		2.40*0.90*0.20	m ³	0.43	
		8.20*1.80*0.20	m ³	2.95	
		1.80*1.80*0.20	m ³	0.65	
				RAZEM	4.03
85	KNR 2-02 d.6 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapka	m ²		
		(8.72+1.63)*0.38	m ²	3.93	
				RAZEM	3.93

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 72.46/1000	t t	0.072	
				RAZEM	0.07
87 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 mm 35.98/1000	t t	0.036	
				RAZEM	0.04
88 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm 201.25/1000	t t	0.20	
				RAZEM	0.20
89 d.6	KNR 2-02 1211-01 analogia	Wykonanie i montaż kraty studzienki ściekowej zgodnie z rysunkiem Rx3 0.48*0.48	m ² m ²	0.23	
				RAZEM	0.23
90 d.6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 8.66+1.90*1.38	m ² m ²	11.28	
				RAZEM	11.28
91 d.6	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej . poz.90	m ² m ²	11.28	
				RAZEM	11.28
92 d.6	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków kamyczkowych - cokół i murki oporowe poz.90	m ² m ²	11.28	
				RAZEM	11.28
93 d.6	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania - czapka (8.40+1.90)*((0.12+0.06)*2+0.38)	m ² m ²	7.62	
				RAZEM	7.62
94 d.6	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - pierwsza warstwa 2.40*0.90*2+0.20*2.40*2+0.30*2.40*2 5.80*1.80*2+0.90*5.80+0.30*5.80*2+1.90*1.80*2+0.90*1.90+0.30*1.90*2 -poz.92	m ² m ² m ² m ²	6.72 39.27 -11.28	
				RAZEM	34.71
95 d.6	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa poz.94	m ² m ²	34.71	
				RAZEM	34.71
96 d.6	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt pochylnej z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 poz.79	m ³ m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
97 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na zaprawie cementowej 6.77*1.95+1.90*1.90	m ² m ²	16.81	
				RAZEM	16.81
98 d.6	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 gruncie kat. III poz.77	m ³ m ³	15.90	
				RAZEM	15.90
99 d.6	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z rur stalowych fi 40 mm wg. rysunku 8.50+1.80	m m	10.30	
				RAZEM	10.30
100 d.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km poz.78+poz.79	m ³ m ³	7.97	
				RAZEM	7.97
7		PRACE TOWARZYSZĄCE			
101 d.7	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmowanie elementów drobnych tablic informacyjnych, uchwytów na flagi, numerów budynku itp. 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-31 d.7 0703-01 analogia	Przymocowanie elementów drobnych tablic informacyjnych, uchwytów na flagi, numerów budynku itp. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
103	B.01.06.01 d.7 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR 4-01 d.7 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR 4-01 d.7 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka 20x30 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR 4-01 d.7 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż krat 40*4	szt. szt.	 160.00	
				RAZEM	160.00
107	KNR 4-03 d.7 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie - z przeniesieniem na ocieplenie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR 4-02 d.7 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy 0.5 1	szt. m szt.	 1.00	 0.50
				RAZEM	1.00
109	KNR 4-02 d.7 0120-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 2-15 d.7 0120-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż skrzynki zaworu czepalnego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR 2-02 d.7 0203-01 analogia	Przesunięcie żelbetowego elementu prefabrykowanego - fundament skrzynki elektrycznej 0.40*0.40*0.40	m ³ m ³	 0.064	
				RAZEM	0.06
112	KNR 4-01 d.7 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.80*1.14+0.40*0.75+0.40*0.30+0.30*0.75*2	m ² m ²	 1.78	
				RAZEM	1.78
8		WIATROŁAP WEJŚCIOWY			
113	KNR 4-01 d.8 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <daszek>2.05*1.66*0.08 <podest>2.52*1.40*0.45+1.57*2.18*0.45	m ³ m ³ m ³	 0.27 3.13	
				RAZEM	3.40
114	KNR 2-02 d.8 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu <podest>2.52*1.40*0.45+1.57*2.18*0.45	m ³ m ³	 3.13	
				RAZEM	3.13
115	KNR 2-02 d.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 3.13*0.02	t t	 0.063	
				RAZEM	0.06
116	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane o śr. 8-14 mm 3.13*0.02	t t	 0.063	
				RAZEM	0.06
117	KNR 2-02 d.8 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 2.08*2.86	m ² m ²	 5.95	
				RAZEM	5.95
118	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na zaprawie cementowej - schody zewnętrzne	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.88*1.20	m ²	3.46	
				RAZEM	3.46
119	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.20*3+2.88+1.30	m m	7.78	
				RAZEM	7.78
120	KNR-W 2-02 d.8 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepła szklone malowanych proszkowo w kolorze szarym kompletne - Da1 1.45*2.05	m ² m ²	2.97	
				RAZEM	2.97
121	KNR-W 2-02 d.8 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone malowanych proszkowo w kolorze szarym kompletne - Da1 z elektrozamkiem 1.45*2.05	m ² m ²	2.97	
				RAZEM	2.97
122	KNR-W 2-02 d.8 1040-05	Ścianki aluminiowe szklone ciepłe - Oa1 0.35*2.50*2	m ² m ²	1.75	
				RAZEM	1.75
123	KNR-W 2-02 d.8 1040-05	Ścianki aluminiowe szklone ciepłe - Oa2 1.50*2.05*2	m ² m ²	6.15	
				RAZEM	6.15
124	KNR 4-01 d.8 0920-23	Założenie na nowym miejscu samozamykacza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR 2-02 d.8 1220-04	Zadaszenie w konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem z płyty z poliwęglanu wielokomorowego lub płyty akrylowej 2.18*1.66	m ² m ²	3.62	
				RAZEM	3.62
126	KNR 2-02 d.8 1209-01	Balustrady z rur ze stali nierdzewnej fi 50x4 mm wg. rysunku 2.52+0.77*2+1.24	m m	5.30	
				RAZEM	5.30
9		WYMIANA I WYKONANIE NOWYCH OKIEN			
127	KNR 0-19 d.9 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - O1 1.45*1.40*2	m ² m ²	4.06	
				RAZEM	4.06
128	KNR 4-01 d.9 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 4-01 d.9 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 2.18*2.10	m ² m ²	4.58	
				RAZEM	4.58
130	KNR 4-01 d.9 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.48*1.04*0.45	m ³ m ³	0.69	
				RAZEM	0.69
131	KNR 4-01 d.9 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 1.04*2	m m	2.08	
				RAZEM	2.08
132	KNR 0-19 d.9 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² - O1 1.45*1.40	m ² m ²	2.03	
				RAZEM	2.03
133	d.9 wycena indywidualna	Montaż nawiewników okiennych z ręcznym sterowaniem 60	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
134	KNR 4-01 d.9 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
135	KNR 4-01 d.9 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod kątownik nadproża 1.75*2	m m	3.50	
				RAZEM	3.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-02 d.9 1217-01 analogia	Wykonanie nadproża z 2szt. kątowników stalowych C100 dł 1750 mm skręconych śrubami M16 w tulejach stalowych fi32x4mm w 2 miejscach - zgodnie z rysunkiem - N wsp. Rx2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
137	KNR 4-01 d.9 0707-02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych - obsadzenie nadproża 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
138	KNR 4-01 d.9 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.45*0.55	m m	 0.80	 0.80
				RAZEM	0.80
139	KNR 4-01 d.9 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.45*1.40*0.57	m ³ m ³	 1.16	 1.16
				RAZEM	1.16
140	KNR 4-01 d.9 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 1.45+1.40*2	m m	 4.25	 4.25
				RAZEM	4.25
141	KNR 4-01 d.9 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 m w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
142	KNR 4-01 d.9 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 2.00	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
143	KNR 4-01 d.9 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km poz.130+poz.139+1.45*1.40*0.06*2+1.18*2.10*0.06	m ³ m ³	 2.24	 2.24
				RAZEM	2.24
144	KNR 4-01 d.9 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - świetlik 2.86*2.20+2.86*1.88+4.94*1.88*2+0.5*4.94*0.30*2	m ² m ²	 31.73	 31.73
				RAZEM	31.73
145	KNR 0-19 d.9 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1.06*1.52	m ² m ²	 1.61	 1.61
				RAZEM	1.61
146	KNR 0-19 d.9 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia 0.82*2.10	m ² m ²	 1.72	 1.72
				RAZEM	1.72
147	KNR 0-19 d.9 1024-10 analogia	Montaż pakietów szybowych zespolonych w istniejącej konstrukcji ramowej okien - świetlik wsp. Rx0,2 2.86*2.20+2.86*1.88+4.94*1.88*2+0.5*4.94*0.30*2-poz.145-poz.146	m ² m ²	 28.40	 28.40
				RAZEM	28.40

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Termomodernizacja budynku								
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU						
1	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa przedmiar = <elewacja wschodnia>1.45*1.42*10*2+2.58*1.44*10 78.33 <elewacja zachodnia>1.45*1.40*10+2.58*1.44*8+2.24*1.44+1.47*1.44+0.75*0.78*2+2.18*2.12+(0.45*0.46+0.85*0.46*6+1.14*1.42*2+0.82*1.44) 68.13 <elewacja północna>1.41*1.43*2+1.40*1.43*2+(0.82*0.41*2) 8.71 <elewacja południowa>1.47*1.45*4+(0.74*0.78+1.74*2.10) 12.76 RAZEM 167.93 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2127r-g/m ² -- M --	r-g	35.719	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033=0.0003m ³ /m ²	m ³	0.050	0.0000		0.00	
3*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm 0.3833m ² /m ²	m ²	64.368	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	1.209	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	2.267	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
2	KNR-W 2-02 d.1 2601-01 analogia	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - DEMONTAŻ OCIEPLENIA gr. 5 cm wsp. Rx0,3 przedmiar = <elewacja północna>11.94*8.35-(1.41*1.43*2+1.40*1.43*2+(0.82*0.41*2)) = 90.99 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.01*0.3=0.603r-g/m ²	r-g	54.867	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
3	KNR 4-01 d.1 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 2% całości powierzchni ścian przedmiar = <elewacja wschodnia>31.60*8.23+30.07*1.03 291.04 <elewacja zachodnia>31.69*8.50 269.37 <elewacja północna>11.94*8.35 99.70 <elewacja południowa>11.93*8.35 99.62 A (obliczenia pomocnicze) ===== 759.72 <murki oporowe>(4.09+0.30*0.38+4.07*0.30)*2 10.85 <nisze okienne>(1.13+0.56*2)*(0.78+0.24)*3 6.89 B (suma częściowa) ----- 17.74 (poz.3A-poz.1)*2%+poz.3B*50% 20.70 RAZEM 38.44 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	15.760	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
4	KNR 4-01 d.1 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie odbitych tynków przedmiar = poz.2 = 90.99 m ² -- R --	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.74r-g/m ²	r-g	158.323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0051t/m ²	t	0.464	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.400	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0241m ³ /m ²	m ³	2.193	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	3.640	0.0000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	3.640	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
5	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = <elewacja wschodnia>31.60*8.23+30.07*1.03 291.04 <elewacja zachodnia>31.69*8.50 269.37 <elewacja północna>11.94*8.35 99.70 <elewacja południowa>11.93*8.35 99.62 -<okna i drzwi>poz.1 -167.93 RAZEM 591.79 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	160.967	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
6	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą. przedmiar = poz.16+poz.17 = 593.26 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0662r-g/m ² -- M --	r-g	39.274	0.0000	0.00		
2*		Emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	118.652	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) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.059	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
7	KNR 2-02 d.1 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - pierwsza warstwa - cokół przedmiar = <elewacja wschodnia>52.22-(1.45*1.42*10) 31.63 <elewacja zachodnia>30.40-(0.45*0.46+0.85*0.46*6+1.14*1.42*2+0.82*1.44+2.18*0.53) 22.27 <elewacja północna>11.94*0.72-(0.82*0.41*2) 7.92 <elewacja południowa>16.30-(0.74*0.78+1.74*2.10) 12.07 RAZEM 73.90 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1682r-g/m ² -- M --	r-g	12.430	0.0000	0.00		
2*		Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.65kg/m ²	kg	121.935	0.0000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	25.865	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	0.310	0.0000			0.00

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa - cokół	m ²					
d.1	0603-08	przedmiar = poz.7 = 73.90 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.0849r-g/m ² -- M --	r-g	6.274	0.0000	0.00		
2*		Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.3kg/m ²	kg	96.070	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	0.214	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - 6 miejsc	m ²					
d.1	2611-04	przedmiar = 0.20*0.20*6 = 0.24 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.01r-g/m ² -- M --	r-g	0.002	0.0000	0.00		
2*		płyty styropianowe gr. 5 cm FS15 0.00025=0.0003m ³ /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			
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²					
d.1	2612-01	przedmiar = elewacja wschodnia <parter>(31.60*3.18-(1.45*1.42*10))*50%+<nisze podokienne piętra>(2.57*1.04*10) 66.68 elewacja zachodnia <parter>(31.69*3.12-(1.45*1.40*10+0.75*0.78*2+2.18*1.75))*50%+<nisze podokienne piętra>(2.58*1.06*8+2.24*1.06+1.47*1.06) 62.60 RAZEM 129.28 m ² -- R --						
1*		robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	r-g	171.813	0.0000	0.00		
2*		Płyty styropianowe gr.20 cm FS15 1.02m ² /m ²	m ²	131.866	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płyt styrop. 6kg/m ²	kg	775.680	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	1.745	0.0000			0.00
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	1.293	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany	m ²					
d.1	2612-01	przedmiar = elewacja wschodnia <parter>(31.60*3.18-(1.45*1.42*10))*50%+<piętro>(31.60*0.88+1.30*2.48+0.38*2.48*9+1.07*2.48) 82.12 elewacja zachodnia						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		<parter>(31.66*3.12-(1.45*1.40*10+0.75*0.78*2+2.18*1.75))*50%+<piętro>(31.69*0.86+1.07*2.50+0.38*2.50*7+1.56*2.50+0.86*2.50+1.15*2.50) 82.25 elewacja północna 11.94*3.16+11.94*3.90-(1.41*1.43*2+1.40*1.43*2) 76.26 elewacja południowa 11.94*3.16+11.87*3.95-(1.47*1.45*4) 76.09 RAZEM 316.72 m ² -- R -- robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	r-g	420.921	0.0000	0.00			
2*		Płyty styropianowe gr.15 cm FS15 1.02m ² /m ²	m ²	323.054	0.0000		0.00		
3*		Zaprawa klejowa do płyt styrop. 6kg/m ²	kg	1900.320	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	4.276	0.0000			0.00	
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	3.167	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000				
12 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół nad gruntem przedmiar = <elewacja wschodnia>52.22-(1.45*1.42*10) 31.63 <elewacja zachodnia>30.40-(0.45*0.46+0.85*0.46*6+1.14*1.42*2+0.82*1.44+2.18*0.53) 22.27 <elewacja północna>11.94*0.72-(0.82*0.41*2) 7.92 <elewacja południowa>16.30-(0.74*0.78+1.74*2.10) 12.07 RAZEM 73.90 m ² -- R -- robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	m ²						
1*		robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	r-g	98.213	0.0000	0.00			
2*		Płyty styropianowe gr.15 cm FS15 1.02m ² /m ²	m ²	75.378	0.0000		0.00		
3*		Zaprawa klejowa do płyt styrop. 6kg/m ²	kg	443.400	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	0.998	0.0000			0.00	
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	0.739	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000				
13 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do gzymsu przedmiar = <elewacja wschodnia>31.60*0.29 9.16 <elewacja zachodnia>31.69*0.27 8.56 <elewacja północna>11.94*0.26 3.10 <elewacja południowa>11.97*0.26 3.11 RAZEM 23.94 m ² -- R -- robocizna 1.595r-g/m ² -- M --	m ²						
1*		robocizna 1.595r-g/m ² -- M --	r-g	38.184	0.0000	0.00			
2*		Płyty styropianowe gr.20 cm FS15 1.02m ² /m ²	m ²	24.419	0.0000		0.00		
3*		Zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	143.640	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*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.323	0.0000			0.00
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	0.239	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
14	KNR 0-23 d.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży przedmiar = <elewacja wschodnia>((1.45+1.42*2)*10*2+(2.58+1.44*2)*10)*0.10 14.04 <elewacja zachodnia>((1.45+1.40*2)*10+(2.58+1.44*2)*8+(2.24+1.44*2)+(1.47+1.44*2)+(0.75+0.78*2)*2+(2.18+2.12*2)+(0.45+0.46*2)+(0.85+0.46*2)*6+(1.14+1.42*2)*2+(0.82+1.44*2)*0.10 13.03 <elewacja północna>((1.41+1.43*2)*2+(1.40+1.43*2)*2+(0.82+0.41*2)*2)*0.10 2.03 <elewacja południowa>((1.47+1.45*2)*4+(0.74+0.78*2)+(1.74+2.10*2))*0.10 2.57 RAZEM 31.68 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.595r-g/m ² -- M --	r-g	50.530	0.0000	0.00		
2*		Płyty styropianowe gr.2 cm FS15 1.02m ² /m ²	m ²	32.314	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	190.080	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	0.428	0.0000			0.00
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	0.317	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
15	KNR 0-23 d.1 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu przedmiar = (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*4 2175.36 A (obliczenia pomocnicze) ===== 2175.36 2175 RAZEM 2175.00 2175 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.0809r-g/szt -- M --	r-g	175.958	0.0000	0.00		
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2262.000	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	0.435	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0002m-g/szt	m-g	0.435	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
16	KNR 0-23 d.1 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.10+poz.11+poz.12 519.90 A (suma częściowa) ----- 519.90 <murki oporowe>(4.09+0.30*0.38+4.07*0.30)*2 10.85 <nisze okienne>(1.13+0.56*2)*(0.78+0.24)*3 6.89 B (suma częściowa) ----- 17.74 RAZEM 537.64 m ² -- R --	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6112r-g/m ² -- M --	r-g	328.606	0.0000	0.00		
2*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	610.221	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do warstwy zbrojonej 3.9kg/m ²	kg	2096.796	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	2.796	0.0000			0.00
6*		Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	3.763	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
17	KNR 0-23 d.1 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = poz.13+poz.14 = 55.62 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.382r-g/m ² -- M --	r-g	76.867	0.0000	0.00		
2*		Klej do warstwy zbrojonej 4kg/m ²	kg	222.480	0.0000		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	91.384	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	0.389	0.0000			0.00
6*		śRODEK transportowy' 0.0052m-g/m ²	m-g	0.289	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
18	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach - do wys. 2 m nad poz. terenu przedmiar = <elewacja wschodnia>61.36-(1.45*1.42*10) 40.77 <elewacja zachodnia>62.35-(0.45*0.46+0.85*0.46*6+1.14*1.42*2+0.82*1.44+2.18*1.54) 52.02 <elewacja północna>11.94*2.00-(0.82*0.41*2) 23.21 <elewacja południowa>(8.70+3.41)*2.00-(0.74*0.78+1.74*2.10) 19.99 RAZEM 135.99 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.6112r-g/m ² -- M --	r-g	83.117	0.0000	0.00		
2*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	154.349	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do warstwy zbrojonej 4kg/m ²	kg	543.960	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	0.707	0.0000			0.00
6*		Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.952	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
19	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = <elewacja wschodnia>31.60 31.60 <elewacja zachodnia>31.69-2.18 29.51 <elewacja północna>11.94 11.94 <elewacja południowa>11.93 11.93 RAZEM 84.98 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.237r-g/m	r-g	20.140	0.0000	0.00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58szt/m	szt	219.248	0.0000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	89.229	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0002m-g/m	m-g	0.017	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
20	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych kątownikiem ochronnym aluminiowym przedmiar = okna <elewacja wschodnia>((1.45+1.42*2)*10*2+ (2.58+1.44*2)*10) 140.40 <elewacja zachodnia>((1.45+1.40*2)*10+ (2.58+1.44*2)*8+(2.24+1.44*2)+(1.47+1.44*2) +(0.75+0.78*2)*2+(2.18+2.12*2)+(0.45+0.46* 2)+(0.85+0.46*2)*6+(1.14+1.42*2)*2+(0.82+ 1.44*2)) 130.34 <elewacja północna>((1.41+1.43*2)*2+(1.40+ 1.43*2)*2+(0.82+0.41*2)*2) 20.34 <elewacja południowa>((1.47+1.45*2)*4+ (0.74+0.78*2)+(1.74+2.10*2)) 25.72 A (suma częściowa) ----- 316.80 gzyms <elewacja wschodnia>31.60 31.60 <elewacja zachodnia>31.69 31.69 <elewacja północna>11.94 11.94 <elewacja południowa>11.97 11.97 B (suma częściowa) ----- 87.20 naroża 7.50*2+7.66+7.63+1.04*20+3.45 54.54 C (suma częściowa) ----- 54.54 RAZEM 458.54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	100.879	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	412.686	0.0000		0.00	
3*		Kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	539.243	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.229	0.0000			0.00
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.321	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
21	KNR 0-23 d.1 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej . przedmiar = poz.16+poz.17 = 593.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	62.292	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	177.978	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0004m-g/m ²	m-g	0.237	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
22	KNR 0-23 d.1 0933-0201	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków si- likatowych barwionych w masie wyk.ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. przedmiar = poz.16A = 519.90 m ²	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	259.222	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tynk silikatowy barwiony w masie 3kg/m ²	kg	1559.700	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	4.679	0.0000			0.00
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	3.327	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
23 d.1	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikatowych barwionych w masie wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm przedmiar = poz.14 = 31.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1766r-g/m ²	r-g	68.955	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tynk silikatowy barwiony w masie 3.3kg/m ²	kg	104.544	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.203	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.009m-g/m ²	m-g	0.285	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
24 d.1	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikatowych barwionych w masie wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm przedmiar = poz.13 = 23.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5982r-g/m ²	r-g	38.261	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk silikatowy barwiony w masie 3.3kg/m ²	kg	79.002	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.153	0.0000			0.00
5*		środek transportowy' 0.009m-g/m ²	m-g	0.215	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
25 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków kamyczkowych - cokół i murki oporowe przedmiar = poz.12+poz.16B = 91.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	45.692	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tynk kamyczkowy 3kg/m ²	kg	274.920	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	0.825	0.0000			0.00
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.586	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
26 d.1	KNR 2-02 0617-12 z.sz. 2.11. analogia	Montaż taśm uszczelniających + silikon - ościeża i cokół. przedmiar = poz.19+poz.20A = 401.78 m -- R --	m					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2839r-g/m -- M --	r-g	114.065	0.0000	0.00		
2*		Taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	441.958	0.0000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.1kg/m	kg	40.178	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0038*(1+9*0.05)=0.0055m-g/m	m-g	2.210	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0033m-g/m	m-g	1.326	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
27	KNR 4-01 d.1 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek murków oporowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 przedmiar = 4.17*0.46*2 = 3.84 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.31*1.5=1.965r-g/m ² -- M --	r-g	7.546	0.0000	0.00		
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.273	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.0000		0.00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.576	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
28	KNR 2-02 d.1 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania przedmiar = poz.27 = 3.84 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.176r-g/m ² -- M --	r-g	0.676	0.0000	0.00		
2*		Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -szara 0.347dm ³ /m ²	dm ³	1.332	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	0.002	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
29	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km przedmiar = poz.2*0.05+poz.3*0.02 = 5.32 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.86r-g/m ³ -- S --	r-g	4.575	0.0000	0.00		
2*		samochód samowładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08m-g/m ³	m-g	5.746	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					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	
2		ROBOTY BLACHARSKIE							
30	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $5.51*2+8.46+5.60*2 = 30.68$ m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m						
1*			r-g	3.375	0.0000	0.00			
Razem z narzutami:					0.0000				
31	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = <elewacja wschodnia>31.59 31.59 <elewacja zachodnia>31.66 31.66 RAZEM 63.25 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m						
1*			r-g	9.488	0.0000	0.00			
Razem z narzutami:					0.0000				
32	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = parapety <elewacja wschodnia> $(1.45*10*2+2.58*10)*0.25$ 13.70 <elewacja zachodnia> $(1.45*10+2.58*8+2.24+1.47+0.75*2+0.45+0.85*6+1.14*2+0.82)*0.25$ 12.25 <elewacja północna> $(1.41*2+1.40*2+0.82*2)*0.25$ 1.82 <elewacja południowa> $(1.47*4+0.74)*0.25$ 1.66 pas podrynnowy <elewacja wschodnia> $31.59*0.50$ 15.80 <elewacja zachodnia> $31.66*0.50$ 15.83 pas nadrynnowy <elewacja wschodnia> $31.59*0.30$ 9.48 <elewacja zachodnia> $31.66*0.30$ 9.50 gzyms <elewacja wschodnia> $31.60*0.20$ 6.32 <elewacja zachodnia> $31.69*0.20$ 6.34 <elewacja północna> $11.94*0.20$ 2.39 <elewacja południowa> $11.97*0.20$ 2.39 wiatrownice <elewacja północna> $(5.88+5.99)*0.40$ 4.75 <elewacja południowa> $(5.99+6.05)*0.40$ 4.82 RAZEM 107.02 m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²						
1*			r-g	32.106	0.0000	0.00			
Razem z narzutami:					0.0000				
33	KNR 4-02 d.2 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.58r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.						
1*			r-g	2.320	0.0000	0.00			
2*			%	10.000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami:					0.0000				
34	KNR 4-02 d.2 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.42r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.						
1*			r-g	1.680	0.0000	0.00			
2*			%	10.000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami:					0.0000				
35	KNR-W 2-02 d.2 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm przedmiar = poz.30 = 30.68 m -- R --	m						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.31r-g/m -- M --	r-g	9.511	0.0000	0.00		
2*		rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	30.987	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56szt/m	szt	17.181	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	0.061	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
36	KNR-W 2-02 d.2 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm przedmiar = poz.31 = 63.25 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.251r-g/m -- M --	r-g	15.876	0.0000	0.00		
2*		rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	65.780	0.0000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2szt/m	szt	126.500	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl./m	kpl.	36.685	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		środek transportowy' 0.0024m-g/m	m-g	0.152	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
37	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe przedmiar = 5 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.181r-g/szt -- M --	r-g	0.905	0.0000	0.00		
2*		leje spustowe 1szt./szt	szt.	5.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy' 0.002m-g/szt	m-g	0.010	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
38	KNR-W 2-15 d.2 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.00*4 = 8.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.528r-g/m -- M --	r-g	4.224	0.0000	0.00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 1m/m	m	8.000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.15szt./m	szt.	1.200	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.15m/m	m	1.200	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.7szt./m	szt.	5.600	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	0.240	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
39	KNR 2-15 d.2 0211-05 analogia	Montaż podrynników z tworzywa sztucznego o śr.nom. 150 mm - osadnik poziomy rynnowy z sitkiem pod rynnę przedmiar = 4 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.94*0.955=0.8977r-g/szt.	r-g	3.591	0.0000	0.00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- osadnik poziomy rynnowy z sitkiem pod rynną z tworzyw sztucznych 1szt./szt.	szt.	4.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.240	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
40 d.2	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - umocowanie kantówki 20x12 cm na obrzeżach przedmiar = <elewacja wschodnia>31.60*0.20*0.12 0.76 <elewacja zachodnia>31.69*0.20*0.12 0.76 <elewacja północna>(5.88+5.99)*0.20*0.12 0.28 <elewacja południowa>(5.99+6.05)*0.20*0.12 0.29 RAZEM 2.09 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m ³ drew.	r-g	25.853	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	2.215	0.0000		0.00	
3*		xyłami popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	1.191	0.0000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	25.080	0.0000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	18.643	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	1.902	0.0000			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	1.442	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
41 d.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Umocowanie płyt OSB pod nową obróbką przedmiar = <elewacja wschodnia>31.60*0.27 8.53 <elewacja zachodnia>31.69*0.27 8.56 <elewacja północna>(5.88+5.99)*0.27 3.20 <elewacja południowa>(5.99+6.05)*0.27 3.25 RAZEM 23.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	7.297	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.9mm 0.028m ³ /m ²	m ³	0.659	0.0000		0.00	
3*		łącznik mechaniczny 0.08kg/m ²	kg	1.883	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.235	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	0.706	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
42 d.2	KNR 4-03 1015-04 analogia	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania - mocowanie bednarki pod podokienniki zewnętrzne przedmiar = 2*20+3*10+2*23+3*9+2*5+2*6 = 165.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/szt.	r-g	13.002	0.0000	0.00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	82.500	0.0000		0.00	
3*		kołki stalowe rozporowe	szt	330.000	0.0000		0.00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	4.000	0.0000		0.00	
		4%(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
43	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m ²					
d.2	0506-02	25 cm - z blachy powlekanej gr. 0,60mm						
		przedmiar =						
		parapety						
		<elewacja wschodnia>(1.45*10*2+2.58*10)*						
		0.25					13.70	
		<elewacja zachodnia>(1.45*10+2.58*8+2.24+						
		1.47+0.75*2+0.45+0.85*6+1.14*2+0.82)*						
		0.25					12.25	
		<elewacja północna>(1.41*2+1.40*2+0.82*2)*						
		0.25					1.82	
		<elewacja południowa>(1.47*4+0.74)*						
		0.25					1.66	
		gzyms						
		<elewacja wschodnia>31.60*0.20					6.32	
		<elewacja zachodnia>31.69*0.20					6.34	
		<elewacja północna>11.94*0.20					2.39	
		<elewacja południowa>11.97*0.20					2.39	
		wiatrownice						
		<elewacja północna>(5.88+5.99)*0.40					4.75	
		<elewacja południowa>(5.99+6.05)*0.40					4.82	
		RAZEM					56.42 m ²	
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	109.664	0.0000	0.00		
		1.9437r-g/m ²						
		-- M --						
2*		blacha stalowa powlekana płaska gr 6,0mm	kg	313.131	0.0000		0.00	
		5.55kg/m ²						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1.636	0.0000		0.00	
		0.029kg/m ²						
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.056	0.0000		0.00	
		0.001m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.389	0.0000			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
44	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m ²					
d.2	0506-02	25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,60mm						
		przedmiar =						
		pas podrynnowy						
		<elewacja wschodnia>31.59*0.50					15.80	
		<elewacja zachodnia>31.66*0.50					15.83	
		pas nadrynnowy						
		<elewacja wschodnia>31.59*0.30					9.48	
		<elewacja zachodnia>31.66*0.30					9.50	
		RAZEM					50.60 m ²	
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	98.351	0.0000	0.00		
		1.9437r-g/m ²						
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	280.830	0.0000		0.00	
		5.55kg/m ²						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.467	0.0000		0.00	
		0.029kg/m ²						
4*		zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.051	0.0000		0.00	
		0.001m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy'	m-g	0.349	0.0000			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
45	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z	t					
d.2	1107-01	załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na od-						
	1107-04	ległość 20 km						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $(\text{poz.}30 \cdot 2.59 + \text{poz.}32 \cdot 5.55 + \text{poz.}33 \cdot 10) / 1000 = 0.71 \text{ t}$ -- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.214	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.83 + 19 \cdot 0.036 = 1.514 \text{m-g/t}$	m-g	1.075	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					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
3		RUSZTOWANIA						
46	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²					
d.3	1501-01	przedmiar = 31.60*8.60+31.60*7.80+11.95*8.30*2 = 716.61 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	418.500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148m ² /m ²	m ²	10.606	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002m ³ /m ²	m ³	0.143	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	118.957	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
47		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,10,11,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26,30,31,32,35,36,37,40,41,42,43,44)						
d.3		-- S --						
1*		czas pracy rusztowania 2717.028943/(0.82*5)=662.690m-g	m-g	662.690				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
4		DOCIEPLENIE STROPODACHU						
48	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przedmiar = $31.41*5.80+31.41*6.00-3.15*5.19 = 354.29 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	109.830	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
49	KNR 4-01 d.4 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 przedmiar = poz.48 = 354.29 m ² -- R -- robocizna 0.05*2=0.1r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	35.429	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
50	KNR 2-02 d.4 0609-03 analogia	Rozebranie istniejącej izolacji przedmiar = $15.54*5.80+15.54*6.00 = 183.37 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	16.338	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
51	KNR 2-02 d.4 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze dachu z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko przedmiar = $31.41*5.80+31.41*6.00-3.15*5.19 = 354.29 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.7304r-g/m ² -- M -- zaprawa cementowa m. 12 $0.0206+1*0.0105=0.0311 \text{ m}^3/\text{m}^2$ 3* cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ² 4* masa asfaltowa 0.07kg/m ² 5* drewno opałowe 0.0012m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 7* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.0313+1*0.0158=0.0471 \text{ m-g/m}^2$ 8* środek transportowy' 0.0006m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	258.773	0.0000	0.00		
2*			m ³	11.018	0.0000		0.00	
3*			t	0.106	0.0000		0.00	
4*			kg	24.800	0.0000		0.00	
5*			m ³	0.425	0.0000		0.00	
6*			%	1.500	0.0000		0.00	
7*			m-g	16.687	0.0000			0.00
8*			m-g	0.213	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
52	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropapa gr. 20 cm przedmiar = $31.41*5.80+31.41*6.00-3.15*5.19 = 354.29 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² -- M -- styropapa gr. 20 cm 1.05m ² /m ² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 4* Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0032m-g/m ² 5* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0047m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	31.567	0.0000	0.00		
2*			m ²	372.005	0.0000		0.00	
3*			%	1.500	0.0000		0.00	
4*			m-g	1.134	0.0000			0.00
5*			m-g	1.665	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
53	KNR-W 4-01 d.4 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $0.50*8+(1.78*2+0.48*2)*0.40+(3.15*2+5.19*2)*0.40 = 12.48 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.73*1.4=1.022\text{r-g/m}^2$ -- M --	r-g	12.755	0.0000	0.00		
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa $1.18\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	14.726	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania $0.5\text{kg}/\text{m}^2$	kg	6.240	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy $0.38\text{kg}/\text{m}^2$	kg	4.742	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	0.250	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
54 d.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe przedmiar = $31.41*5.80+31.41*6.00-3.15*5.19 = 354.29 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.389\text{r-g}/\text{m}^2$ -- M --	m ²					
1*		papa termozgrzewalna podkładowa $1.15\text{m}^2/\text{m}^2$	r-g	137.819	0.0000	0.00		
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa $1.15\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	407.434	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan'	m ²	407.434	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania' $0.3\text{kg}/\text{m}^2$	kg	153.762	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	kg	106.287	0.0000		0.00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.0076\text{m-g}/\text{m}^2$	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.021\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.693	0.0000			0.00
8*			m-g	7.440	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
55 d.4	kalk. własna	Montaż profili styropianowych trójkątnych przy świetliku i kominie przedmiar = $3.15+0.48 = 3.63 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0.3\text{r-g}/\text{m}$ -- M -- profil styropianowy $1.0\text{m}/\text{m}$	m					
1*			r-g	1.089	0.0000	0.00		
2*			m	3.630	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
56 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie izolacji samochodami samowładzowymi na odległość 30 km przedmiar = $\text{poz.}50*0.15 = 27.51 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0.86\text{r-g}/\text{m}^3$ -- S -- samochód samowładzowy do 5 t $0.5+29*0.02=1.08\text{m-g}/\text{m}^3$	m ³					
1*			r-g	23.659	0.0000	0.00		
2*			m-g	29.711	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
57 d.4	kalk. własna	Utylizacja papy przedmiar = $(\text{poz.}48*3*2.4)/1000 = 2.55 \text{ t}$ -- M -- utylicacja papy 1t/t	t					
1*			t	2.550	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE STROPODACHU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
ŚCIANA COKOŁOWA, FUNDAMENTOWA I FOSA								
58	KNR 2-31 d.5 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = <fosa>29.99*1.95 = 58.48 m ² -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.696	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
59	KNR 2-31 d.5 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm przedmiar = <przy skarpie>29.99*1.95 = 58.48 m ² -- R -- robocizna 0.3181r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	18.602	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
60	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przedmiar = <elewacja wschodnia>29.99*1.50*0.60 26.99 <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3)* 1.50*0.60 22.86 <elewacja północna>11.94*1.50*0.60 10.75 <elewacja południowa>3.14*1.50*0.60 2.83 RAZEM 63.42 m ³ -- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	266.364	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
61	KNR 2-02 d.5 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np Dysperbit - pierwsza warstwa przedmiar = <elewacja wschodnia>29.99*1.50 44.99 <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3)* 1.50 38.10 <elewacja północna>11.94*1.50 17.91 <elewacja południowa>3.14*1.50 4.71 RAZEM 105.71 m ² -- R -- robocizna 0.1682r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	17.780	0.0000	0.00		
2*		Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.65kg/m ²	kg	174.422	0.0000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	36.999	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	0.444	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
62	KNR 2-02 d.5 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa - cokół przedmiar = poz.61 = 105.71 m ² -- R -- robocizna 0.0849r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	8.975	0.0000	0.00		
2*		Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.3kg/m ²	kg	137.423	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	0.307	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
63	KNR 2-02 d.5 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYRODUR gr. 8 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = poz.61 = 105.71 m ² -- R -- robocizna 0.2956r-g/m ²	r-g	31.248	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	36.999	0.0000		0.00	
3*		plyty STYRODUR gr. 8 cm 1.05m ² /m ²	m ²	110.996	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85kg/m ²	kg	195.564	0.0000		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.03m ³ /m ²	m ³	3.171	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0075m-g/m ²	m-g	0.793	0.0000			0.00
8*		środek transportowy' 0.0122m-g/m ²	m-g	1.290	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
64	KNNR-W 3 d.5 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni przedmiar = poz.61 = 105.71 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.067r-g/m ² -- M --	r-g	7.083	0.0000	0.00		
2*		folia kubelkowa 1.1m ² /m ²	m ²	116.281	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
65	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III przedmiar = <elewacja wschodnia>29.99*1.30*0.60 23.39 <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3)* 1.30*0.60 19.81 <elewacja północna>11.94*1.30*0.60 9.31 <elewacja południowa>3.14*1.30*0.60 2.45 RAZEM 54.97 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	77.508	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
66	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową przedmiar = <elewacja wschodnia>29.99 29.99 <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3) 25.40 <elewacja północna>11.94 11.94 <elewacja południowa>3.14 3.14 RAZEM 70.47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m -- M --	r-g	19.527	0.0000	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	71.879	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.388	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.113	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
67	KNR AT-04 d.5 0101-03	Ułożenie geowłókniny przedmiar = <elewacja zachodnia>(31.69-2.18-1.37*3)* 0.50 12.70 <elewacja północna>11.94*0.50 5.97	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<elewacja południowa>3.14*0.50 RAZEM -- R -- robocizna 0.0237r-g/m ² -- M --	1.57 20.24 m ²	r-g	0.480	0.0000	0.00	
2*		geowłóknina 1.075m ² /m ²	m ²	21.758	0.0000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.094szt./m ²	szt.	1.903	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.500	0.0000		0.00	
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.140	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
68	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - piasek przedmiar = poz.67 = 20.24 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0168r-g/m ² -- M --	r-g	0.340	0.0000	0.00		
2*		Piasek naturalny kopany 0.2455m ³ /m ²	m ³	4.969	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
69	KNR 2-31 d.5 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - żwir gruboziarnisty przedmiar = poz.67 = 20.24 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0122r-g/m ² -- M --	r-g	0.247	0.0000	0.00		
2*		Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm 0.0982m ³ /m ²	m ³	1.988	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
70	KNR 2-31 d.5 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.59 = 58.48 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1398r-g/m ² -- M --	r-g	8.176	0.0000	0.00		
2*		piasek 0.037+2*0.0123=0.0616m ³ /m ²	m ³	3.602	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
71	KNR 2-31 d.5 0402-03 analogia	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa zwykła przedmiar = 30.00*0.12*0.10 = 0.36 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 9.88r-g/m ³ -- M --	r-g	3.557	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.011	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.122	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.500	0.0000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.374	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
72	KNR 2-31 d.5 0403-03 analogia	Odwodnienie liniowe typu "AKO" z rusztem ze stali ocynkowanej + 2 skrzynki odpływowe przedmiar = 30.00 m	m					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	12.870	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Odwodnienie liniowe typu "AKO" 1.02m/m	m	30.600	0.0000		0.00	
3*		ruszt ze stali ocynkowanej 1.02m/m	m	30.600	0.0000		0.00	
4*		skrzynka odpływowa 2/30=0.0667m/m	m	2.001	0.0000		0.00	
5*		piasek 0.0127m³/m	m³	0.381	0.0000		0.00	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.117	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
73	KNR 2-31 d.5 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 58.48 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5596r-g/m²	r-g	32.725	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt./m²	szt.	473.103	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.063m³/m²	m³	3.684	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
74	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km przedmiar = poz.58*0.08 = 4.68 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m³	r-g	4.025	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08m-g/m³	m-g	5.054	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
75	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 30 km grunt.kat. III przedmiar = poz.60-poz.65 = 8.45 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m³	r-g	8.619	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.63+29*0.03=1.5m-g/m³	m-g	12.675	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

ŚCIANA COKOŁOWA, FUNDAMENTOWA I FOSA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		MUR OPOROWY I POCHYLNIA						
76 d.6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $6.77*1.95+1.90*1.90 = 16.81 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.3702r-g/m ²	r-g	23.033	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
77 d.6	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przedmiar = $(5.80+0.20+0.20+0.70+1.70+0.20+0.20+0.70)*2.05*0.70+2.40*0.70*1.18 = 15.90 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	66.780	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
78 d.6	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej przedmiar = $2.40*1.20*0.38+(5.90+2.10)*2.10*0.38 = 7.48 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 8.07r-g/m ³	r-g	60.364	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
79 d.6	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm przedmiar = $(6.77*0.20+1.93*1.84)*0.10 = 0.49 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 6.45r-g/m ³	r-g	3.161	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
80 d.6	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przedmiar = $0.80*0.80*0.60 = 0.38 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	0.889	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
81 d.6	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - wybetonowanie studzienki ściekowej - beton B20 przedmiar = $(0.80*2+0.60*2)*0.60 = 1.68 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.22r-g/m ² -- M --	r-g	5.410	0.0000	0.00		
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) $0.082+2*0.01=0.102\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.171	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.007\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.012	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.003\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.005	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" $0.5\text{kg}/\text{m}^2$	kg	0.840	0.0000		0.00	
6*		dрут stalowy okrągły $0.12\text{kg}/\text{m}^2$	kg	0.202	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy' $0.03\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.050	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
82 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton B10 przedmiar = $2.40*0.60*0.10$ $8.20*1.10*0.10$ $1.80*1.10*0.10$ RAZEM -- R --	m ³	0.144 0.90 0.20 1.24 m ³				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	6.522	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	1.277	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
83 d.6	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu B25 przedmiar = 2.40*0.60*0.30 0.43 8.20*1.10*0.30 2.71 1.80*1.10*0.30 0.59 RAZEM 3.73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.3r-g/m ³	r-g	42.149	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	3.805	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.019	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.011	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ³	kg	0.373	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/m ³	m-g	0.037	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
84 d.6	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - ręczne układanie betonu B25 przedmiar = 2.40*0.90*0.20 0.43 8.20*1.80*0.20 2.95 1.80*1.80*0.20 0.65 RAZEM 4.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 55.48r-g/m ³	r-g	223.584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	4.111	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.039m ³ /m ³	m ³	0.157	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.054m ³ /m ³	m ³	0.218	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.078m ³ /m ³	m ³	0.314	0.0000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.008m ³ /m ³	m ³	0.032	0.0000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.1kg/m ³	kg	4.433	0.0000		0.00	
8*		kłamy ciesielskie 1.6kg/m ³	kg	6.448	0.0000		0.00	
9*		śruby, podkładki, nakrętki 1.7kg/m ³	kg	6.851	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
11*		-- S -- przebieg taśmowy 0.42m-g/m ³	m-g	1.693	0.0000			0.00
12*		środek transportowy' 0.21m-g/m ³	m-g	0.846	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
85 d.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapka przedmiar = (8.72+1.63)*0.38 = 3.93 m ² -- R --	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	12.733	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.279	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.055	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	2.358	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.590	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	0.039	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
86	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyneków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm przedmiar = 72.46/1000 = 0.07 t -- R --	t					
1*		robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm 1002kg/t	kg	70.140	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		prościanka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.252	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.333	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.282	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 1.3m-g/t	m-g	0.091	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
87	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyneków i budowli - pręty gładkie fi 8 mm przedmiar = 35.98/1000 = 0.04 t -- R --	t					
1*		robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.429	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8mm 1002kg/t	kg	40.080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		prościanka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.144	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.190	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.161	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 1.3m-g/t	m-g	0.052	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
88	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyneków i budowli - pręty zebrowane fi 10 mm przedmiar = 201.25/1000 = 0.20 t -- R --	t					
1*		robocizna 42.88r-g/t	r-g	8.576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty zebz.skoś.do zbr.bet. fi 10mm 1020kg/t	kg	204.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		prościanka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.860	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.160	0.0000			0.00

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		głębokość do prętów	m-g	0.960	0.0000			0.00
7*		środek transportowy'	m-g	0.320	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
89	KNR 2-02	Wykonanie i montaż kraty studzienki ściekowej zgodnie z rysunkiem	m ²					
d.6	1211-01	analogia						
		Rx3 przedmiar = 0.48*0.48 = 0.23 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.890	0.0000	0.00		
		4.1889*3=12.5667r-g/m ²						
2*		-- M -- krata stalowa studzienki ściekowej	szt	1.000	0.0000		0.00	
3*		1szt zaprawa cementowa M 80"	m ³	0.001	0.0000		0.00	
		0.004m ³ /m ²						
4*		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.012	0.0000		0.00	
		0.053dm ³ /m ²						
5*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.012	0.0000		0.00	
		0.054dm ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*		środek transportowy'	m-g	0.003	0.0000			0.00
		0.0146m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
90	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²					
d.6	2612-06							
		przedmiar = 8.66+1.90*1.38 = 11.28 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.894	0.0000	0.00		
		0.6112r-g/m ²						
2*		-- M -- Siatka z włókna szklanego	m ²	12.803	0.0000		0.00	
		1.135m ² /m ²						
3*		Zaprawa klejowa do warstwy zbrojonej	kg	43.992	0.0000		0.00	
		3.9kg/m ²						
4*		Materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.059	0.0000			0.00
		0.0052m-g/m ²						
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.079	0.0000			0.00
		0.007m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
91	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej .	m ²					
d.6	0931-01							
		przedmiar = poz.90 = 11.28 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.184	0.0000	0.00		
		0.105r-g/m ²						
2*		-- M -- Podkładowa masa tynkarska	kg	3.384	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	0.005	0.0000			0.00
		0.0004m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
92	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków kamyczkowych - cokół i murki oporowe	m ²					
d.6	0933-02							
		przedmiar = poz.90 = 11.28 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.624	0.0000	0.00		
		0.4986r-g/m ²						
2*		-- M -- Tynk kamyczkowy	kg	33.840	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	0.102	0.0000			0.00
		0.009m-g/m ²						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.072	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
93 d.6	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania - czapka przedmiar = $(8.40+1.90)*((0.12+0.06)*2+0.38) = 7.62 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.176r-g/m ² -- M --	r-g	1.341	0.0000	0.00		
2*		Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -szara 0.347dm ³ /m ²	dm ³	2.644	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	0.003	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
94 d.6	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - pierwsza warstwa przedmiar = $2.40*0.90*2+0.20*2.40*2+0.30*2.40*2 = 6.72$ $5.80*1.80*2+0.90*5.80+0.30*5.80*2+1.90*1.80*2+0.90*1.90+0.30*1.90*2 = 39.27$ -poz.92 -11.28 RAZEM 34.71 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1682r-g/m ² -- M --	r-g	5.838	0.0000	0.00		
2*		Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.65kg/m ²	kg	57.272	0.0000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	12.149	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	0.146	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
95 d.6	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno np. Dysperbit - druga i następna warstwa przedmiar = poz.94 = 34.71 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0849r-g/m ² -- M --	r-g	2.947	0.0000	0.00		
2*		Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg 1.3kg/m ²	kg	45.123	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	0.101	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
96 d.6	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt pochylni z betonu monolitycznego - objętość elementu w danym miejscu do 0.5 m ³ przedmiar = poz.79 = 0.49 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 6.37*1.5=9.555r-g/m ³ -- M --	r-g	4.682	0.0000	0.00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.0000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.08m-g/m ³	m-g	1.019	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
97 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na zaprawie cementowej przedmiar = 6.77*1.95+1.90*1.90 = 16.81 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.2342r-g/m ² -- M --	r-g	20.747	0.0000	0.00		
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	17.230	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.197	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.500	0.0000		0.00	
5*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.185	0.0000			0.00
6*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.420	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
98 d.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III przedmiar = poz.77 = 15.90 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	22.419	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
99 d.6	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z rur stalowych fi 40 mm wg. rysunku przedmiar = 8.50+1.80 = 10.30 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.93r-g/m -- M --	r-g	19.879	0.0000	0.00		
2*		balustrady stalowe 8.5kg/m	kg	87.550	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.003m ³ /m	m ³	0.031	0.0000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m	dm ³	0.412	0.0000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	0.412	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.309	0.0000			0.00
8*		środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	0.103	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
100 d.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km przedmiar = poz.78+poz.79 = 7.97 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.86r-g/m ³ -- S --	r-g	6.854	0.0000	0.00		
2*		samochód samowładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08m-g/m ³	m-g	8.608	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

MUR OPOROWY I POCHYLNIA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		PRACE TOWARZYSZĄCE						
101	KNR 2-31 d.7 0703-03 analogia	Zdejmowanie elementów drobnych tablic informacyjnych, uchwytów na flagi, numerów budynku itp. przedmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.772r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.860	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
102	KNR 2-31 d.7 0703-01 analogia	Przymocowanie elementów drobnych tablic informacyjnych, uchwytów na flagi, numerów budynku itp. przedmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.8241r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	4.121	0.0000	0.00		
2*		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			
103	B.01.06.01 d.7 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 2.0r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	4.000	0.0000	0.00		
2*		konstrukcja wsporcza 1szt/szt.	szt	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
104	KNR 4-01 d.7 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.240	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
105	KNR 4-01 d.7 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka 20x30 cm przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1.360	0.0000	0.00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207=0.0021t/szt.	t	0.004	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.010	0.0000		0.00	
4*		Kratka wentyl.z PVC o wym.20x30cm 1szt/szt.	szt	2.000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
106	KNR 4-01 d.7 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż krat przedmiar = 40*4 = 160.00 szt. -- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	30.400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
107	KNR 4-03 d.7 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie - z przeniesieniem na ocieplenie przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1.420	0.0000	0.00		
2*		oprawy hermetyczne porcelanowe 1.02szt./szt.	szt.	2.040	0.0000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	2.080	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.0000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
108	KNR 4-02 d.7 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny o śr. 15 mm przedmiar = 1 szt. 0.5 m -- R -- robocizna 0.53r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	0.530	0.0000	0.00		
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4szt./szt.	szt.	4.000	0.0000		0.00	
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 1.05m/m	m	0.525	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm 1szt/szt.	szt	1.000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
109	KNR 4-02 d.7 0120-01	Wymiana zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15 mm przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.23r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	0.230	0.0000	0.00		
2*		Zawór kulowy czerp.z/łączką do węża fi 15 1szt/szt.	szt	1.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
110	KNR 2-15 d.7 0120-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż skrzynki zaworu czerpalnego przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.71*0.955=1.6331r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1.633	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
111	KNR 2-02 d.7 0203-01 analogia	Przesunięcie żelbetowego elementu prefabrykowanego - fundament skrzynki elektrycznej przedmiar = 0.40*0.40*0.40 = 0.06 m ³ -- R -- robocizna 4.97r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.298	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
112	KNR 4-01 d.7 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie przedmiar = 0.80*1.14+0.40*0.75+0.40*0.30+0.30*0.75*2 = 1.78 m ² -- R -- robocizna 0.59r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	1.050	0.0000	0.00		
2*		kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.148	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.144	0.0000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.148	0.0000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.064	0.0000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	0.997	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

		PRACE TOWARZYSZĄCE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		WIATROŁAP WEJŚCIOWY						
113	KNR 4-01 d.8 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = <daszek>2.05*1.66*0.08 0.27 <podest>2.52*1.40*0.45+1.57*2.18*0.45 3.13 RAZEM 3.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	84.184	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
114	KNR 2-02 d.8 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu przedmiar = <podest>2.52*1.40*0.45+1.57*2.18*0.45 = 3.13 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 23.12r-g/m ³ -- M --	r-g	72.366	0.0000	0.00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	3.193	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.019	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.216	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	3.130	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		środek transportowy' 0.08m-g/m ³	m-g	0.250	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
115	KNR 2-02 d.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm przedmiar = 3.13*0.02 = 0.06 t -- R --	t					
1*		robocizna 39.82r-g/t -- M --	r-g	2.389	0.0000	0.00		
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	60.120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.242	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	0.319	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.271	0.0000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.81m-g/t	m-g	0.049	0.0000			0.00
8*		środek transportowy' 1.44m-g/t	m-g	0.086	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
116	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm przedmiar = 3.13*0.02 = 0.06 t -- R --	t					
1*		robocizna 47.75r-g/t -- M --	r-g	2.865	0.0000	0.00		
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	61.200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.288	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.384	0.0000			0.00

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.324	0.0000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1m-g/t	m-g	0.060	0.0000			0.00
8*		środek transportowy' 1.8m-g/t	m-g	0.108	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
117	KNR 2-02 d.8 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 2.08*2.86 = 5.95 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.6588r-g/m ² -- M --	r-g	3.920	0.0000	0.00		
2*		zaprawa cementowa m. 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.123	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.002	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	0.417	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.007	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313m-g/m ²	m-g	0.186	0.0000			0.00
8*		środek transportowy' 0.0006m-g/m ²	m-g	0.004	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
118	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na zaprawie cementowej - schody zewnętrzne przedmiar = 2.88*1.20 = 3.46 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.2342r-g/m ² -- M --	r-g	4.270	0.0000	0.00		
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	3.547	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.500	0.0000		0.00	
5*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.450	0.0000			0.00
6*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.087	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
119	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 1.20*3+2.88+1.30 = 7.78 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.2771r-g/m -- M --	r-g	2.156	0.0000	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	7.936	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.043	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.012	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
120	KNR-W 2-02 d.8 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepła szklone malowanych proszkowo w kolorze szarym kompletne - Da1 przedmiar = 1.45*2.05 = 2.97 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.31r-g/m ² -- M --	r-g	9.831	0.0000	0.00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1kg/m ²	kg	0.297	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32dm ³ /m ²	dm ³	0.950	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3szt/m ²	szt	12.771	0.0000		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84m/m ²	m	5.465	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.000	0.0000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe kompletne - Da1 1m ² /m ² -- S --	m ²	2.970	0.0000		0.00	
8*		środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	0.178	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
121	KNR-W 2-02 d.8 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone malowanych proszkowo w kolorze szarym kompletne - Da1 z elektrozamkiem przedmiar = 1.45*2.05 = 2.97 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.31r-g/m ² -- M --	r-g	9.831	0.0000	0.00		
2*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1kg/m ²	kg	0.297	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32dm ³ /m ²	dm ³	0.950	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3szt/m ²	szt	12.771	0.0000		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84m/m ²	m	5.465	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.000	0.0000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe kompletne - Da1 z elektrozamkiem 1m ² /m ² -- S --	m ²	2.970	0.0000		0.00	
8*		środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	0.178	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
122	KNR-W 2-02 d.8 1040-05	Ścianki aluminiowe szklone ciepłe - Oa1 przedmiar = 0.35*2.50*2 = 1.75 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.06r-g/m ² -- M --	r-g	3.605	0.0000	0.00		
2*		silikon 0.1kg/m ²	kg	0.175	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	0.420	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.4szt/m ²	szt	4.200	0.0000		0.00	
5*		listwy maskujące 0.95m/m ²	m	1.663	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.000	0.0000		0.00	
7*		ścianki aluminiowe szklone ciepłe - Oa1 1m ² /m ² -- S --	m ²	1.750	0.0000		0.00	
8*		środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	0.105	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
123	KNR-W 2-02 d.8 1040-05	Ścianki aluminiowe szklone ciepłe - Oa2 przedmiar = 1.50*2.05*2 = 6.15 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.06r-g/m ² -- M --	r-g	12.669	0.0000	0.00		
2*		silikon 0.1kg/m ²	kg	0.615	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	1.476	0.0000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe 2.4szt/m ²	szt	14.760	0.0000		0.00	
5*		listwy maskujące 0.95m/m ²	m	5.843	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.000	0.0000		0.00	
7*		ścianki aluminiowe szklone ciepłe - Oa2 1m ² /m ²	m ²	6.150	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	0.369	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
124	KNR 4-01 d.8 0920-23	Założenie na nowym miejscu samozamykacza przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	2.050	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Samozamykacz do drzwi, kompletny 1szt/szt.	szt	1.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
125	KNR 2-02 d.8 1220-04	Zadaszenie w konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem z płyty z poliwęglanu wielokomorowego lub płyty akrylowej przedmiar = 2.18*1.66 = 3.62 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.8198r-g/m ²	r-g	2.968	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Zadaszenie w konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem z płyty z poliwęglanu wielokomorowego lub płyty akrylowej 1m ² /m ²	m ²	3.620	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.123	0.0000		0.00	
4*		farba olejna powierzchniowa 0.032dm ³ /m ²	dm ³	0.116	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy' 0.0064m-g/m ²	m-g	0.023	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
126	KNR 2-02 d.8 1209-01	Balustrady z rur ze stali nierdzewnej fi 50x4 mm wg. rysunku przedmiar = 2.52+0.77*2+1.24 = 5.30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m	r-g	10.229	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Balustrady z rur ze stali nierdzewnej fi 50x4 mm 1m/m	m	5.300	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.003m ³ /m	m ³	0.016	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
		-- S --						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.159	0.0000			0.00
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	0.053	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

WIATROŁAP WEJŚCIOWY				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		WYMIANA I WYKONANIE NOWYCH OKIEN						
127 d.9	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - O1 przedmiar = 1.45*1.40*2 = 4.06 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 4.12r-g/m ² -- M --	r-g	16.727	0.0000	0.00		
2*		kotwy stalowe 4.95szt/m ²	szt	20.097	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28kg/m ²	kg	1.137	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.05kg/m ²	kg	0.203	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1+3.78=5.88kg/m ²	kg	23.873	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		okna z tworzyw dwudzielne R+RU - O1 1m ² /m ² -- S --	m ²	4.060	0.0000		0.00	
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.244	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
128 d.9	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.160	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
129 d.9	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 2.18*2.10 = 4.58 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2.382	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
130 d.9	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1.48*1.04*0.45 = 0.69 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	5.955	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
131 d.9	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm przedmiar = 1.04*2 = 2.08 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.95r-g/m -- M --	r-g	1.976	0.0000	0.00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.004	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m ³ /m	m ³	0.004	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106m ³ /m	m ³	0.022	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.042	0.0000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m	m-g	0.062	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
132 d.9	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² - O1 przedmiar = 1.45*1.40 = 2.03 m ² -- R --	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.19r-g/m ²	r-g	6.476	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m ²	szt	10.049	0.0000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.28dm ³ /m ²	dm ³	0.568	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.05kg/m ²	kg	0.102	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m ²	kg	4.263	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m ²	kg	7.673	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500	0.0000		0.00	
8*		okna z tworzyw dwudzielne R+RU - O1 1m ² /m ²	m ²	2.030	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.081	0.0000			0.00
10*		środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	0.122	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
133 d.9	wycena indywidualna	Montaż nawiewników okiennych z ręcznym sterowaniem	szt					
		przedmiar = 60 szt -- R --						
1*		robocizna 1.5r-g/szt	r-g	90.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny z ręcznym sterowaniem 1szt/szt	szt	60.000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.3m-g/szt	m-g	18.000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
134 d.9	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem przedmiar = 2.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.3927r-g/m	r-g	0.785	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.008m ³ /m	m ³	0.016	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.0002m ³ /m	m ³	0.000	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m ³ /m	m ³	0.001	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.04kg/m	kg	0.080	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
135 d.9	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod kątownik nadproża przedmiar = 1.75*2 = 3.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.5r-g/m	r-g	5.250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
136 d.9	KNR 2-02 1217-01 analogia	Wykonanie nadproża z 2szt. kątowników stalowych C100 dł 1750 mm skręconych śrubami M16 w tulejach stalowych fi32x4mm w 2 miejscach - zgodnie z rysunkiem - N wsp. Rx2 przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.0363*2=2.0726r-g/szt.	r-g	2.073	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 10.6kg/szt.	kg	10.600	0.0000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 16 0.65kg/szt.	kg	0.650	0.0000		0.00	
4*		tuleje talowe fi 32x4 mm 2.74kg/szt.	kg	2.740	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80' 0.006m³/szt.	m³	0.006	0.0000		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania 0.012dm³/szt.	dm³	0.012	0.0000		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.011dm³/szt.	dm³	0.011	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
9*		środek transportowy' 0.0048m-g/szt.	m-g	0.005	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
137	KNR 4-01 d.9 0707-02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych - obsadzenie nadproża przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt. -- M --	r-g	2.720	0.0000	0.00		
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.' 0.0026t/szt.	t	0.010	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0.0024m³/szt.	m³	0.010	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0133m³/szt.	m³	0.053	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/szt.	m-g	0.160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
138	KNR 4-01 d.9 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek przedmiar = 1.45*0.55 = 0.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m -- M --	r-g	0.088	0.0000	0.00		
2*		siatka tkana Rabitz'a 0.27m²/m	m²	0.216	0.0000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękkie śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.024	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
139	KNR 4-01 d.9 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1.45*1.40*0.57 = 1.16 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m³	r-g	10.011	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
140	KNR 4-01 d.9 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm przedmiar = 1.45+1.40*2 = 4.25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m -- M --	r-g	4.038	0.0000	0.00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.009	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m³/m	m³	0.008	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106m³/m	m³	0.045	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.085	0.0000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m	m-g	0.128	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
141	KNR 4-01 d.9 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	1.770	0.0000	0.00		
2*		-- M -- paparet wewnętrzny z MDF 1.45m/szt.	m	1.450	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0069t/szt.	t	0.007	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m³/szt.	m³	0.018	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.030	0.0000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.09m-g/szt.	m-g	0.090	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
142	KNR 4-01 d.9 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem przedmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.185r-g/m	r-g	0.370	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
143	KNR 4-01 d.9 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowładowczymi na odległość 30 km	m³					
1*		przedmiar = poz.130+poz.139+1.45*1.40* 0.06*2+1.18*2.10*0.06 = 2.24 m³ -- R -- robocizna 0.86r-g/m³	r-g	1.926	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.5+29*0.02=1.08m-g/m³	m-g	2.419	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
144	KNR 4-01 d.9 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwio- wych o ramach metalowych - świetlik przedmiar = 2.86*2.20+2.86*1.88+4.94*1.88* 2+0.5*4.94*0.30*2 = 31.73 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m²	r-g	22.211	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
145	KNR 0-19 d.9 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwie- ranych dwudzielnych z PCV bez obróbki ob- sadzenia o pow. do 2.0 m2 przedmiar = 1.06*1.52 = 1.61 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m²	r-g	2.447	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m²	szt	9.660	0.0000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33dm³/m²	dm³	0.531	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		okna z tworzyw RU+ RU 1m²/m²	m²	1.610	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m²	m-g	0.081	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.06m-g/m²	m-g	0.097	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146	KNR 0-19 d.9 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia przedmiar = $0.82 \times 2.10 = 1.72 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.62r-g/m ² -- M --	r-g	2.786	0.0000	0.00		
2*		kotwy stalowe 5.28szt/m ²	szt	9.082	0.0000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	0.568	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² -- S --	m ²	1.720	0.0000		0.00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.086	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	0.103	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
147	KNR 0-19 d.9 1024-10 analogia	Montaż pakietów szybowych zespolonych w istniejącej konstrukcji ramowej okien - świetlik wsp. Rx0,2 przedmiar = $2.86 \times 2.20 + 2.86 \times 1.88 + 4.94 \times 1.88 \times 2 + 0.5 \times 4.94 \times 0.30 \times 2$ - poz.145 - poz.146 = 28.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.5*2=3r-g/m ² -- M --	r-g	85.200	0.0000	0.00		
2*		pakiety szybowe zespolone 0.79m ² /m ²	m ²	22.436	0.0000		0.00	
3*		podkładki pod szyby 4.48szt./m ²	szt.	127.232	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	1.704	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

WYMIANA I WYKONANIE NOWYCH OKIEN

	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