

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku zakładu produkcji o przestrzeń magazynową i administracyjno-biurową
ADRES INWESTYCJI : Lubartów, ul. Przemysłowa 10, działka gr. nr 45/5, 45/6, 46/7, 46/8
INWESTOR : Lubartowska Fabryka Okien i Drzwi "FER-PLAST" Sp.J.
ADRES INWESTORA : 21-100 Lubartów, ul. Przemysłowa 10
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Sienkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		90,50	m	90,500	
				RAZEM	90,500
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5*4,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		90,50*0,30+(1,50*2+1,60+0,50*2+3,10*8+1,90*2)*0,25	m ²	35,700	
				RAZEM	35,700
4	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m ²	m ²		
		1,40*1,50*2+1,20*2,0+1,50*1,50+0,40*0,40*2+3,0*1,50*8+1,80*1,50*2	m ²	50,570	
				RAZEM	50,570
5	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		81,61*4,60*0,24	m ³	90,097	
		-(1,40*1,50*2+1,20*2,0+1,50*1,50+0,40*0,40*2+3,0*1,50*8+1,80*1,50*2)*0,24	m ³	-12,137	
				RAZEM	77,960
6	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		81,61*0,24*0,24	m ³	4,701	
				RAZEM	4,701
7	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		3,50*90,50	m ²	316,750	
				RAZEM	316,750
8	KNR 4-01 d.1 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt cem. nie nadających się do użytku	m ²		
		3,50*90,50	m ²	316,750	
				RAZEM	316,750
9	KNR 4-01 d.1 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie 16 cm	m ²		
		3,50*90,50	m ²	316,750	
				RAZEM	316,750
10	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		(1,40*1,50+1,50*1,50+1,0*2,0*2)*0,24	m ³	2,004	
				RAZEM	2,004
11	KNR 4-01 d.1 0711-02	Uzup. tynk. zwyk. wew. kat. III z zapr. cem.-wap. na ścian. i słup. prostok. na podł. z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.)	m ²		
		(1,40*1,50+1,50*1,50+1,0*2,0*2)*2	m ²	16,700	
				RAZEM	16,700
12	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³		
		77,96+4,701	m ³	82,661	
				RAZEM	82,661
13	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	82,661	
		82,661		RAZEM	82,661
2		Roboty ziemne, fundamenty			
14	KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		110,22*6,54+10,20*1,37	m ²	734,813	
				RAZEM	734,813
15	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		0,40*6,54*90,70	m ³	237,271	
		0,60*(18,11*2+1,20+1,0+6,54+1,20*4)	m ³	29,856	
		2,80*1,60*0,60*12+2,0*2,0*0,60*8+2,0*2,0*1,20*4+2,0*3,0*1,60+2,40*2,80*2,50*2+2,0*2,0*2,50	m ³	123,856	
				RAZEM	390,983
16	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III + piasek	m ³		
		390,983-237,271-13,839-30,506-24,074-16,548	m ³	68,745	
		2,0*19,52*7,56	m ³	295,142	
				RAZEM	363,887
17	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		363,887	m ³	363,887	
				RAZEM	363,887
3		Fundamenty - stopy, belki podwalinowe, łąwy			
18 d.3	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0,10*0,80*(5,13+6,30+4,32+6,56*2)*2+0,45*0,10*(5,48+5,50*10+5,54+8,82+9,61+2,98+3,38) 0,10*1,20*1,20*8+0,10*2,0*0,88*13+0,10*1,20*1,70*2+0,10*1,20*1,20*3+0,10*1,20*1,24+0,10*1,20*1,20+0,10*1,40*2,0*2	m ³ m ³ m ³	8,706 5,133	
				RAZEM	13,839
19 d.3	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,60*0,39*1,15 1,80*0,80*0,70+0,50*0,50*0,43 1,80*0,80*0,70+0,56*0,55*0,43 (1,80*0,80*0,70+0,50*0,50*0,43)*11 1,0*1,0*0,50+0,50*0,50*2,53 (1,20*1,80*0,50+0,60*0,60*2,53)*2 1,0*1,50*0,50+0,50*0,50*1,63 1,0*1,50*0,50+0,50*0,50*1,23 (1,0*1,0*0,50+0,50*0,50*1,23)*3 1,0*1,04*0,50+0,56*0,50*0,63 (1,0*1,0*0,50+0,50*0,50*0,63)*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,269 1,116 1,140 12,271 1,133 3,982 1,158 1,058 2,423 0,696 5,260	
				RAZEM	30,506
20 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m 0,60*0,40*(5,13+6,30+4,32+6,56*2)*2 0,25*0,45*(5,48+5,50*10+5,54+8,82+9,61+2,98+3,38)	m ³ m ³ m ³	13,858 10,216	
				RAZEM	24,074
21 d.3	KNR 7-28 0104-03 analiza indywidualna	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub 16+2+2*3+2+2+2+2+2*11+2+2+2	zst.śr. zst.śr.	62,000	
				RAZEM	62,000
22 d.3	KNR 7-28 0104-03 analogia	Osadzenie kotew Hiltii 4*2*11+4*2*2+8	szt szt	112,000	
				RAZEM	112,000
4		Ściany fundamentowe			
23 d.4	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1,10*(18,11*2+6,54*4+0,30)*0,24	m ³ m ³	16,548	
				RAZEM	16,548
5		Izolacje			
24 d.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,50*4*1,63+2,50*2*0,50+0,50*4*1,23+2,50*2*0,50+0,50*4*1,23*3+1,0*4*0,50*3+1,06*2*0,63+2,04*2*0,50+(0,50+2*0,38)*0,43*11+(1,80+2*0,80)*0,70*11+(0,56+2*0,55)*0,43+(1,80+2*0,80)*0,70+0,50*0,43+2*0,38*0,43+1,80*0,70+2*0,80*0,70+(0,60+2*0,39)*1,15+0,50*4*2,53+1,0*4*0,50+0,60*4*2,53+3,0*2*0,50+0,60*4*2,53+3,0*2*0,50+0,50*4*0,63*8+1,0*4*0,50*8+0,40*2*57,74+1,0*2*62,38+0,45*2*90,81	m ² m ²	371,183	
				RAZEM	371,183
25 d.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 371,183	m ² m ²	371,183	
				RAZEM	371,183
26 d.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,0*1,50*2+1,0*1,0*3+1,0*1,04+1,80*0,80*11+1,80*0,80*2+1,0*1,0+1,20*1,80*2+1,0*1,0*8+0,25*62,38+0,60*57,74+0,24*62,38	m ² m ²	104,290	
				RAZEM	104,290
27 d.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 104,29	m ² m ²	104,290	
				RAZEM	104,290
28 d.5	KNR 0-17 2609-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian 0,80*(18,11+6,54)	m ² m ²	19,720	
				RAZEM	19,720
29 d.5	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 19,72	m ² m ²	19,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	NNRNKB d.5 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,60*57,74	m ² m ²	RAZEM 34,644	19,720 34,644
31	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacja z folii na ścianach fundamentowych 0,25*62,38	m ² m ²	RAZEM 15,595	15,595
6		Stal zbrojeniowa			
32	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (1,26*303+1,70*209+1,70*5*8+1,70*5+1,70*9*3+1,73*8+1,70*11+1,70*17*2+1,70*3*11+1,92*3+1,70*3+1,68*8)*0,222/1000	t t	0,229	0,229
33	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (6*90,81+4*62,54+1,50*4*11+1,50*8)*0,888/1000 8*(0,90*10+0,40*8+1,13*8)*0,888/1000 (0,90*10+0,40*8+1,13*8+0,90*10*3+0,40*8*3+1,73*8*3+1,40*5+0,90*6+0,40*8+1,73*8+1,40*5+0,40*8+0,90*6+2,13*8+1,70*5+0,50*8+1,10*7+3,03*8+1,70*5+0,50*8+1,10*7+3,03*8+0,90*10+0,40*8+3,03*8+0,40*4*11+1,12*3*11+0,80*5*11+0,45*4+0,46*4+1,12*3+0,80*5+0,40*4*2+1,12*3+0,80*5+0,46*4+0,50*3+1,22*8)*0,888/1000	t t t t	0,775 0,151 0,373	1,299
34	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej (0,87*18*11+1,70*8*11+0,87*8+0,87*10+1,70*8+0,87*18+1,70*8)*1,58/1000	t t	0,601	0,601
7		Ściany konstrukcyjne - murowane			
35	KNR 2-02 d.7 0107-07	Ściany budynków jednokond.o wys.pow. 4.5m z bloczków z bet.komórkow.gr. 24cm 18,11*6,48+6,54*4,21+0,5*6,54*0,88+5,90*4,21*3+0,5*5,90*0,88*3 -2,70*2,50-2,96*2,50-1,35*2,10-1,50*2,10-1,0*2,10*2-3,90*2,50-3,21*2,50*2-3,11*2,50	m ² m ² m ²	230,069 -57,910	172,159
36	KNR 2-02 d.7 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 6 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt szt	6,000	6,000
37	KNR 2-02 d.7 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 6	szt szt	6,000	6,000
38	KNR 2-02 d.7 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3,20*(6,15*2+1,38+1,60) -1,50*1,20*2-1,0*2,10*4-1,35*2,10-1,50*2,10	m ² m ² m ²	48,896 -17,985	30,911
39	KNR 0-19 d.7 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych 3,05*3,37	m ² m ²	10,279	10,279
8		Wieńce, trzpienie			
40	KNR-W 2-02 d.8 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm 0,24*0,24*(6,0*4) 0,24*0,25*(5,49+6,66+5,09) 0,24*0,24*(3,90+1,35+3,21*2+1,50+3,11)*2 0,24*0,29*(3,90+1,35+3,21*2+1,50+3,11)	m ³ m ³ m ³ m ³	1,382 1,034 1,875 1,133	5,424
41	KNR-W 2-02 d.8 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0,24*0,24*(4,84*6+7,58*4)+0,48*0,24*4,84	m ³ m ³	3,977	3,977
42	KNR 2-02 d.8 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50*2*2+1,80*2	m m	9,600	9,600
43	KNR 2-02 d.8 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (1,0*117+1,0*20+1,0*4*31+1,10*65+1,0*65*2+1,0*70+1,0*4*24)*0,222/1000	t t	0,140	0,140
44	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$4*(6,0*4+5,49+6,66+5,09+3,90*3+1,35*3+3,21*2*3+1,50*3+3,11*3+4,84*6+2*4,84+4,84+7,58*4)*0,888/1000$	t	0,582	
				RAZEM	0,582
9		Konstrukcja stalowa			
45	KNR 2-05 d.9 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t $(4,49+3,99+4,24)*22,40/1000$ $(3,99*2+4,39*12)*26,20/1000$ $4,28*2*42,20/1000$ $5,27*12*36,10/1000$	t t t t t	 0,285 1,589 0,361 2,283	
				RAZEM	4,518
46	KNR 2-05 d.9 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian $(3,58*2+3,50*4+3,0+3,72*3+10,20*2+1,0+6,04*3+6,0*3*3+6,0*2+1,0*2+3,90*2+6,0*3+3,90*2+1,0*4+6,0*3*4+6,0*3+2,0*2+3,90*2+5,98*2+3,90+2,20+4,30)*12,98/1000$ $9,32*2*13,810/1000$	t t t	 3,954 0,257	
				RAZEM	4,211
47	KNR 2-05 d.9 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów $(4,10*8+3,70*12+2,0*12*2)*2,47/1000$	t t	 0,309	
				RAZEM	0,309
48	KNR 2-05 d.9 0102-01	Hale typu lekkiego - dźwigary dachowe $(7,10*22,40+6,10*2*36,10+7,70*12*30,70)/1000$	t t	 3,436	
				RAZEM	3,436
49	KNR 2-05 d.9 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników $(9,32+10,20)*7*9,79/1000$ $(6,04+6,0*10+5,98+5,33+6,90+5,73)*6*8,16/1000$	t t t	 1,338 4,405	
				RAZEM	5,743
50	KNR 2-05 d.9 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów $(4,70*4+5,30*2+3,30*24+3,70*4)*2,47/1000$ $4,0*5*0,888/1000$	t t t	 0,305 0,018	
				RAZEM	0,323
10		Ściany warstwowe			
51	KNR 2-05 d.10 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 18 cm montowaną metodą tradycyjną $8,21*6,24+0,5*8,21*0,82$	m ² m ²	 54,597	
				RAZEM	54,597
52	KNR 2-05 d.10 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm montowaną metodą tradycyjną $91,87*4,35+0,5*19,52*1,63$ $-3,50*3,50*2-8,0*3,50-1,0*2,10-3,0*2,30*11$	m ² m ² m ²	 415,543 -130,500	
				RAZEM	285,043
53	NNRNKB d.10 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $0,15*(110,04*2+7,75+9,10+110,04*2+7,79+6,54+3,50*3*2+8,0+3,50*2+3,0*2*11+2*2,30*11+1,0*2*2,10)$	m ² m ²	 94,371	
				RAZEM	94,371
11		Dach - pokrycie			
54	KNR 2-05 d.11 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną $7,75*9,67+6,40*9,56+9,80*72,73+9,10*18,11$	m ² m ²	 1013,682	
				RAZEM	1013,682
55	KNR-W 2-02 d.11 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej 110,04	m m	 110,040	
				RAZEM	110,040
56	KNR-W 2-02 d.11 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej $8*4,50+6,50$	m m	 42,500	
				RAZEM	42,500
57	NNRNKB d.11 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $0,25*(110,04+1,50+3,31)$ $0,15*(110,04+9,10+7,75+8,96+7,70+110,04)$	m ² m ² m ²	 28,713 38,039	
				RAZEM	66,752
58	NNRNKB d.11 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $1,0*18,10$	m ² m ²	 18,100	
				RAZEM	18,100
12		Podłóża i posadzki			
59	KNR 2-02 d.12 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $0,25*620,41+0,25*(6,15*5,50+6,15*6,60+6,15*5,10)$	m ³ m ³	 181,548	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-02 d.12 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,15*620,41+0,15*(6,15*5,50+6,15*6,60+6,15*5,10)	m ³ m ³	RAZEM 108,929	181,548 108,929
61	KNR 2-02 d.12 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gazoszczelnej 1 mm 620,41	m ² m ²	RAZEM 620,410	620,410
62	KNR 2-02 d.12 1101-01 analogia	Posadzka przemysłowa gr. 15 cm beton C20/25 620,41	m ² m ²	RAZEM 620,410	620,410
63	KNR 2-02 d.12 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,2 mm Krotność = 2 2,62+5,70+12,05+12,01+60,10+3,04+6,61+10,18+10,14	m ² m ²	RAZEM 122,450	122,450
64	KNR 2-02 d.12 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm FS30 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 122,45	m ² m ²	RAZEM 122,450	122,450
65	KNR 2-02 d.12 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko 122,45	m ² m ²	RAZEM 122,450	122,450
66	KNR 2-02 d.12 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 122,45	m ² m ²	RAZEM 122,450	122,450
67	KNR 2-02 d.12 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (3,01+3,99*2+3,02+6,15+1,38+6,66+9,50+1,60+6,15)*2 3,37+3,0*2+3,37+2*3,0 -1,0*11-1,30-1,50*2-1,35*2+1,0*2	m m m m	90,900 18,740 -16,000	93,640
13		Stolarka			
68	KNR 0-19 d.13 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - EI15 1,50*1,20*2	m ² m ²	RAZEM 3,600	3,600
69	KNR 0-19 d.13 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 3,0*2,30*11+2,70*2,50+2,96*2,50+3,11*2,50+3,90*2,50+3,21*2,50*2	m ² m ²	RAZEM 123,625	123,625
70	KNR 2-02 d.13 1205-01 analogia	Bramy segmentowe z napędem 3,50*3,50*2+8,0*3,50	m ² m ²	RAZEM 52,500	52,500
71	KNR 0-19 d.13 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - zewnętrzne 1,0*2,10+1,35*2,10	m ² m ²	RAZEM 4,935	4,935
72	KNR 0-19 d.13 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - wewnętrzne 1,35*2,10	m ² m ²	RAZEM 2,835	2,835
73	KNR 0-19 d.13 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -zew. 1,50*2,10	m ² m ²	RAZEM 3,150	3,150
74	KNR 0-19 d.13 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - wew. 1,50*2,10	m ² m ²	RAZEM 3,150	3,150
75	KNR 2-02 d.13 1017-02 analogia	Drzwi drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne z ościeżnicą nakładkową 1,0*2,10*6+1,50*2,10	m ² m ²	RAZEM 15,750	15,750
76	KNR 2-02 d.13 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 8	szt szt	RAZEM 8,000	8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Tynki i prace wykończeniowe			
77 d.14	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 3,10*(3,01+3,99+3,02+3,99+6,66+9,50)*2 3,10*(1,38*3+2*6,15+1,60*3+6,15*2+3,37*2+2*3,0*2) -2,70*2,50-2,96*2,50-3,90*2,50-3,21*2,50*2-1,50*2,0*2-3,11*2,50 (2,70+2*2,50+2,96+3,90+2,50*4+3,21*2+2,50*4+1,50*2+2,0*4+3,11+2*2,50)*0,15	m ² m ² m ² m ² m ²	 187,054 162,068 -53,725 9,014	
				RAZEM	304,411
78 d.14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 304,411	m ² m ²	 304,411	
				RAZEM	304,411
79 d.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 304,411	m ² m ²	 304,411	
				RAZEM	304,411
80 d.14	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 122,45	m ² m ²	 122,450	
				RAZEM	122,450
15		Elewacja			
81 d.15	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 18,11*6,78+6,54*4,51+0,5*6,54*1,18 -2,70*2,50-2,96*2,50-3,90*2,50-1,35*2,10-3,21*2,50*2-3,11*2,50-1,50*2,10	m ² m ² m ²	 156,140 -53,710	
				RAZEM	102,430
82 d.15	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 0,15*(2,70+2,50+2,96+2,50+3,90+2,50+3,21*2+2,50*2+3,11+2,50)*2+0,15*(1,350+1,50+4*2,10)	m ² m ²	 11,915	
				RAZEM	11,915
83 d.15	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 11,915/0,15 6,78*2+4,51	m m m	 79,433 18,070	
				RAZEM	97,503
84 d.15	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 18,11*(6,48-3,71)	m ² m ²	 50,165	
				RAZEM	50,165
85 d.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 50,165	m ² m ²	 50,165	
				RAZEM	50,165
86 d.15	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 50,165	m ² m ²	 50,165	
				RAZEM	50,165
87 d.15	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*(2,80+3,06+4,0+3,31*2+3,21)	m ² m ²	 4,923	
				RAZEM	4,923
88 d.15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,50*18,11	m ² m ²	 9,055	
				RAZEM	9,055
89 d.15	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 18,11*6,78+6,54*4,51+0,5*6,54*1,18	m ² m ²	 156,140	
				RAZEM	156,140
90 d.15		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:81,82,83)			
16		Opaska			
91 d.16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0,60*(6,54+110,22+7,91)	m ² m ²	 74,802	
				RAZEM	74,802
92 d.16	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 74,802	m ² m ²	 74,802	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,50*(6,54+110,22+7,91)	m ²	RAZEM	74,802
			m ²	62,335	
				RAZEM	62,335
94 d.16	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6,54+111,22+7,91+0,50*2	m		
			m	126,670	
				RAZEM	126,670

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 90,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	13,5750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5*4,0 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 90,50*0,30+(1,50*2+1,60+0,50*2+3,10*8+1,90*2)*0,25 = 35,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	10,7100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m ² obmiar = 1,40*1,50*2+1,20*2,0+1,50*1,50+0,40*0,40*2+3,0*1,50*8+1,80*1,50*2 = 50,570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	26,2964	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 81,61*4,60*0,24 90,097 -(1,40*1,50*2+1,20*2,0+1,50*1,50+0,40*0,40*2+3,0*1,50*8+1,80*1,50*2)*0,24 -12,137 RAZEM 77,960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,27 r-g/m ³	r-g	566,7692	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 81,61*0,24*0,24 = 4,701 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24,76 r-g/m ³	r-g	116,3968	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3,50*90,50 = 316,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	38,0100	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01 d.1 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt cem.nie nadających się do użytku obmiar = 3,50*90,50 = 316,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	38,0100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01 d.1 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm obmiar = 3,50*90,50 = 316,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	34,8425	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = (1,40*1,50+1,50*1,50+1,0*2,0*2)*0,24 = 2,004 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m ³	r-g	14,3086	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 59x24x24 cm 34,5*0,84=28,98 szt/m ³	szt	58,0759	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17,95 kg/m ³	kg	35,9718	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 10,6 kg/m ³	kg	21,2424	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,093 m ³ /m ³	m ³	0,1864	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,043 m ³ /m ³	m ³	0,0862	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m ³	m-g	0,2605	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m ³	m-g	1,8036	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-01 d.1 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) obmiar = (1,40*1,50+1,50*1,50+1,0*2,0*2)*2 = 16,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	21,5430	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0868	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0802	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,4442	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1119	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,8350	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,6680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 77,96+4,701 = 82,661 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	114,8988	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	59,5159	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 82,661 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*4=0,08 m-g/m ³	m-g	6,6129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne, fundamenty						
14	KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek obmiar = $110,22 \times 6,54 + 10,20 \times 1,37 = 734,813$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna ($0,0055 + 3 \times 0,0019 = 0,0112$) * $0,955 = 0,010696$ r-g/m ²	r-g	7,8596	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0025 + 3 \times 0,0008 = 0,0049$ m-g/m ²	m-g	3,6006	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km obmiar = $0,40 \times 6,54 \times 90,70$ 237,271 $0,60 \times (18,11 \times 2 + 1,20 + 1,0 + 6,54 + 1,20 \times 4)$ 29,856 $2,80 \times 1,60 \times 0,60 \times 12 + 2,0 \times 2,0 \times 0,60 \times 8 + 2,0 \times 2,0 \times 1,20 \times 4 + 2,0 \times 3,0 \times 1,60 + 2,40 \times 2,80 \times 2 + 2,0 \times 2,0 \times 2,50$ 123,856 RAZEM 390,983 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m ³	r-g	63,4174	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0461 m-g/m ³	m-g	18,0243	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0,1681 + 8 \times 0,0152 = 0,2897$ m-g/m ³	m-g	113,2678	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III + piasek obmiar = $390,983 - 237,271 - 13,839 - 30,506 - 24,074 - 16,548$ 68,745 $2,0 \times 19,52 \times 7,56$ 295,142 RAZEM 363,887 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1 m ³ /m ³	m ³	363,8870	0,000		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	4,9125	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 363,887 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2273 r-g/m ³	r-g	82,7115	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	50,2164	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

		Roboty ziemne, fundamenty		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Fundamenty - stopy, belki podwalinowe, ławy						
18	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. obmiar = 0,10*0,80*(5,13+6,30+4,32+6,56*2)*2+0,45* 0,10*(5,48+5,50*10+5,54+8,82+9,61+2,98+ 3,38) 8,706 0,10*1,20*1,20*8+0,10*2,0*0,88*13+0,10*1,20* 1,70*2+0,10*1,20*1,20*3+0,10*1,20*1,24+ 0,10*1,20*1,20+0,10*1,40*2,0*2 5,133 RAZEM 13,839 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	72,7931	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1,03*2=2,06 m ³ /m ³	m ³	28,5083	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m ³	m-g	1,3839	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-02 d.3 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0,60*0,39*1,15 0,269 1,80*0,80*0,70+0,50*0,50*0,43 1,116 1,80*0,80*0,70+0,56*0,55*0,43 1,140 (1,80*0,80*0,70+0,50*0,50*0,43)*11 12,271 1,0*1,0*0,50+0,50*0,50*2,53 1,133 (1,20*1,80*0,50+0,60*0,60*2,53)*2 3,982 1,0*1,50*0,50+0,50*0,50*1,63 1,158 1,0*1,50*0,50+0,50*0,50*1,23 1,058 (1,0*1,0*0,50+0,50*0,50*1,23)*3 2,423 1,0*1,04*0,50+0,56*0,50*0,63 0,696 (1,0*1,0*0,50+0,50*0,50*0,63)*8 5,260 RAZEM 30,506 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,4278 r-g/m ³	r-g	135,0745	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1,015 m ³ /m ³	m ³	30,9636	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ³	m ³	0,0305	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,2746	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,1525	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	7,3214	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m ³	m-g	1,2202	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	2,1354	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = 0,60*0,40*(5,13+6,30+4,32+6,56*2)*2 13,858 0,25*0,45*(5,48+5,50*10+5,54+8,82+9,61+ 2,98+3,38) 10,216 RAZEM 24,074 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,41 r-g/m ³	r-g	178,3883	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1,015 m ³ /m ³	m ³	24,4351	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0963	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,1685	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,1204	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m ³	kg	12,7592	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m ³	m-g	1,2037	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
21	KNR 7-28 d.3 0104-03 analiza indywidualna	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub obmiar = 16+2+2*3+2+2+2+2+2*11+2+2+2 = 62,000 zest.śr.	zst. śr.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/zst.śr.	r-g	62,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kotwy fundamentowe stalowe 1 kg/zst.śr.	kg	62,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
22	KNR 7-28 d.3 0104-03 analogia	Osadzenie kotew Hiltii obmiar = 4*2*11+4*2*2+8 = 112,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	112,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy Hiltii 1 szt/szt	szt	112,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Fundamenty - stopy, belki podwalinowe, ławy				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Ściany fundamentowe						
23 d.4	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $1,10 \cdot (18,11 \cdot 2 + 6,54 \cdot 4 + 0,30) \cdot 0,24 = 16,548 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,57 r-g/m ³	r-g	92,1724	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 38x25x14 cm 73,3 szt./m ³	szt.	1212,9684	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,18 m ³ /m ³	m ³	2,9786	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Ściany fundamentowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Izolacje						
24	KNR 2-02 d.5 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $0,50*4*1,63+2,50*2*0,50+0,50*4*1,23+2,50*2*0,50+0,50*4*1,23*3+1,0*4*0,50*3+1,06*2*0,63+2,04*2*0,50+(0,50+2*0,38)*0,43*11+(1,80+2*0,80)*0,70*11+(0,56+2*0,55)*0,43+(1,80+2*0,80)*0,70+0,50*0,43+2*0,38*0,43+1,80*0,70+2*0,80*0,70+(0,60+2*0,39)*1,15+0,50*4*2,53+1,0*4*0,50+0,60*4*2,53+3,0*2*0,50+0,60*4*2,53+3,0*2*0,50+0,50*4*0,63*8+1,0*4*0,50*8+0,40*2*57,74+1,0*2*62,38+0,45*2*90,81 = 371,183 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1095 r-g/m ²	r-g	40,6445	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	129,9141	0,000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji' 0,4 kg/m ²	kg	148,4732	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,4083	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
25	KNR 2-02 d.5 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 371,183 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ²	r-g	18,6334	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,4 kg/m ²	kg	148,4732	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,2227	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-02 d.5 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $1,0*1,50*2+1,0*1,0*3+1,0*1,04+1,80*0,80*11+1,80*0,80*2+1,0*1,0+1,20*1,80*2+1,0*1,0*8+0,25*62,38+0,60*57,74+0,24*62,38 = 104,290 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0733 r-g/m ²	r-g	7,6445	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	31,2870	0,000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji' 0,35 kg/m ²	kg	36,5015	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0012 m-g/m ²	m-g	0,1251	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0939	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
27	KNR 2-02 d.5 0602-10	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 104,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ²	r-g	3,5459	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	36,5015	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,0730	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0521	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
28	KNR 0-17 d.5 2609-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian obmiar = 0,80*(18,11+6,54) = 19,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	26,2079	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 12 cm 0,126 m ³ /m ²	m ³	2,4847	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	118,3200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,2662	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1972	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
29	KNR 0-17 d.5 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 19,72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	12,0529	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	98,6000	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	22,3822	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,1380	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,1025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	NNRNKB 202 d.5 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łań fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 0,60*57,74 = 34,644 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	3,4644	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15 m ² /m ²	m ²	39,8406	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m ²	kg	3,4644	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1039	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacja z folii na ścianach fundamentowych obmiar = 0,25*62,38 = 15,595 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	5,6080	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	18,7140	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,1747	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,1060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Izolacje			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Stal zbrojeniowa						
32	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = $(1,26*303+1,70*209+1,70*5*8+1,70*5+1,70*9*3+1,73*8+1,70*11+1,70*17*2+1,70*3*11+1,92*3+1,70*3+1,68*8)*0,222/1000 = 0,229$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	8,1799	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t	t	0,2295	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,8244	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	1,0878	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,9229	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,1649	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,2977	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
33	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(6*90,81+4*62,54+1,50*4*11+1,50*8)*0,888/1000 = 0,775$ $8*(0,90*10+0,40*8+1,13*8)*0,888/1000 = 0,151$ $(0,90*10+0,40*8+1,13*8+0,90*10*3+0,40*8*3+1,73*8*3+1,40*5+0,90*6+0,40*8+1,73*8+1,40*5+0,40*8+0,90*6+2,13*8+1,70*5+0,50*8+1,10*7+3,03*8+1,70*5+0,50*8+1,10*7+3,03*8+0,90*10+0,40*8+3,03*8+0,40*4*11+1,12*3*11+0,80*5*11+0,45*4+0,46*4+1,12*3+0,80*5+0,40*4*2+1,12*3+0,80*5+0,46*4+0,50*3+1,22*8)*0,888/1000 = 0,373$ RAZEM 1,299 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	55,7011	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	1,3250	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	5,5857	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	7,5342	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	6,2352	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,0392	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,0784	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej obmiar = $(0,87*18*11+1,70*8*11+0,87*8+0,87*10+1,70*8+0,87*18+1,70*8)*1,58/1000 = 0,601$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	25,7709	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane ponad 16 mm 1,02 t/t	t	0,6130	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	2,5843	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	3,4858	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,8848	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,4808	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,9616	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Stal zbrojeniowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Ściany konstrukcyjne - murowane						
35	KNR 2-02 d.7 0107-07	Ściany budynków jednokond.o wys.pow. 4.5m z bloczków z bet.komórkow.gr.24cm obmiar = 18,11*6,48+6,54*4,21+0,5*6,54*0,88+5,90*4,21*3+0,5*5,90*0,88*3 230,069 -2,70*2,50-2,96*2,50-1,35*2,10-1,50*2,10-1,0*2,10*2-3,90*2,50-3,21*2,50*2-3,11*2,50 - 57,910 RAZEM 172,159 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m ²	r-g	199,7044	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 6,7 szt/m ²	szt	1153,4653	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,022 m ³ /m ²	m ³	3,7875	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- przełożnik taśmowy 0,13 m-g/m ²	m-g	22,3807	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-02 d.7 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	12,8400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
37	KNR 2-02 d.7 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr. 1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	9,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
38	KNR 2-02 d.7 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = 3,20*(6,15*2+1,38+1,60) 48,896 -1,50*1,20*2-1,0*2,10*4-1,35*2,10-1,50*2,10 - 17,985 RAZEM 30,911 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m ²	r-g	24,4197	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 6,7 szt./m ²	szt.	207,1037	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,3091	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m ²	m-g	2,1638	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 0-19 d.7 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych obmiar = 3,05*3,37 = 10,279 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ²	r-g	15,4185	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 1,87 szt/m ²	szt	19,2217	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,19 dm ³ /m ²	dm ³	1,9530	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		ścianki aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	10,2790	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4112	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,6167	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Ściany konstrukcyjne - murowane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wieńce, trzpienie						
40	KNR-W 2-02 d.8 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = 0,24*0,24*(6,0*4) 1,382 0,24*0,25*(5,49+6,66+5,09) 1,034 0,24*0,24*(3,90+1,35+3,21*2+1,50+3,11)* 2 1,875 0,24*0,29*(3,90+1,35+3,21*2+1,50+3,11) 1,133 RAZEM 5,424 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11,7 r-g/m ³	r-g	63,4608	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1,02 m ³ /m ³	m ³	5,5325	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,048 m ³ /m ³	m ³	0,2604	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,027 m ³ /m ³	m ³	0,1464	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m ³	kg	23,3232	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,96 m-g/m ³	m-g	5,2070	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m ³	m-g	0,9763	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
41	KNR-W 2-02 d.8 0211-01	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane obmiar = 0,24*0,24*(4,84*6+7,58*4)+0,48* 0,24*4,84 = 3,977 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,9 r-g/m ³	r-g	55,2803	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,02 m ³ /m ³	m ³	4,0565	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,02 m ³ /m ³	m ³	0,0795	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m ³	kg	2,5055	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły 1,8 kg/m ³	kg	7,1586	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 1,75 m-g/m ³	m-g	6,9598	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ³	m-g	0,2386	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
42	KNR 2-02 d.8 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1,50*2*2+1,80*2 = 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	9,7920	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
43	KNR 2-02 d.8 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = $(1,0*117+1,0*20+1,0*4*31+1,10*65+1,0*65*2+1,0*70+1,0*4*24)*0,222/1000 = 0,140$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	5,0008	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1403	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,5040	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,6650	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,5642	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,1008	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,1820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
44	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = $4*(6,0*4+5,49+6,66+5,09+3,90*3+1,35*3+3,21*2*3+1,50*3+3,11*3+4,84*6+2*4,84+4,84+7,58*4)*0,888/1000 = 0,582$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	24,9562	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	0,5936	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	2,5026	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	3,3756	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,7936	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,4656	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,9312	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Wierńce, trzpienie Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Konstrukcja stalowa						
45	KNR 2-05 d.9 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t obmiar = (4,49+3,99+4,24)*22,40/1000 0,285 (3,99*2+4,39*12)*26,20/1000 1,589 4,28*2*42,20/1000 0,361 5,27*12*36,10/1000 2,283 RAZEM 4,518 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	98,3749	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25 szt./t	szt.	112,9500	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny 1,8 m ³ /t	m ³	8,1324	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	2,7108	0,000		0,00	
5*		konstrukcja stalowa 1,02 t/t	t	4,6084	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,1 m-g/t	m-g	4,9698	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 12-16 t 2 m-g/t	m-g	9,0360	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,8 m-g/t	m-g	8,1324	0,000			0,00
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,8 m-g/t	m-g	8,1324	0,000			0,00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4,1 m-g/t	m-g	18,5238	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
46	KNR 2-05 d.9 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian obmiar = (3,58*2+3,50*4+3,0+3,72*3+10,20*2+1,0+ 6,04*3+6,0*3*3+6,0*2+1,0*2+3,90*2+6,0*3+ 3,90*2+1,0*4+6,0*3*4+6,0*3+2,0*2+3,90*2+ 5,98*2+3,90+2,20+4,30)*12,98/1000 3,954 9,32*2*13,810/1000 0,257 RAZEM 4,211 t	t					
1*		-- R -- robocizna 70,5*0,955=67,3275 r-g/t	r-g	283,5161	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25 szt./t	szt.	105,2750	0,000		0,00	
3*		konstrukcja stalowa 1,02 t/t	t	4,2952	0,000		0,00	
4*		tlen techniczny 1,8 m ³ /t	m ³	7,5798	0,000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	2,5266	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,5 m-g/t	m-g	2,1055	0,000			0,00
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,8 m-g/t	m-g	3,3688	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3,5 m-g/t	m-g	14,7385	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
47	KNR 2-05 d.9 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów obmiar = (4,10*8+3,70*12+2,0*12*2)*2,47/ 1000 = 0,309 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 35,69*0,955=34,08395 r-g/t	r-g	10,5319	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25 szt./t	szt.	7,7250	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny 1,8 m ³ /t	m ³	0,5562	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,1854	0,000		0,00	
5*		konstrukcja stalowa 1,01 t/t	t	0,3121	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,8 m-g/t	m-g	0,5562	0,000			0,00
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2,8 m-g/t	m-g	0,8652	0,000			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 10 t 2,8 m-g/t	m-g	0,8652	0,000			0,00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 5,2 m-g/t	m-g	1,6068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
48	KNR 2-05 d.9 0102-01	Hale typu lekkiego - dźwigary dachowe obmiar = (7,10*22,40+6,10*2*36,10+7,70*12* 30,70)/1000 = 3,436 t	t					
1*		-- R -- robocizna 21,6*0,955=20,628 r-g/t	r-g	70,8778	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0,006 m ³ /t	m ³	0,0206	0,000		0,00	
3*		drabiny z rur stalowych spawane 0,6 kg/t	kg	2,0616	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 1,1 kg/t	kg	3,7796	0,000		0,00	
5*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalo- wych 0,4 kg/t	kg	1,3744	0,000		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,6528	0,000		0,00	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25 szt/t	szt	85,9000	0,000		0,00	
8*		tlen techniczny 1,8 m ³ /t	m ³	6,1848	0,000		0,00	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	2,0616	0,000		0,00	
10*		konstrukcja stalowa 1,02 t/t	t	3,5047	0,000		0,00	
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,7 m-g/t	m-g	2,4052	0,000			0,00
12*		żuraw samochodowy 12-16 t 1,6 m-g/t	m-g	5,4976	0,000			0,00
13*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,1 m-g/t	m-g	3,7796	0,000			0,00
14*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,1 m-g/t	m-g	3,7796	0,000			0,00
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,1 m-g/t	m-g	3,7796	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-05 d.9 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników obmiar = (9,32+10,20)*7*9,79/1000 1,338 (6,04+6,0*10+5,98+5,33+6,90+5,73)*6*8,16/ 1000 4,405 RAZEM 5,743 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	157,4070	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25 szt./t	szt.	143,5750	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny 1,8 m ³ /t	m ³	10,3374	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	3,4458	0,000		0,00	
5*		konstrukcja stalowa 1,02 t/t	t	5,8579	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,9 m-g/t	m-g	5,1687	0,000			0,00
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,2 m-g/t	m-g	6,8916	0,000			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,2 m-g/t	m-g	6,8916	0,000			0,00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,4 m-g/t	m-g	8,0402	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
50	KNR 2-05 d.9 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów obmiar = (4,70*4+5,30*2+3,30*24+3,70*4)*2,47/ 1000 0,305 4,0*5*0,888/1000 0,018 RAZEM 0,323 t	t					
1*		-- R -- robocizna 87,2*0,955=83,276 r-g/t	r-g	26,8981	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny 1,8 m ³ /t	m ³	0,5814	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,1938	0,000		0,00	
4*		konstrukcja stalowa 1,01 t/t	t	0,3262	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja stalowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Ściany warstwowe						
51 d.10	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 18 cm montowaną metodą tradycyjną obmiar = $8,21*6,24+0,5*8,21*0,82 = 54,597$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5*2=1 r-g/m ²	r-g	54,5970	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta wełna mineralna ścienna gr 18 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	55,6889	0,000		0,00	
3*		wkręty do płyt 4 szt/m ²	szt	218,3880	0,000		0,00	
4*		-- S -- mechaniczny pomost roboczy 600/35 0,2678 m-g/m ²	m-g	14,6211	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
52 d.10	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm montowaną metodą tradycyjną obmiar = $91,87*4,35+0,5*19,52*1,63$ 415,543 $-3,50*3,50*2-8,0*3,50-1,0*2,10-3,0*2,30*11$ - 130,500 RAZEM 285,043 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5*2=1 r-g/m ²	r-g	285,0430	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta pianka poliuretanowa ścienna gr 12 cm 1,1 m ² /m ²	m ²	313,5473	0,000		0,00	
3*		wkręty do płyt 4 szt/m ²	szt	1140,1720	0,000		0,00	
4*		-- S -- mechaniczny pomost roboczy 600/35 0,2678 m-g/m ²	m-g	76,3345	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
53 d.10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $0,15*(110,04*2+7,75+9,10+110,04*2+7,79+6,54+3,50*3*2+8,0+3,50*2+3,0*2*11+2*2,30*11+1,0+2*2,10) = 94,371$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	202,8977	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	116,0763	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m ²	szt.	2595,2025	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,7550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

				Ściany warstwowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Dach - pokrycie						
54 d.11	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną obmiar = $7,75 \times 9,67 + 6,40 \times 9,56 + 9,80 \times 72,73 + 9,10 \times 18,11 = 1013,682 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,0 \times 0,955 = 0,955 \text{ r-g/m}^2$	r-g	968,0663	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty dachowe warstwowe z poliuretanu gr. 12 cm $1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	1033,9556	0,000		0,00	
3*		wkręty do płyt $4 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	4054,7280	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t $0,0363 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	36,7967	0,000			0,00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy $0,1539 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	156,0057	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
55 d.11	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej obmiar = 110,04 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,651 \text{ r-g}/\text{m}$	r-g	71,6360	0,000	0,00		
2*		-- M -- rynny dachowe powlekane fi 150 $1,02 \text{ m}/\text{m}$	m	112,2408	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rynien dachowych powlekane $2 \text{ kpl.}/\text{m}$	kpl.	220,0800	0,000		0,00	
4*		denka $0,0037 \text{ szt}/\text{m}$	szt	0,4071	0,000		0,00	
5*		wpusty $0,0818 \text{ szt}/\text{m}$	szt	9,0013	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy $0,0035 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0,3851	0,000			0,00
8*		wyciąg $0,002 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0,2201	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
56 d.11	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej obmiar = $8 \times 4,50 + 6,50 = 42,500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,835 \text{ r-g}/\text{m}$	r-g	35,4875	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy powlekanej fi 120 $1,02 \text{ m}/\text{m}$	m	43,3500	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur spustowych powlekane $0,33 \text{ kpl.}/\text{m}$	kpl.	14,0250	0,000		0,00	
4*		kolanka $1,06 \text{ szt}/\text{m}$	szt	45,0500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy $0,0028 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0,1190	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
57	NNRNKB 202 d.11 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0,25*(110,04+1,50+3,31) 28,713 0,15*(110,04+9,10+7,75+8,96+7,70+110,04) 38,039 RAZEM 66,752 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	143,5168	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	82,1050	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m ²	szt.	1835,6800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,5340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
58	NNRNKB 202 d.11 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1,0*18,10 = 18,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	24,4350	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	22,2630	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m ²	szt	311,3200	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0181	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1448	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Dach - pokrycie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Podłoża i posadzki						
59 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $0,25*620,41+0,25*(6,15*5,50+6,15*6,60+6,15*5,10) = 181,548 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	784,2874	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m ³ /m ³	m ³	196,0718	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60 d.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $0,15*620,41+0,15*(6,15*5,50+6,15*6,60+6,15*5,10) = 108,929 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,0 r-g/m ³	r-g	326,7870	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1,03 m ³ /m ³	m ³	112,1969	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
61 d.12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gazoszczelnej 1 mm obmiar = $620,41 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	62,0410	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia gazoszczelna 1,0 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	744,4920	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	6,9486	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	4,2188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
62 d.12	KNR 2-02 1101-01 analogia	Posadzka przemysłowa gr. 15 cm beton C20/25 obmiar = $620,41 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- M -- posadzka przemysłowa 1,01 m ² /m ²	m ²	626,6141	0,000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
63 d.12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,2 mm Krotność = 2 obmiar = $2,62+5,70+12,05+12,01+60,10+3,04+6,61+10,18+10,14 = 122,450 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1*2=0,2 r-g/m ²	r-g	24,4900	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2*2=2,4 m ² /m ²	m ²	293,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112*2=0,0224 m-g/m ²	m-g	2,7429	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068*2=0,0136 m-g/m ²	m-g	1,6653	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
64	KNR 2-02 d.12 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm FS30 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 122,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	10,9103	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10 cm FS30 1,05 m ² /m ²	m ²	128,5725	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,3918	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,5755	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
65	KNR 2-02 d.12 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko obmiar = 122,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9452 r-g/m ²	r-g	115,7397	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+5*0,0105=0,0731 m ³ /m ²	m ³	8,9511	0,000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m ²	t	0,0367	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0313+5*0,0158=0,1103 m-g/m ²	m-g	13,5062	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0735	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
66	KNR 2-02 d.12 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 122,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	116,5846	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m ² /m ²	m ²	124,8990	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	581,6375	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	48,9800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	3,8572	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	3,3062	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	0,000
67 d.12	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = (3,01+3,99*2+3,02+6,15+1,38+6,66+9,50+1,60+6,15)*2 90,900 3,37+3,0*2+3,37+2*3,0 18,740 -1,0*11-1,30-1,50*2-1,35*2+1,0*2 -16,000 RAZEM 93,640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649 r-g/m	r-g	43,5332	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m ² /m	m ²	9,6917	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	44,9472	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	11,2368	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,3277	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,1873	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Podłoża i posadzki		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Stolarka						
68 d.13	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - EI15 obmiar = 1,50*1,20*2 = 3,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,56 r-g/m ²	r-g	5,6160	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 4,8 szt./m ²	szt.	17,2800	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	1,1880	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1,50x1,20 m - 2 sztuki EI15 1 m ² /m ²	m ²	3,6000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1800	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
69 d.13	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = 3,0*2,30*11+2,70*2,50+2,96*2,50+3,11*2,50+3,90*2,50+3,21*2,50*2 = 123,625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/m ²	r-g	150,8225	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 4,4 szt/m ²	szt.	543,9500	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	30,9063	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	123,6250	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	4,9450	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	7,4175	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
70 d.13	KNR 2-02 1205-01 analogia	Bramy segmentowe z napędem obmiar = 3,50*3,50*2+8,0*3,50 = 52,500 m ²	m ²					
1*		-- M -- bramy segmentowe 1 m ² /m ²	m ²	52,5000	0,000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,12 m-g/m ²	m-g	6,3000	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,05 m-g/m ²	m-g	2,6250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.13	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - zewnętrzne obmiar = $1,0 \times 2,10 + 1,35 \times 2,10 = 4,935 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m ²	r-g	10,4622	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt./m ²	szt.	26,1062	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	1,4312	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		drzwi aluminiowe zew. 1 m ² /m ²	m ²	4,9350	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,2468	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2961	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
72 d.13	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - wewnętrzne obmiar = $1,35 \times 2,10 = 2,835 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m ²	r-g	6,0102	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt./m ²	szt.	14,9972	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	0,8222	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		drzwi aluminiowe zew. 1,0 x 2,10 m 1 m ² /m ²	m ²	2,8350	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1418	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1701	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
73 d.13	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - zew. obmiar = $1,50 \times 2,10 = 3,150 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m ²	r-g	9,7650	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 4,76 szt/m ²	szt.	14,9940	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm ³ /m ²	dm ³	0,7560	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zew. 1 m ² /m ²	m ²	3,1500	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1575	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1890	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
74	KNR 0-19 d.13 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - wew. obmiar = 1,50*2,10 = 3,150 m ²	m ²					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000	0,000		0,00	
2*		drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wew. 1 m ² /m ²	m ²	3,1500	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1575	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1890	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
75	KNR 2-02 d.13 1017-02 analogia	Drzwi drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne z ościeżnicą nakładkową obmiar = 1,0*2,10*6+1,50*2,10 = 15,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	5,8275	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- nątrzlokalowe z ościeżnicą nakładkową 1 m ² /m ²	m ²	15,7500	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1575	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
76	KNR 2-02 d.13 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	16,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /szt	m ³	0,1040	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Stolarka			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Tynki i prace wykończeniowe						
77 d.14	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 3,10*(3,01+3,99+3,02+3,99+6,66+9,50)* 2 187,054 3,10*(1,38*3+2*6,15+1,60*3+6,15*2+3,37*2+2* 3,0*2) 162,068 -2,70*2,50-2,96*2,50-3,90*2,50-3,21*2,50*2- 1,50*2,0*2-3,11*2,50 -53,725 (2,70+2*2,50+2,96+3,90+2,50*4+3,21*2+2,50* 4+1,50*2+2,0*4+3,11+2*2,50)*0,15 9,014 RAZEM 304,411 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ²	r-g	243,5288	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,9132	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0212 m ³ /m ²	m ³	6,4535	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,6393	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0409 m-g/m ²	m-g	12,4504	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
78 d.14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe obmiar = 304,411 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	24,3529	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	66,9704	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0609	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0913	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
79 d.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 304,411 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	42,3436	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	88,0052	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0913	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
80 d.14	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 122,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	102,8580	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2,9 szt/m ²	szt	355,1050	0,000		0,00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m ²	m	210,6140	0,000		0,00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m ²	m	195,9200	0,000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m ²	m	105,3070	0,000		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt/m ²	szt	82,0415	0,000		0,00	
7*		pręt wieszaka 0,67 szt/m ²	szt	82,0415	0,000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m ²	szt	350,2070	0,000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m ²	szt	202,0425	0,000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m ²	szt	309,7985	0,000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	1,2245	0,000			0,00
12*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	1,2245	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Tynki i prace wykończeniowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Elewacja						
81 d.15	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 18,11*6,78+6,54*4,51+0,5*6,54*1,18 156,140 -2,70*2,50-2,96*2,50-3,90*2,50-1,35*2,10- 3,21*2,50*2-3,11*2,50-1,50*2,10 -53,710 RAZEM 102,430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	204,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0,1 dm ³ /m ²	dm ³	10,2430	0,000		0,00	
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	20,4860	0,000		0,00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11,025 kg/m ²	kg	1129,2908	0,000		0,00	
5*		płyty styropianowe 15 cm 0,157 m ³ /m ²	m ³	16,0815	0,000		0,00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m ²	szt.	426,1088	0,000		0,00	
7*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	116,2581	0,000		0,00	
8*		farba gruntująca 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	30,7290	0,000		0,00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4 kg/m ²	kg	409,7200	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0073 m-g/m ²	m-g	0,7477	0,000			0,00
12*		środek transportowy 0,0264 m-g/m ²	m-g	2,7042	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
82 d.15	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 0,15*(2,70+2,50+2,96+2,50+3,90+ 2,50+3,21*2+2,50*2+3,11+2,50)*2+0,15* (1,350+1,50+4*2,10) = 11,915 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,50 r-g/m ²	r-g	29,7875	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0,1 dm ³ /m ²	dm ³	1,1915	0,000		0,00	
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	2,3830	0,000		0,00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11,025 kg/m ²	kg	131,3629	0,000		0,00	
5*		płyty styropianowe Fs20 gr. 2 cm 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,2502	0,000		0,00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m ²	szt.	49,5664	0,000		0,00	
7*		siatka z włókna szklanego 1,643 m ² /m ²	m ²	19,5763	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		farba gruntująca 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	3,5745	0,000		0,00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4,4 kg/m ²	kg	52,4260	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0073 m-g/m ²	m-g	0,0870	0,000			0,00
12*		środek transportowy 0,0264 m-g/m ²	m-g	0,3146	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
83	KNR 0-17 d.15 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 11,915/0,15 79,433 6,78*2+4,51 18,070 RAZEM 97,503 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	21,4507	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	87,7527	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	114,6635	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0683	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0488	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
84	KNR 2-02 d.15 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = 18,11*(6,48-3,71) = 50,165 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8833 r-g/m ²	r-g	44,3107	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0028 m ³ /m ²	m ³	0,1405	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0211 m ³ /m ²	m ³	1,0585	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006 m ³ /m ²	m ³	0,0301	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,1082 m-g/m ²	m-g	5,4279	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
85	NNRNKB 202 d.15 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 50,165 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	4,0132	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	11,0363	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0100	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
86	KNR 2-02 d.15 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 50,165 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1641 r-g/m ²	r-g	8,2321	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit zew. 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	15,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0201	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
87	NNRNKB 202 d.15 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0,25*(2,80+3,06+4,0+3,31*2+3,21) = 4,923 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	10,5845	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	6,0553	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt/m ²	szt	135,3825	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0394	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
88	NNRNKB 202 d.15 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 0,50*18,11 = 9,055 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	12,2243	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	11,1377	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m ²	szt	155,7460	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0091	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0724	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
89	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m ²					
d.15	1610-01	wysokości do 10 m obmiar = 18,11*6,78+6,54*4,51+0,5*6,54*1,18 = 156,140 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3361 r-g/m ²	r-g	52,4787	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0062 m ² /m ²	m ²	0,9681	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0312	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0281	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0203	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,0468	0,000		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	1,8737	0,000		0,00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	1,4053	0,000		0,00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m ²	kg	0,1405	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0951 m-g/m ²	m-g	14,8489	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
90		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:81,82,83)						
d.15								
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 256,09816/(0,84*5)=60,9758 m-g	m-g	60,9758				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Elewacja	
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Opaska						
91 d.16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = $0,60 \cdot (6,54 + 110,22 + 7,91) = 74,802$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	13,9581	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,3740	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
92 d.16	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 74,802 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4901 r-g/m ²	r-g	36,6605	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0389 + 7 \cdot 0,0129 = 0,1292$ m ³ /m ²	m ³	9,6644	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0088 + 7 \cdot 0,0029 = 0,0291$ t/m ²	t	2,1767	0,000		0,00	
4*		woda $0,0045 + 7 \cdot 0,0015 = 0,015$ m ³ /m ²	m ³	1,1220	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
93 d.16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $0,50 \cdot (6,54 + 110,22 + 7,91) = 62,335$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	76,9339	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	63,8934	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	4,9120	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,7293	0,000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	1,6207	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	8,1036	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,5584	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
94 d.16	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $6,54 + 111,22 + 7,91 + 0,50 \cdot 2 = 126,670$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	25,8027	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	129,2034	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0047 m ³ /m	m ³	0,5953	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Opaska			
				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