

egz.nr. .



ZESTAWIENIE NAKŁADÓW

Obiekt: Rozbudowa istniejącego budynku ZPT z jednoczesną zmianą użytkowania na przedszkole dwuoddziałowe w Nowym Zbrachlinie, gm. Waganiec
Branża: Budowlana, instalacje wod-kan. i c.o, elektryczna
Inwestor: Urząd Gminy w Wagańcu
Adres budowy: Nowy Zbrachlin, dz. 75/3

Zawartość opracowania:

Opracowanie zawiera:

1. Kosztorysy nakładcze wszystkich branż.

Kosztorys na kwotę:

Słownie:

Opracował:

Specjalność:	Funkcja:	Imię, nazwisko:	Podpis, pieczęć:
architektura:	projektant	technik budowlany Aleksander Zbonikowski upr.proj. 56/83/Wk KUP/BO/0001/03	 PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE Aleksander Zbonikowski upr. do kier. rob. 5/7/R/O upr. proj. arch.-konstr. 5/50/03/Wk 87-820 KOWAL, ul. Kościuszki 38 tel. 054 274 10 55, fax 691 722 35 NIP 668-009-01-117

Kowal, styczeń 2009 r.

KOSZTORYS

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			bezpośrednie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uprozczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 4	1.Roboty przygotowawcze		0.00				0.00%
2.1	5 - 17	2.1.Fundamenty części dobudowanej		0.00				0.00%
2.2	18 - 19	2.2.Fundamenty w części istniejącej		0.00				0.00%
2	5 - 19	2.Fundamenty		0.00				0.00%
3.1	20 - 28	3.1.Ściany nowe		0.00				0.00%
3.2	29 - 32	3.2.Adaptacje ścian w części istniejącej		0.00				0.00%
3	20 - 32	3.Ściany przyziemia		0.00				0.00%
4	33 - 42	4.Konstrukcja dachowa		0.00				0.00%
5	43 - 62	5.Pokrycie dachu		0.00				0.00%
6	63 - 63	6.Ścianki działowe		0.00				0.00%
7	64 - 76	7.Okna		0.00				0.00%
8	77 - 88	8.Drzwi wewnętrzne		0.00				0.00%
9	89 - 98	9.Tynki i okładziny wewnętrzne		0.00				0.00%
10	99 - 102	10.Izolacje cieplne w poziomie stropu przyziemia		0.00				0.00%
11	103 - 117	11.Podłoża i posadzki oraz izolacje w poziomie posadyk		0.00				0.00%
12	118 - 119	12.Małowanie wewnętrzne		0.00				0.00%
13	120 - 120	13.Roboty szklarskie		0.00				0.00%
14.1	121 - 125	14.1.Podjazd dla niepełnosprawnych		0.00				0.00%
14.2	126 - 132	14.2.Tarasy wejściowe		0.00				0.00%
14.3	133 - 149	14.3.Docieplenie		0.00				0.00%
14.4	150 - 154	14.4.Podjazd kuchenny		0.00				0.00%
14	121 - 154	14.Elewacja i roboty zewnętrzne		0.00				0.00%
15	155 - 156	15.Wywóz ziemi i gruzu		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112500-0	1.Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0102-01	10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.1	0119-01	18.00*15.00	m ²	270.000	
		7.00*7.00	m ²	49.000	
				RAZEM	319.000
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do łącznej grubości 30,0 cm	m ²		
d.1	0119-02	Krotność = 3	m ²	270.000	
		18.00*15.00	m ²	49.000	
		7.00*7.00			
				RAZEM	319.000
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowład-dowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1	0302-02	(1.20-0.30)*1.40*(17.00+17.00+4.65+4.65+1.56+1.56+10.86+10.86+10.86+2.55+2.55+4.70+4.70)	m ³	117.810	
				RAZEM	117.810
2	45262300-4	2.Fundamenty			
2.1	45262300-4	2.1.Fundamenty części dobudowanej			
5	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży-teczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.1	1103-01	0.20*0.40*(16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76)	m ³	6.386	
		0.20*0.50*(6.73+0.30+3.43)	m ³	1.046	
		0.20*0.30*(5.28+5.28+3.75+3.75)	m ³	1.084	
				RAZEM	8.516
6	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastoso-waniem pompy do betonu	m ³		
d.2.1	0202-01	0.40*0.40*(16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76)	m ³	12.771	
		0.40*0.50*(6.73+0.30+3.43)	m ³	2.092	
		0.40*0.30*(5.28+5.28+3.75+3.75)	m ³	2.167	
				RAZEM	17.030
7	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-kie	t		
d.2.1	0259-01	((16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76)/0.30)*1.10*0.222*0.001*1.03	t	0.067	
		((6.73+0.30+3.43)/0.30)*1.10*0.222*0.001*1.03	t	0.009	
		((5.28+5.28+3.75+3.75)/0.30)*1.10*0.222*0.001*1.03	t	0.015	
				RAZEM	0.091
8	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-browane	t		
d.2.1	0259-02	(16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76)*4*1.10*0.888*0.001*1.03	t	0.321	
		(6.73+0.30+3.43)*4*1.10*0.888*0.001*1.03	t	0.042	
		(5.28+5.28+3.75+3.75)*4*1.10*0.888*0.001*1.03	t	0.073	
				RAZEM	0.436
9	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2.1	0101-06	0.25*1.00*(16.16+16.16+16.16-5.22+5.49+5.49+5.49+5.49+5.32+5.32)	m ³	18.965	
		pod ścianki działowe	m ³	3.950	
		0.25*1.00*(3.99+3.99+3.91+3.91)	m ³		
		wejście do budynku	m ³	1.870	
		0.25*1.00*(2.04+2.04+3.40)			
				RAZEM	24.785
10	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży-teczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.1	1103-01	Zасыпки wykopów piaskieg budowlanym z ubiciem warstwami do poziomu - 0, 20 m	m ³	100.780	
		117.810-17.030	m ³		
		Podkłady	m ³	48.418	
		(5.67+2.92*6.22+11.14+11.14+37.88+19.76+37.88+19.76)*0.30			
				RAZEM	149.198
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2.1	2611-01	1.00*(3.72+5.81+6.06+2.76+16.32+12.02+16.32+0.56+6.06+5.81+2.04)	m ²	77.480	
				RAZEM	77.480
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw-dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER	m ²		
d.2.1	2611-04	77.48	m ²	77.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-23 d.2.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grubość 100,0 cm. Styropian EPS - 100-38 77.48	m ² m ²	RAZEM 77.480	77.480
14	KNR 0-23 d.2.1 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 77.48	szt szt	RAZEM 77.480	77.480
15	KNR 0-23 d.2.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.00*8	m m	RAZEM 8.000	8.000
16	KNR 0-23 d.2.1 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 77.48*0.55/1.00	m ² m ²	RAZEM 42.614	42.614
17	KNR-W 2-02 d.2.1 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. (16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76)*0.25 (6.73+0.30+3.43)*0.25 (5.28+5.28+3.75+3.75)*0.25	m ² m ² m ²	19.955 2.615 4.515	RAZEM 27.085
2.2 45262311-4		2.2.Fundamenty w części istniejącej			
18	KNR-W 2-02 d.2.2 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0.20*5.74*0.45	m ³ m ³	0.517	RAZEM 0.517
19	KNR-W 2-02 d.2.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.45*1.20	m ³ m ³	0.540	RAZEM 0.540
3 45262620-3		3.Ściany przyziemia			
3.1 45262500-6		3.1.Ściany nowe			
20	KNR-W 2-02 d.3.1 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 2.85*(16.16+16.16+16.16+6.22+5.49+5.49+5.49+5.49) 2.50*(2.04+2.04+3.40) minus otwory okienne -(1.80*1.80)*9 -(1.80*1.50)*2 -(2.00*1.50)*2 minus otwory drzwiowe -(1.80*2.35)*2 -(1.80*2.10)*1 -(1.00*2.15)*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	218.481 18.700 -29.160 -5.400 -6.000 -8.460 -3.780 -8.600	RAZEM 175.781
21	KNR-W 2-02 d.3.1 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13.00 7.00	szt szt szt	13.000 7.000	RAZEM 20.000
22	KNR-W 2-02 d.3.1 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*22	m m	26.400	RAZEM 26.400
23	KNR-W 2-02 d.3.1 0124-01	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 ceg. 2.85+2.85	m m	5.700	RAZEM 5.700
24	KNR-W 2-02 d.3.1 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.24*0.24*(16.16+16.16+5.49+2.40+2.40+3.40)	m ³ m ³	2.650	RAZEM 2.650
25	KNR-W 2-02 d.3.1 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0.24*0.24*(6.90+3.72+5.49+5.49+6.22+6.22)	m ³ m ³	1.961	RAZEM 1.961
26	KNR-W 2-02 d.3.1 0210-04	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.12*(1.80*11) 0.24*0.12*(3.24*2)	m ³ m ³ m ³	0.570 0.187	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-02 d.3.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie wieńce $((16.16+16.16+5.49+2.40+2.40+3.40)/0.30)*1.10*0.222*0.001*1.03$ $((6.90+3.72+5.49+5.49+6.22+6.22)/0.30)*1.10*0.222*0.001*1.03$ nadproża $((2.30*11)/0.30)*0.24*0.222*0.001*1.03$ żebra i podciąg $((3.50*2)/0.30)*0.24*0.222*0.001*1.03$	t t t t t	RAZEM 0.039 0.029 0.005 0.001	0.757
28	KNR-W 2-02 d.3.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-browane $(16.16+16.16+5.49+2.40+2.40+3.40)*4*1.10*0.888*0.001*1.03$ $(6.90+3.72+5.49+5.49+6.22+6.22)*4*1.10*0.888*0.001*1.03$ nadproża $(2.30*11)*0.888*3*1.10*0.001*1.03$ żebra i podciąg $(3.50*2)*0.888*3*1.10*0.001*1.03$	t t t t t	RAZEM 0.185 0.137 0.076 0.021	0.474
				RAZEM	0.419
3.2	45262500-6	3.2.Adaptacje ścian w części istniejącej			
29	KNR-W 4-01 d.3.2 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. $2.80*(5.18+2.60+1.60+2.60)$	m ² m ²	33.544	
				RAZEM	33.544
30	KNR-W 4-01 d.3.2 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych $2.35*0.26*2.92$ $1.80*2.35*0.26$	m ³ m ³ m ³	1.784 1.100	
				RAZEM	2.884
31	KNR-W 4-01 d.3.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego $0.90*1.20*0.26*4$	m ³ m ³	1.123	
				RAZEM	1.123
32	KNR-W 4-01 d.3.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej $2.80*5.18$ $2.80*(2.40+2.60+1.50)$ $2.80*(2.60+0.60+1.80+1.80+4.18)$ minus otwory drzwiowe $-(0.90*2.10)*6$	m ² m ² m ² m ²	14.504 18.200 35.784 -11.340	
				RAZEM	57.148
4	45261100-5	4.Konstrukcja dachowa			
33	KNR-W 2-02 d.4 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej w/g zestawienia 0.018	m ³ drew. m ³ drew.	0.018	
				RAZEM	0.018
34	KNR-W 2-02 d.4 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej w/g zestawienia $0.099+0.247+0.082+0.060+0.155+0.080$	m ³ drew. m ³ drew.	0.723	
				RAZEM	0.723
35	KNR-W 2-02 d.4 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej w/g zestawienia $0.224+0.038$	m ³ m ³	0.262	
				RAZEM	0.262
36	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.210	m ³ m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
37	KNR-W 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej w/g zestawienia $1.189+0.641$	m ³ m ³	1.830	
				RAZEM	1.830
38	KNR-W 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej w/g zestawienia	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.087+0.886	m ³	2.973	
				RAZEM	2.973
39	KNR-W 2-02 d.4 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej w/g zestawienia 0.429+0.517+0.517+0.344+0.292+0.243+0.234+0.265+0.328+0.231+0.279+0.189+0.126+0.158+0.131+0.126+0.223+0.027	m ³ m ³	 4.659	
				RAZEM	4.659
40	KNR-W 2-02 d.4 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej w/g zestawienia 0.054	m ³ drew. m ³ drew.	 0.054	
				RAZEM	0.054
41	KNR-W 2-02 d.4 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.300	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
42	KNR-W 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 0.60*6.00/0.950*2 0.60*(1.245/0.59)*2 0.60*(3.00/0.866)*2	m ² m ² m ² m ²	 7.579 2.532 4.157	
				RAZEM	14.268
5		5.Pokrycie dachu			
43	KNR K-05 d.5 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm 403.41	m ² m ²	 403.410	
				RAZEM	403.410
44	KNR K-05 d.5 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach w/g rys.nr.A/6 403.41	m ² m ²	 403.410	
				RAZEM	403.410
45	NNRNKB d.5 202 0536-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach cos 53,67 st. = 0,592 2*(16.32*0.76)/0.592 2*((1.19*0.76)/0.592)*0.5 w/g rysunku nr.A/6 45,0 st. 101.18 30,0 st. 36.75	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 41.903 1.528 101.180 36.750	
				RAZEM	181.361
46	NNRNKB d.5 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach w/g rysunku A/6 220.30	m ² m ²	 220.300	
				RAZEM	220.300
47	NNRNKB d.5 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów w/g rysunku nr.A/6 35.17+14.64	m m	 49.810	
				RAZEM	49.810
48	NNRNKB d.5 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów w/g rysunku nr.A/6 61.27	m m	 61.270	
				RAZEM	61.270
49	NNRNKB d.5 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic w/g rysunku A/6 29.90	m m	 29.900	
				RAZEM	29.900
50	NNRNKB d.5 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przy zmanie spadku (0.25+0.17)*(16.32+2.04)*2 dodatkowo na deskach wiatrowych	m ² m ²	 15.422	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.22*29.90	m ²	6.578	
		deska ekranowa	m ²	15.318	
		0.25*61.27			
				RAZEM	37.318
51	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.5	202 0541-02	cm			
		kosze	m ²	8.364	
		0.34*24.60			
				RAZEM	8.364
52	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
d.5	0524-01				
		w/g rysunku A/6	m	61.270	
		61.27			
				RAZEM	61.270
53	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
d.5	0531-02				
		(0.75+3.00+0.30)*6	m	24.300	
				RAZEM	24.300
54	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt "Onduline" falistych nadających się do	m ²		
d.5	0508-02	użytku			
		7.00*16.00/0.7071	m ²	158.393	
				RAZEM	158.393
55	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorzy na-	m		
d.5	0508-03	dające się do użytku			
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po-	m ²		
d.5	0441-05	nad 24 cm			
		7.00*16.00/0.7071	m ²	158.393	
				RAZEM	158.393
57	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami.Częś-	m ²		
d.5	0441-07	ciowe rozebranie więźby dachowej na istniejącym budynku i ponowne złoże-			
		nie krokwi - wykonanie naczółka.	m ²	47.518	
		(7.00*2.40/0.7071)*2			
				RAZEM	47.518
58	KNR-W 2-02	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy	m ³		
d.5	0408-07	nasyconej			
		4*(0.06*4.50*0.20)	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
59	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.5	0416-01				
		26.00	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
60	NNRNKB	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.		
d.5	202 1027-01				
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.5	0545-04				
		16.00+16.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.5	0545-06				
		3.60*4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
6	45262620-3	6.Ścianki działowe			
63	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.6	0127-03				
		3.19*(5.49+5.49)-2*(1.50*2.35)	m ²	27.976	
		3.19*(3.91+3.91)	m ²	24.946	
		2.85*(5.18+2.58+2.58+1.50+3.61+1.50+1.50+1.50+5.18)-(1.00*2.15)*3-(0.90*	m ²	60.221	
		2.15)*2-1.20*0.90			
				RAZEM	113.143
7	45421130-4	7.Okna			
64	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z ob-	m ²		
d.7	1023-05	róbką osadzenia o pow. do 1.0 m ²			
		(0.60*1.20)*2	m ²	1.440	
		010,011			
				RAZEM	1.440
65	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z ob-	m ²		
d.7	1023-06	róbką osadzenia o pow. do 1.5 m ²			
		030			
		(1.04*1.20)*2	m ²	2.496	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		031 (1.04*1.50)*2	m ²	3.120	
				RAZEM	5.616
66	KNR 0-19 d.7 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
		036 (1.80*1.20)*2	m ²	4.320	
		2O5/2O5 (1.80*1.80)*2	m ²	6.480	
		2O5/180 (1.80*1.80)*9	m ²	29.160	
		O18 (1.80*2.35)*2	m ²	8.460	
				RAZEM	48.420
67	KNR 0-19 d.7 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		(1.80*2.10)*2	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
68	Analiza własna d.7 wycena indywidualna	Koszt drzwi i ścianek aluminiowych	m ²		
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 0-19 d.7 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
		(0.56*2.10)*2	m ²	2.352	
				RAZEM	2.352
70	Analiza własna d.7 wycena indywidualna	Koszt ścianek aluminiowych	m ²		
		2.352	m ²	2.352	
				RAZEM	2.352
71	Analiza własna d.7 wycena indywidualna	Koszt drzwi aluminiowych	m ²		
		7.56	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
72	Analiza własna d.7 wycena indywidualna	Koszt okien z PCV	m ²		
		48.420	m ²	48.420	
				RAZEM	48.420
73	KNR-W 2-02 d.7 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 2-02 d.7 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
75	TZKNBK d.7 XVIm 0102-01	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników okładzinowych o grub.do 6 cm i szer.do 10 cm	m		
		1.96*13	m	25.480	
		1.16*2	m	2.320	
		1.62*1	m	1.620	
		1.12*2	m	2.240	
				RAZEM	31.660
76	KNR-W 2-02 d.7 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		(2.00*1.20)*2	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
8	45421130-4	8.Drzwi wewnętrzne			
77	KNR-W 4-01 d.8 0320-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR-W 4-01 d.8 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 4-01 d.8 0320-05	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w zewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-02 d.8 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	Analiza indy- d.8 widualna analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-6op(80*200)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	Analiza indy- d.8 widualna analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-6(80*200)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	Analiza indy- d.8 widualna analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-8(80*200)	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	Analiza indy- d.8 widualna analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-9(80*200)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	Analiza indy- d.8 widualna analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-11(80*200)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	Analiza indy- d.8 widualna analogia	Koszt drzwi płytowych stalowych H-1(90*200)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	Analiza indy- d.8 widualna analogia	Koszt drzwi płytowych stalowych H-1(90*200)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	Analiza indy- d.8 widualna analogia	Koszt drzwi płytowych stalowych H-3(100*200)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	45410000-4	9.Tynki i okładziny wewnętrzne			
89	KNR-W 2-02 d.9 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		p.1 2.85*(1.80+1.80+2.92)-1.80*2.10	m ²	14.802	
		p.2. 2.85*(5.18+2.92+5.18+2.92)	m ²	46.170	
		3.15*(2.52+2.92+2.52)	m ²	25.074	
		p.3. 3.17*(4.15+2.70+4.15)	m ²	34.870	
		p.4. 3.17*(4.15+2.70+4.15)	m ²	34.870	
		p.5.p.6 3.17*(6.90+5.49+6.90+5.49+3.60+5.49+3.060+5.49)-(1.80*1.80)*3-1.80*2.35	m ²	120.521	
		p.7. 3.17*(3.51+2.40+3.51+2.40)	m ²	37.469	
		p.8.p.9. 3.17*(6.90+5.49+6.90+5.49+3.60+5.49+3.060+5.49)-(1.80*1.80)*4-1.80*2.35	m ²	117.281	
		p.10. 3.17*(3.51+2.40+3.51+2.40)	m ²	37.469	
		p.11. 2.85*(2.78+3.61+3.61+1.44+1.92+1.00+1.92)	m ²	46.398	
		p.12. 2.85*(1.80+1.32+1.80+1.32)	m ²	17.784	
		p.13 2.85*(2.28+3.61+2.28+3.61)	m ²	33.573	
		p.14. 2.85*(1.80+1.10+1.80+1.10)	m ²	16.530	
		p.15. 2.85*(1.80+1.32+1.80+1.32)	m ²	17.784	
		p.16.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.85*(2.58+1.86+2.58+1.86)	m ²	25.308	
		p.17. 2.85*(2.83+5.18+2.83+5.18)	m ²	45.657	
		p.18. 2.85*(1.20+1.20+1.26+1.26+1.50+1.50+1.50+1.50)	m ²	31.122	
		p.19. 2.85*(1.58+2.58+1.58+2.58)	m ²	23.712	
				RAZEM	726.394
90	KNR-W 2-02 d.9 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 5.18*2.92 11.84+2.38+8.00+1.98+2.38+4.80+14.66	m ² m ² m ²	 15.126 46.040	
				RAZEM	61.166
91	KNR-W 2-02 d.9 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud 5.67 51.33-15.126 11.14 11.14 9.39 37.88 19.76 19.76 37.88 9.39	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.670 36.204 11.140 11.140 9.390 37.880 19.760 19.760 37.880 9.390	
				RAZEM	198.214
92	KNR-W 2-02 d.9 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę 198.214	m ² m ²	 198.214	
				RAZEM	198.214
93	KNR-W 2-02 d.9 2008-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie okna 0.18*(1.80+1.80+1.80)*9 0.18*(1.80+1.50+1.50)*2 drzwi balkonowe 0.18*(2.35+1.80+2.35)*2 słupy (0.24+0.24+0.24)*3.00*2 belki (0.24+0.30+0.30)*2.70*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.748 1.728 2.340 4.320 4.536	
				RAZEM	21.672
94	NNRNKB d.9 202 0837-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 7.VC 2.20*(3.91+2.40+3.91+2.40) 10.VC 2.20*(3.91+2.40+3.91+2.40) 18.VC 2.20*(1.50*4+1.20+1.20+1.26+1.26)-0.80*2.00*3	m ² m ² m ² m ²	 27.764 27.764 19.224	
				RAZEM	74.752
95	NNRNKB d.9 202 0838-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 11.Wydawanie posiłków 2.20*(3.61+2.78+3.61+2.78+1.80+1.00+1.80-1.00)-0.80*2.00*3 13.Zmywalnia 2.20*(3.61+2.28+3.61+2.28)-0.80+2.00*3	m ² m ² m ²	 31.236 31.116	
				RAZEM	62.352
96	NNRNKB d.9 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 3.91+2.40+3.91+2.40+2.20*12 3.91+2.40+3.91+2.40+2.20*12 (1.50*4+1.20+1.20+1.26+1.26)+2.20*10	m m m m	 39.020 39.020 32.920	
				RAZEM	110.960
97	NNRNKB d.9 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (3.61+2.78+3.61+2.78+1.80+1.00+1.80-1.00)+2.20*12 (3.61+2.28+3.61+2.28)+2.20*12	m m m	 42.780 38.180	
				RAZEM	80.960
98	KNR-W 2-02 d.9 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 726.394	m ² m ²	 726.394	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		minus powierzchnie płytek glazurowanych -(74.752+62.352)	m ²	-137.104	
				RAZEM	589.290
10	45321000-3	10.Izolacje cieplne w poziomie stropu przyziemia			
99 d.10	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.15,0 cm	m ²		
		37.88	m ²	37.880	
		2.38	m ²	2.380	
		5.67	m ²	5.670	
		51.33	m ²	51.330	
		11.14	m ²	11.140	
		19.76	m ²	19.760	
		9.39	m ²	9.390	
		37.88	m ²	37.880	
		19.76	m ²	19.760	
		9.39	m ²	9.390	
		11.84	m ²	11.840	
		2.38	m ²	2.380	
		8.00	m ²	8.000	
		1.98	m ²	1.980	
		4.80	m ²	4.800	
		14.66	m ²	14.660	
		3.54	m ²	3.540	
		4.08	m ²	4.080	
				RAZEM	255.860
100 d.10	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.10,0 cm	m ²		
		255.86	m ²	255.860	
				RAZEM	255.860
101 d.10	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		w/g rys.nr.A/6	m ²	198.214	
		198.214			
				RAZEM	198.214
102 d.10	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		255.86-198.214	m ²	57.646	
				RAZEM	57.646
11	45430000-0	11.Podłoża i posadzki oraz izolacje w poymie posadyek			
103 d.11	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		1.80*2.92*0.30	m ³	1.577	
		5.22*3.91*0.30	m ³	6.123	
		5.22*3.91*0.30	m ³	6.123	
		10.62*5.49*0.30	m ³	17.491	
		10.62*5.49*0.30	m ³	17.491	
				RAZEM	48.805
104 d.11	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		5.22*3.91*0.15	m ³	3.062	
		5.22*3.91*0.15	m ³	3.062	
		10.62*5.49*0.15	m ³	8.746	
		10.62*5.49*0.15	m ³	8.746	
				RAZEM	23.616
105 d.11	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.5,0 cm.Styropian EPS-100-38	m ²		
		255.86	m ²	255.860	
				RAZEM	255.860
106 d.11	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr.5,0 cm układana naprzemian.Styropian EPS 100-38	m ²		
		255.86	m ²	255.860	
				RAZEM	255.860
107 d.11	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe. Tryz warstwz folii	m ²		
		Krotność = 3	m ²	255.860	
		255.86			
				RAZEM	255.860
108 d.11	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		255.86	m ²	255.860	
				RAZEM	255.860
109 d.11	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do grubości 30 mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	255.860	
		255.86			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-02 d.11 1104-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych 2*(5.49+6.90+1.12+3.60+5.49+3.60+5.49+5.49+6.90)	m m	RAZEM 86.160	255.860 86.160
111	KNR-W 2-02 d.11 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko sale zajęć 37.88+19.76+37.88+19.76	m ² m ²	115.280	115.280
112	KNR-W 2-02 d.11 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 255.86-115.280	m ² m ²	140.580	140.580
113	NNRNKB d.11 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 5.67+2.38+8.00+2.38+3.54+4.08	m ² m ²	26.050	26.050
114	NNRNKB d.11 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 51.33+11.14+9.39+9.39+11.84	m ² m ²	93.090	93.090
115	NNRNKB d.11 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4.80+14.66	m ² m ²	19.460	19.460
116	KNR-W 2-02 d.11 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 37.88+19.76+37.88+19.76	m ² m ²	115.280	115.280
117	KNR-W 4-01 d.11 0819-05	Rozebranie posadzek 5.18*14.50	m ² m ²	75.110	75.110
12	45442100-8	12.Malowanie wewnętrzne		RAZEM	75.110
118	KNR-W 2-02 d.12 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem sufity 61.66+198.214 ściany 589.29 minus powierzchnie lamperii olejnych	m ² m ² m ²	259.874 589.290	849.164
119	KNR-W 2-02 d.12 1508-04	Trzykrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 1.Wiatrołap 1.60*(1.80+2.92+1.80-1.80+0.17+0.17) 2.Holl,komunikacja 1.60*(0.28+5.18+1.20+5.18) 1.60*(2.52+2.92+2.52) 3.Szatnia 1.60*(3.91+2.70+3.91)*2 5,6,8,9.Sale zajęć 1.60*(5.49*4+6.90+3.72+3.60+6.90+3.99+3.99+0.12)*2 12,14.Wiatrołap 1.60*(1.80*4+1.32+1.32+1.32+1.32) 16.Komunikacja 1.60*(2.58+1.86+2.58+1.86) 17.Biuro 1.60*(2.83+5.18+2.83+5.18)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.096 18.944 12.736 33.664 163.776 19.968 14.208 25.632	297.024
13	45441000-0	13.Roboty szklarskie		RAZEM	10.762
120	KNR-W 2-02 d.13 1409-02	Szklenie ram gotowymi szybami zespolonymi - powierzchnia szyb do 1.0 m2 2.92*2.35 1.80*2.10	m ² m ² m ²	6.862 3.900	10.762
14	45450000-6	14.Elewacja i roboty zewnętrzne		RAZEM	10.762
14.1	45450000-6	14.1.Podjazd dla niepełnosprawnych			
121	KNR-W 2-02 d.14. 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 1.20*0.30*4.00 2.70*1.50+1.30 2.30*1.50*0.30	m ³ m ³ m ³	1.440 5.350 1.035	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR-W 2-02 d.14. 1101-01 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (7.825/0.30)*0.60	m ³ m ³	RAZEM 15.650	7.825 15.650
123	KNR-W 2-02 d.14. 0206-01 1	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 0.25*0.15*(2.40+1.60)	m ² m ²	RAZEM 0.150	0.150 0.150
124	KNR-W 2-02 d.14. 0206-05 1	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu Krotność = 5 0.25*0.15*(2.40+1.60)	m ² m ²	RAZEM 0.150	0.150 0.150
125	KNR-W 2-02 d.14. 1209-01 1	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 5.80+4.50+2.40+1.50	m m	RAZEM 14.200	14.200 14.200
14.2	4540000-1	14.2.Tarasy wejściowe			
126	KNR-W 2-02 d.14. 1103-01 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 3.60*2.40*0.30 5.40*1.80*0.30	m ³ m ³ m ³	RAZEM 2.592 2.916	5.508 5.508
127	KNR-W 2-02 d.14. 0219-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 0.70*2.40*3.40 5.40*1.80*0.50	m ³ m ³ m ³	RAZEM 5.712 4.860	10.572 10.572
128	KNR-W 2-02 d.14. 0209-01 2	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - ręczne układanie betonu 0.25*3.14*0.25*0.25*2.50*2	m ³ m ³	RAZEM 0.245	0.245 0.245
129	KNR-W 2-02 d.14. 0210-04 2	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu 0.25*0.25*(3.70+2.40+2.40)	m ³ m ³	RAZEM 0.531	0.531 0.531
130	KNR-W 2-02 d.14. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.076	t t	RAZEM 0.076	0.076 0.076
131	KNR-W 2-02 d.14. 0259-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.024	t t	RAZEM 0.024	0.024 0.024
132	KNR-W 2-02 d.14. 1106-04 2	Posadzki z klinkieru drogowego lub cegły ceramicznej kl. 20 na zaprawie cementowej na rąb 3.70*2.40 3.70*(0.30*2+0.17*2) 5.40*1.80	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 8.880 3.478 9.720	22.078 22.078
14.3	45321000-3	14.3.Docieplenie			
133	KNR 0-23 d.14. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 3.05*(15.34+2.04+2.04+6.06+2.76+16.32+12.02+16.32+0.56+6.06) 6.06*6.06 12.02*1.60 minus otwory -2*(1.80*2.35) -9*(1.80*1.80) -1.80*2.00 -2*(1.80*1.50)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 242.536 36.724 19.232 -8.460 -29.160 -3.600 -5.400	251.872 251.872

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.14. 3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		2*(1.80*2.35)*0.17	m ²	1.438	
		9*(1.80*1.80)*0.17	m ²	4.957	
		1.80*2.00*0.17	m ²	0.612	
		2*(1.80*1.50)*0.17	m ²	0.918	
				RAZEM	7.925
135 d.14. 3	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z ga-zobetonu	szt		
		251.872+7.925	szt	259.797	
				RAZEM	259.797
136 d.14. 3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		251.872	m ²	251.872	
				RAZEM	251.872
137 d.14. 3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		7.925	m ²	7.925	
				RAZEM	7.925
138 d.14. 3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3.05*8	m	24.400	
		1.80*9*2+1.80*9	m	48.600	
		(1.80+1.50+1.80)*2	m	10.200	
		(1.50+1.80+1.50)*2	m	9.600	
		(1.50+0.90+1.50)*2	m	7.800	
		(1.50+1.03+1.50)*2	m	8.060	
		(0.60+1.20+0.60)*2	m	4.800	
					RAZEM
139 d.14. 3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za-mocowanie listwy cokołowej	m		
		15.34+2.04+2.04+6.06+2.76+16.32+12.02+16.32+0.56+6.06	m	79.520	
				RAZEM	79.520
140 d.14. 3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		79.520*0.45	m ²	35.784	
				RAZEM	35.784
141 d.14. 3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		79.520*0.45	m ²	35.784	
				RAZEM	35.784
142 d.14. 3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		251.872	m ²	251.872	
				RAZEM	251.872
143 d.14. 3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		251.872	m ²	251.872	
				RAZEM	251.872
144 d.14. 3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		7.925	m ²	7.925	
				RAZEM	7.925
145 d.14. 3	KNR 0-23 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne	m ²		
		(0.25+0.25+0.25)*(2.40+2.40+3.72)	m ²	6.390	
		okapy	m ²	55.664	
				RAZEM	62.054
146 d.14. 3	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach - okapy	m ²		
		79.520*0.70	m ²	55.664	
				RAZEM	55.664

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.14. 3	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny z płyt styropianowych EPS 100-38 gr.5,0 cm pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - okapy 79.520*0.70	m ² m ²	 55.664	 55.664
				RAZEM	55.664
148 d.14. 3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 79.520*0.70	m ² m ²	 55.664	 55.664
				RAZEM	55.664
149 d.14. 3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w powierzchni podbitek okapów 26.0	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
14.4	45262300-4	14.4.Podjazd kuchenny			
150 d.14. 4	KNR-W 2-01 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III 6.06*1.90*0.80 (1.50*2.30*0.80)*2	m ³ m ³ m ³	 9.211 5.520	 14.731
				RAZEM	14.731
151 d.14. 4	KNR-W 2-02 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m ³ - ręczne układanie betonu 6.06*1.90*0.50+(1.50*2.30*0.50)*2	m ³ m ³	 9.207	 9.207
				RAZEM	9.207
152 d.14. 4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0.20*6.06*1.90+(1.50*2.30*0.20)*2	m ³ m ³	 3.683	 3.683
				RAZEM	3.683
153 d.14. 4	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 6.06*1.00	m ² m ²	 6.060	 6.060
				RAZEM	6.060
154 d.14. 4	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu dso grubości 40,0 cm Krotność = 20 6.06*1.00	m ² m ²	 6.060	 6.060
				RAZEM	6.060
15	45113000-2	15.Wywóz ziemi i gruzu			
155 d.15	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 16.00	m ³ m ³	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
156 d.15	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 10.84	m ³ m ³	 10.840	 10.840
				RAZEM	10.840

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45112500-0	1.Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01 d.1 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) obmiar = 10.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.79*0.955=1.70945r-g/szt.	r-g	17.0945	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 18.00*15.00 270.000 7.00*7.00 49.000 RAZEM 319.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	1.6907	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.7975	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości do łącznej grubości 30,0 cm Krotność = 3 obmiar = 18.00*15.00 270.000 7.00*7.00 49.000 RAZEM 319.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*3=0.0054r-g/m ²	r-g	1.7226	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.7656	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na od- ległość do 0.5 km (kat. gruntu III) obmiar = (1.20-0.30)*1.40*(17.00+17.00+ 4.65+4.65+1.56+1.56+10.86+10.86+ 2.55+2.55+4.70+4.70) = 117.810m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.55r-g/m ³	r-g	300.4155	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.21m-g/m ³	m-g	24.7401	0.000			0.00
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.42m-g/m ³	m-g	49.4802	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

1. Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45262300-4	2.Fundamenty						
2.1	45262300-4	2.1.Fundamenty części dobudowanej						
5 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 0.20*0.40*(16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76) 6.386 0.20*0.50*(6.73+0.30+3.43) 1.046 0.20*0.30*(5.28+5.28+3.75+3.75) 1.084 RAZEM 8.516m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	36.7891	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08m ³ /m ³	m ³	9.1973	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.2.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.40*0.40*(16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76) 12.771 0.40*0.50*(6.73+0.30+3.43) 2.092 0.40*0.30*(5.28+5.28+3.75+3.75) 2.167 RAZEM 17.030m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.7r-g/m ³	r-g	80.0410	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	17.2855	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0681	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.1192	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0852	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	9.0259	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.8515	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	1.3624	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = ((16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76)/0.30)*1.10*0.222*0.001*1.03 0.067 ((6.73+0.30+3.43)/0.30)*1.10*0.222*0.001*1.03 0.009 ((5.28+5.28+3.75+3.75)/0.30)*1.10*0.222*0.001*1.03 0.015 RAZEM 0.091t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	3.2487	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	0.0912	0.000		0.00	
3*		1.002t/t materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.3276	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.4323	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3667	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0655	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1183	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76)*4*1.10*0.888*0.001*1.03 0.321 (6.73+0.30+3.43)*4*1.10*0.888*0.001*1.03 0.042 (5.28+5.28+3.75+3.75)*4*1.10*0.888*0.001*1.03 0.073 RAZEM 0.436t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	18.7044	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	0.4369	0.000		0.00	
3*		1.002t/t materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.8748	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.5288	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.0928	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3488	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.6976	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 0.25*1.00*(16.16+16.16+16.16-5.22+5.49+5.49+5.49+5.32+5.32) 18.965 pod ścianki działowe 0.25*1.00*(3.99+3.99+3.91+3.91) 3.950 wejście do budynku 0.25*1.00*(2.04+2.04+3.40) 1.870 RAZEM 24.785m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	138.0525	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x38*12 cm z B 20 1/(0.26*0.39*0.13)=75.861023szt./m ³	szt.	1880.2155	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7,0 0.18m ³ /m ³	m ³	4.4613	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = Zasyпки wykopów piaskieg budowlanym z ubiciem warstwami do poziomu - 0,20 m 117.810-17.030 100.780 Podkłady (5.67+2.92*6.22+11.14+11.14+37.88+19.76+37.88+19.76)*0.30 48.418 RAZEM 149.198m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	644.5354	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³	m ³	161.1338	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 1.00*(3.72+5.81+6.06+2.76+16.32+12.02+16.32+0.56+6.06+5.81+2.04) = 77.480m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	21.0746	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 77.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m ²	r-g	0.7748	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.0194	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m ²	kg	2.3244	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grubość 100,0 cm. Styropian EPS - 100-38 obmiar = 77.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	102.9709	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-38 gr.10,0 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	4.0677	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	464.8800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.7748	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2.1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = 77.48szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	6.2681	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	80.5792	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0155	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1.00*8 = 8.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	7.2000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	9.4080	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 0.0007m-g/m	m-g	0.0056	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2.1	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 77.48*0.55/1.00 = 42.614m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	4.4745	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	12.7842	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0170	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(16.40+16.40+5.28+5.28+5.28+5.28+6.14+6.14+4.05+4.05+2.76+2.76)*0.25			19.955			
		(6.73+0.30+3.43)*0.25			2.615			
		(5.28+5.28+3.75+3.75)*0.25			4.515			
		RAZEM			27.085m ²			
1*	-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²		r-g	4.4149	0.000	0.00		
2*	-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.3m ² /m ²		m ²	35.2105	0.000		0.00	
3*	piasek zwykły 0.012m ³ /m ²		m ³	0.3250	0.000		0.00	
4*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000	0.000		0.00	
5*	-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²		m-g	0.0135	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

2.1.Fundamenty części dobudowanej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 45262311-4 2.2.Fundamenty w części istniejącej								
18	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = $0.20 \times 5.74 \times 0.45 = 0.517 \text{m}^3$	m ³					
d.2.2	1103-01							
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	2.2334	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08m ³ /m ³	m ³	0.5584	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.45 \times 1.20 = 0.540 \text{m}^3$	m ³					
d.2.2	0202-01							
1*		-- R -- robocizna 4.7r-g/m ³	r-g	2.5380	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.5481	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0022	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0038	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0027	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	0.2862	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0270	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0432	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

2.2.Fundamenty w części istniejącej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		2.Fundamenty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45262620-3	3.Ściany przyziemia						
3.1	45262500-6	3.1.Ściany nowe						
20 d.3.1	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm obmiar = 2.85*(16.16+16.16+16.16+6.22+5.49+5.49+5.49+5.49) 218.481 2.50*(2.04+2.04+3.40) 18.700 minus otwory okienne -(1.80*1.80)*9 -29.160 -(1.80*1.50)*2 -5.400 -(2.00*1.50)*2 -6.000 minus otwory drzwiowe -(1.80*2.35)*2 -8.460 -(1.80*2.10)*1 -3.780 -(1.00*2.15)*4 -8.600 RAZEM 175.781m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ²	r-g	182.8122	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm M600 6.8szt./m ²	szt.	1195.3108	0.000		0.00	
3*		zaprawa cem-wap. M 5,0 0.021m ³ /m ²	m ³	3.6914	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	26.3672	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
21 d.3.1	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 13.00 13.000 7.00 7.000 RAZEM 20.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	31.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
22 d.3.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.20*22 = 26.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	26.9280	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.5280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
23 d.3.1	KNR-W 2-02 0124-01	Śłupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 ceg. obmiar = 2.85+2.85 = 5.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m	r-g	10.1460	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	148.2000	0.000		0.00	
3*		26szt./m zaprawa	m ³	0.0798	0.000		0.00	
4*		0.014m ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.5700	0.000			0.00
		0.1m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-02 d.3.1 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = 0.24*0.24*(16.16+16.16+5.49+2.40+2.40+3.40) = 2.650m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	31.0050	0.000	0.00		
		11.7r-g/m ³						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.7030	0.000		0.00	
		1.02m ³ /m ³						
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1272	0.000		0.00	
		0.048m ³ /m ³						
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0716	0.000		0.00	
		0.027m ³ /m ³						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.3950	0.000		0.00	
		4.3kg/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	2.5440	0.000			0.00
		0.96m-g/m ³						
8*		środek transportowy	m-g	0.4770	0.000			0.00
		0.18m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-02 d.3.1 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych obmiar = 0.24*0.24*(6.90+3.72+5.49+5.49+6.22+6.22) = 1.961m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.7075	0.000	0.00		
		7.5r-g/m ³						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.0002	0.000		0.00	
		1.02m ³ /m ³						
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0667	0.000		0.00	
		0.034m ³ /m ³						
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0314	0.000		0.00	
		0.016m ³ /m ³						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.6869	0.000		0.00	
		2.9kg/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1.6669	0.000			0.00
		0.85m-g/m ³						
8*		środek transportowy	m-g	0.1765	0.000			0.00
		0.09m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-02 d.3.1 0210-04	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.24*0.12*(1.80*11) 0.24*0.12*(3.24*2)	m ³	0.570 0.187				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM	0.757m ³					
1*		-- R -- robocizna 28.52r-g/m ³	r-g	21.5896	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.7721	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0204	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.101m ³ /m ³	m ³	0.0765	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.098m ³ /m ³	m ³	0.0742	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m ³	kg	4.1635	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.71m-g/m ³	m-g	1.2945	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.24m-g/m ³	m-g	0.1817	0.000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0606	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-02 d.3.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = wieńce $((16.16+16.16+5.49+2.40+2.40+3.40)/0.30)*$ $1.10*0.222*0.001*1.03$ 0.039 $((6.90+3.72+5.49+5.49+6.22+6.22)/0.30)*1.10*$ $0.222*0.001*1.03$ 0.029 nadproża $((2.30*11)/0.30)*0.24*0.222*0.001*1.03$ 0.005 żebra i podciąg $((3.50*2)/0.30)*0.24*0.222*0.001*1.03$ 0.001 RAZEM 0.074t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	2.6418	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0741	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2664	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3515	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2982	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0533	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0962	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-02 d.3.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(16.16+16.16+5.49+2.40+2.40+3.40)*4*1.10*$ $0.888*0.001*1.03$ 0.185 $(6.90+3.72+5.49+5.49+6.22+6.22)*4*1.10*$ $0.888*0.001*1.03$ 0.137 nadproża $(2.30*11)*0.888*3*1.10*0.001*1.03$ 0.076 żebra i podciąg	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(3.50*2)*0.888*3*1.10*0.001*1.03	0.021					
		RAZEM	0.419t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	17.9751	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.4198	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.8017	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.4302	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.0112	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3352	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.6704	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

3.1. Ściany nowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.45262500-6 3.2.Adaptacje ścian w części istniejącej								
29 d.3.2	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = $2.80 \cdot (5.18 + 2.60 + 1.60 + 2.60) = 33.544m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	31.8668	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3.2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $2.35 \cdot 0.26 \cdot 2.92$ 1.784 $1.80 \cdot 2.35 \cdot 0.26$ 1.100 RAZEM 2.884m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	24.8889	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = $0.90 \cdot 1.20 \cdot 0.26 \cdot 4 = 1.123m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.15r-g/m ³	r-g	8.0295	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34.5szt./m ³	szt.	38.7435	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 18kg/m ³	kg	20.2140	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 10.6kg/m ³	kg	11.9038	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.095m ³ /m ³	m ³	0.1067	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.13m-g/m ³	m-g	0.1460	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	1.0107	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3.2	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $2.80 \cdot 5.18$ 14.504 $2.80 \cdot (2.40 + 2.60 + 1.50)$ 18.200 $2.80 \cdot (2.60 + 0.60 + 1.80 + 1.80 + 4.18)$ 35.784 minus otwory drzwiowe $-(0.90 \cdot 2.10) \cdot 6$ -11.340 RAZEM 57.148m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m ²	r-g	148.5848	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	2777.3928	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.4kg/m ²	kg	365.7472	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 3.6kg/m ²	kg	205.7328	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	1.8287	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.05m-g/m ²	m-g	2.8574	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.26m-g/m ²	m-g	14.8585	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

3.2.Adaptacje ścian w części istniejącej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

3.Ściany przyziemia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45261100-5 4.Konstrukcja dachowa								
33	KNR-W 2-02 d.4 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.018m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.3r-g/m ³ drew.	r-g	0.2214	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0191	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.34kg/m ³ drew.	kg	0.0061	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew.	m ²	0.3240	0.000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	0.1606	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m ³ drew.	m-g	0.0176	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.08m-g/m ³ drew.	m-g	0.0194	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-02 d.4 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.099+0.247+0.082+0.060+0.155+0.080 = 0.723m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/m ³ drew.	r-g	8.9652	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.7664	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.4121	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	8.6760	0.000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	6.4492	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.6579	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.4989	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-02 d.4 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.224+0.038 = 0.262m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.6r-g/m ³	r-g	3.5632	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.2725	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.41kg/m ³	kg	0.1074	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	2.0908	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.2227	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.2803	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.210m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m ³	r-g	3.7590	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.2184	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.5kg/m ³	kg	0.1050	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	0.6930	0.000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.3990	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.1764	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.1386	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.189+0.641 = 1.830m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14r-g/m ³	r-g	25.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.9032	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.4kg/m ³	kg	0.7320	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	6.0390	0.000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m ³	kg	3.4770	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	1.5372	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	1.8849	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 2.087+0.886 = 2.973m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.6r-g/m ³	r-g	93.9468	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	3.0919	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.22kg/m ³	kg	0.6541	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby podkładki i nakrętki 37.18kg/m ³	kg	110.5361	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	4.1919	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	2.1108	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-02 d.4 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.429+0.517+0.517+0.344+0.292+0.243+0.234+0.265+0.328+0.231+0.279+0.189+0.126+0.158+0.131+0.126+0.223+0.027 = 4.659m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.8r-g/m ³	r-g	148.1562	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	5.1249	0.000		0.00	
3*		impregnat 2.17kg/m ³	kg	10.1100	0.000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 47.59kg/m ³	kg	221.7218	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m ³	m-g	4.6124	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.77m-g/m ³	m-g	3.5874	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-02 d.4 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.054m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 25.4r-g/m ³ drew.	r-g	1.3716	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0594	0.000		0.00	
3*		impregnat 1kg/m ³ drew.	kg	0.0540	0.000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	0.2678	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.0481	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.09m-g/m ³ drew.	m-g	0.0589	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02 d.4 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26.2r-g/m ³	r-g	7.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.3120	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		5.Pokrycie dachu						
43	KNR K-05 d.5 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm obmiar = 403.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	48.4092	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0.0017m ³ /m ²	m ³	0.6858	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0.03kg/m ²	kg	12.1023	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.009m-g/m ²	m-g	3.6307	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.009m-g/m ²	m-g	3.6307	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR K-05 d.5 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 403.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	39.5342	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa Universal 1.1m ² /m ²	m ²	443.7510	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	2.0171	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	NNRNKB 202 d.5 0536-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m ² o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = cos 53,67 st. = 0,592 2*(16.32*0.76)/0.592 41.903 2*((1.19*0.76)/0.592)*0.5 1.528 w/g rysunku nr.A/6 45,0 st. 101.18 101.180 30,0 st. 36.75 36.750 RAZEM 181.361m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	117.8847	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekaną dachówkową 1.06m ² /m ²	m ²	192.2427	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 8.24szt./m ²	szt.	1494.4146	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	1.2695	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	1.2695	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	NNRNKB 202 d.5 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach obmiar = 220.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	96.9320	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m ² /m ²	m ²	233.5180	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m ²	szt.	1588.3630	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	1.7624	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	1.9827	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	NNRNKB 202 d.5 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 35.17+14.64 = 49.810m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	22.4145	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	52.7986	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt./m	szt.	307.8258	0.000		0.00	
4*		uszczelki 2.06m/m	m	102.6086	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.2491	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.2989	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	NNRNKB 202 d.5 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = 61.27m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	13.4794	0.000	0.00		
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	64.9462	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	189.3243	0.000		0.00	
4*		uszczelki 1.03m/m	m	63.1081	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0613	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0613	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	NNRNKB 202 d.5 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = 29.90m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1.06m/m	m	31.6940	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	92.3910	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0299	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0299	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	NNRNKB 202 d.5 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = przy zmianie spadku (0.25+0.17)*(16.32+2.04)*2 dodatkowo na deskach wiatrowych 0.22*29.90 deska ekranowa 0.25*61.27 RAZEM	m ²	15.422 6.578 15.318 37.318m ²				
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	80.2337	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	45.9011	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	1026.2450	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0746	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2985	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	NNRNKB 202 d.5 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 0.34*24.60 = 8.364m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	11.2914	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	10.2877	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	143.8608	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0084	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0669	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2-02 d.5 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 61.27m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	14.3372	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynnny dachowe 125 mm 1.04m/m	m	63.7208	0.000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl./m	kpl.	122.5400	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl./m	kpl.	40.4382	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.1348	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-02 d.5 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm obmiar = $(0.75+3.00+0.30)*6 = 24.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m	r-g	7.0956	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 75 mm 1.01m/m	m	24.5430	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl./m	kpl.	12.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0437	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-04 d.5 0508-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt "Onduline" falistych nadających się do użytku obmiar = $7.00*16.00/0.7071 = 158.393m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	38.0143	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR 4-04 d.5 0508-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorów nadające się do użytku obmiar = 16.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	3.0400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 4-01 d.5 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm obmiar = $7.00*16.00/0.7071 = 158.393m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	11.0875	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 4-01 d.5 0441-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami. Częściowe rozebranie więźby dachowej na istniejącym budynku i ponowne złożenie krokwi - wykonanie naczółka. obmiar = $(7.00*2.40/0.7071)*2 = 47.518m^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	15.2058	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0950	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-02 d.5 0408-07	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 4*(0.06*4.50*0.20) = 0.216m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/m ³	r-g	7.9272	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.2246	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.23kg/m ³	kg	0.0497	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.29kg/m ³	kg	0.7106	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.1814	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	0.2225	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 4-01 d.5 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi obmiar = 26.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	53.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016m ³ /szt.	m ³	0.4160	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /szt.	m ³	0.6500	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1300	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0780	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/szt.	kg	8.8400	0.000		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 1.14kg/szt.	kg	29.6400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60	NNRNKB 202 d.5 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" obmiar = 2.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/kpl.	r-g	5.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna typu "FAKRO" 60,0*120,0 cm 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 4-01 d.5 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16.00+16.00 = 32.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 4-01 d.5 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadają- cej się do użytku obmiar = 3.60*4 = 14.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.5840	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

5.Pokrycie dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45262620-3		6.Ścianki działowe						
63	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobeto-	m ²					
d.6	0127-03	nowych grubości 12 cm obmiar = 3.19*(5.49+5.49)-2*(1.50*2.35) 27.976 3.19*(3.91+3.91) 24.946 2.85*(5.18+2.58+2.58+1.50+3.61+1.50+1.50+ 1.50+5.18)-(1.00*2.15)*3-(0.90*2.15)*2-1.20* 0.90 60.221 RAZEM 113.143m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	89.3830	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt./m ²	szt.	927.7726	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.01m ³ /m ²	m ³	1.1314	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	7.9200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

6.Ścianki działowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45421130-4	7.Okna						
64	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² obmiar = (0.60*1.20)*2 = 1.440m ²	m ²					
d.7	1023-05							
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m ²	r-g	8.2944	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m ²	szt.	14.6592	0.000		0.00	
3*		pienka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.5904	0.000		0.00	
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.1296	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	4.8960	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	8.8128	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	1.4400	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0864	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² obmiar = 030 (1.04*1.20)*2 2.496 031 (1.04*1.50)*2 3.120 RAZEM 5.616m ²	m ²					
d.7	1023-06							
1*		-- R -- robocizna 4.07r-g/m ²	r-g	22.8571	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m ²	szt.	35.1562	0.000		0.00	
3*		pienka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	1.9094	0.000		0.00	
4*		silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.3931	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m ²	kg	15.1632	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m ²	kg	27.2938	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	5.6160	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2808	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3370	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m ² obmiar = 036	m ²					
d.7	1023-09							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(1.80*1.20)*2 2O5/2O5 (1.80*1.80)*2 2O5/180 (1.80*1.80)*9 O18 (1.80*2.35)*2 RAZEM	4.320 6.480 29.160 8.460 48.420m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/m ²	r-g	170.4384	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt./m ²	szt.	290.5200	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	15.9786	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	2.9052	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	113.7870	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	204.3324	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	48.4200	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.4210	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.9052	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR 0-19 d.7 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie obmiar = (1.80*2.10)*2 = 7.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	23.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m ²	szt.	35.9856	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	1.8144	0.000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.73m ² /m ²	m ²	5.5188	0.000		0.00	
5*		podkładki pod szyby 6.35szt./m ²	szt.	48.0060	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	7.5600	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3780	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4536	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
68	Analiza własna d.7 wycena indywidualna	Koszt drzwi i ścianek aluminiowych obmiar = 1.00m ²	m ²					
1*		-- M -- Okna z PCV z szybą podwójną wypełnioną gazem obojętnym o U= 1,10 W/(m ² *K) 1.00m ² /m ²	m ²	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69	KNR 0-19 d.7 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie obmiar = $(0.56 \times 2.10) \times 2 = 2.352 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	3.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 1.87szt./m ²	szt.	4.3982	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.19dm ³ /m ²	dm ³	0.4469	0.000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.79m ² /m ²	m ²	1.8581	0.000		0.00	
5*		podkładki pod szyby 4.48szt./m ²	szt.	10.5370	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		ścianki aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	2.3520	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0941	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1411	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70	Analiza włas- d.7 na wycena indy- widualna	Koszt ścianek aluminiowych obmiar = 2.352m ²	m ²					
1*		-- M -- Ścianki aluminiowe malowane farbami proszko- wymi w kolorze białym 1.00m ² /m ²	m ²	2.3520	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71	Analiza włas- d.7 na wycena indy- widualna	Koszt drzwi aluminiowych obmiar = 7.56m ²	m ²					
1*		-- M -- Drzwi aluminiowe malowane w kolorze białym farbami proszkowymi 1/m ²		7.5600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72	Analiza włas- d.7 na wycena indy- widualna	Koszt okien z PCV obmiar = 48.420m ²	m ²					
1*		-- M -- Okna z PCV z szybą podwójną wypełnioną gazem obojętnym o U= 1,10 W/(m ² *K) 1.00m ² /m ²	m ²	48.4200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 2-02 d.7 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m obmiar = 6.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt	r-g	10.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.009m ³ /szt	m ³	0.0540	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podokienniki prefabrykowane 1szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/szt	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
74	KNR-W 2-02 d.7 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m obmiar = 13.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	27.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013m³/szt	m³	0.1690	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1szt./szt	szt.	13.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	1.4300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
75	TZKNBK d.7 XVIIm 0102- 01	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników okładzinowych o grub.do 6 cm i szer.do 10 cm obmiar = 1.96*13 25.480 1.16*2 2.320 1.62*1 1.620 1.12*2 2.240 RAZEM 31.660m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.53r-g/m	r-g	80.0998	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki ceramiczne "Loode" 8*28,0*10,0 cm 1.03m/m	m	32.6098	0.000		0.00	
3*		stal zbrojeniowa 0.03kg/m	kg	0.9498	0.000		0.00	
4*		piasek 0.01m³/m	m³	0.3166	0.000		0.00	
5*		cement '25' 1kg/m	kg	31.6600	0.000		0.00	
6*		bale nasyczone kl.V 0.034m³/m	m³	1.0764	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.19m-g/m	m-g	6.0154	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 2-02 d.7 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o po- wierzchni ponad 1.0 m2 obmiar = (2.00*1.20)*2 = 4.800m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.27r-g/m²	r-g	15.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetla 1m²/m²	m²	4.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m²	m-g	0.0480	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45421130-4 8.Drzwi wewnętrzne								
77	KNR-W 4-01 d.8 0320-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł obmiar = 7.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	12.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.004m³/szt.	m³	0.0280	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/szt.	kg	1.0500	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 3.04kg/szt.	kg	21.2800	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.016m³/szt.	m³	0.1120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.13m-g/szt.	m-g	0.9100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR-W 4-01 d.8 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	6.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.006m³/szt.	m³	0.0180	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	0.6000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.56kg/szt.	kg	13.6800	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.024m³/szt.	m³	0.0720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.19m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 4-01 d.8 0320-05	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w zewnętrznych ścianach z cegieł obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/szt.	r-g	4.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.006m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
4*		pakuły impregnowane 0.3kg/szt.	kg	0.6000	0.000		0.00	
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.56kg/szt.	kg	9.1200	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.024m³/szt.	m³	0.0480	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.19m-g/szt.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80	KNR-W 2-02 d.8 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 obmiar = 5.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67r-g/szt.	r-g	8.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.12dm ³ /szt.	dm ³	0.6000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.11dm ³ /szt.	dm ³	0.5500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81	Analiza indywidualna d.8 analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-6op(80*200) obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- M -- Drzwi płytowe szklone D-8(80*200) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82	Analiza indywidualna d.8 analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-6(80*200) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- Drzwi płytowe szklone D-6(80*200) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83	Analiza indywidualna d.8 analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-8(80*200) obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- M -- Drzwi płytowe szklone D-8(80*200) 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84	Analiza indywidualna d.8 analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-9(80*200) obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- M -- Drzwi płytowe pełne D-6(80*200) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85	Analiza indywidualna d.8 analogia	Koszt drzwi płytowych drewnianych D-11(80*200) obmiar = 2.00szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Drzwi płytowe szklone D-11(80*200) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
86	Analiza indywidualna analogia	Koszt drzwi płytowych stalowych H-1(90*200) obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- M -- Drzwi płytowe pełne D-6(80*200) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
87	Analiza indywidualna analogia	Koszt drzwi płytowych stalowych H-1(90*200) obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- M -- Drzwi płytowe pełne D-6(80*200) 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
88	Analiza indywidualna analogia	Koszt drzwi płytowych stalowych H-3(100*200) obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- M -- Drzwi płytowe pełne D-6(80*200) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000

PODSUMOWANIE

8.Drzwi wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45410000-4 9.Tynki i okładziny wewnętrzne								
89	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane	m ²					
d.9	0803-03	ręcznie na ścianach i słupach obmiar =						
		p.1 2.85*(1.80+1.80+2.92)-1.80*2.10	14.802					
		p.2 2.85*(5.18+2.92+5.18+2.92)	46.170					
		3.15*(2.52+2.92+2.52)	25.074					
		p.3. 3.17*(4.15+2.70+4.15)	34.870					
		p.4. 3.17*(4.15+2.70+4.15)	34.870					
		p.5.p.6 3.17*(6.90+5.49+6.90+5.49+3.60+5.49+3.060+ 5.49)-(1.80*1.80)*3-1.80*2.35	120.521					
		p.7. 3.17*(3.51+2.40+3.51+2.40)	37.469					
		p.8.p.9. 3.17*(6.90+5.49+6.90+5.49+3.60+5.49+3.060+ 5.49)-(1.80*1.80)*4-1.80*2.35	117.281					
		p.10. 3.17*(3.51+2.40+3.51+2.40)	37.469					
		p.11. 2.85*(2.78+3.61+3.61+1.44+1.92+1.00+1.92)	46.398					
		p.12. 2.85*(1.80+1.32+1.80+1.32)	17.784					
		p.13 2.85*(2.28+3.61+2.28+3.61)	33.573					
		p.14. 2.85*(1.80+1.10+1.80+1.10)	16.530					
		p.15. 2.85*(1.80+1.32+1.80+1.32)	17.784					
		p.16. 2.85*(2.58+1.86+2.58+1.86)	25.308					
		p.17. 2.85*(2.83+5.18+2.83+5.18)	45.657					
		p.18. 2.85*(1.20+1.20+1.26+1.26+1.50+1.50+1.50+ 1.50)	31.122					
		p.19. 2.85*(1.58+2.58+1.58+2.58)	23.712					
		RAZEM	726.394m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.681r-g/m ²	r-g	494.6743	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ³	1.9613	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m ³ /m ²	m ³	14.9637	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m ³ /m ²	m ³	1.5254	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0449m-g/m ²	m-g	32.6151	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
90	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane	m ²					
d.9	0803-06	ręcznie na stropach i podciągach obmiar =						
		5.18*2.92	15.126					
		11.84+2.38+8.00+1.98+2.38+4.80+ 14.66	46.040					
		RAZEM	61.166m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.822r-g/m ²	r-g	50.2785	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.1651	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0173m ³ /m ²	m ³	1.0582	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.004m ³ /m ²	m ³	0.2447	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0436m-g/m ²	m-g	2.6668	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNR-W 2-02 d.9 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud obmiar = 5.67 5.670 51.33-15.126 36.204 11.14 11.140 11.14 11.140 9.39 9.390 37.88 37.880 19.76 19.760 19.76 19.760 37.88 37.880 9.39 9.390 RAZEM 198.214m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m ²	r-g	362.7316	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	208.1247	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/ 27 1.9m/m ²	m	376.6066	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przyściennne profil UD-28/ 27 0.4m/m ²	m	79.2856	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdużne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	75.3213	0.000		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52szt./m ²	szt.	301.2853	0.000		0.00	
7*		blachowkręty 18.5szt./m ²	szt.	3666.9590	0.000		0.00	
8*		gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0595	0.000		0.00	
9*		taśma 1m/m ²	m	198.2140	0.000		0.00	
10*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.1269	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	8.9196	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0176m-g/m ²	m-g	3.4886	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNR-W 2-02 d.9 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę obmiar = 198.214m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/m ²	r-g	97.9177	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	208.1247	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		blachowkręty 16szt./m ²	szt.	3171.4240	0.000		0.00	
4*		gips budowlany szpachlowy 0.0043t/m ²	t	0.8523	0.000		0.00	
5*		woda 0.00028m ³ /m ²	m ³	0.0555	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	1.4866	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0124m-g/m ²	m-g	2.4579	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
93	KNR-W 2-02 d.9 2008-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie obmiar = okna 0.18*(1.80+1.80+1.80)*9 0.18*(1.80+1.50+1.50)*2 drzwi balkonowe 0.18*(2.35+1.80+2.35)*2 słupy (0.24+0.24+0.24)*3.00*2 belki (0.24+0.30+0.30)*2.70*2 RAZEM 21.672m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/m ²	r-g	19.0063	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	22.7556	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.000577t/m ²	t	0.0125	0.000		0.00	
4*		taśma 2.264m/m ²	m	49.0654	0.000		0.00	
5*		woda 0.00375m ³ /m ²	m ³	0.0813	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.0082m-g/m ²	m-g	0.1777	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.0218m-g/m ²	m-g	0.4724	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0143m-g/m ²	m-g	0.3099	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
94	NNRNKB 202 d.9 0837-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 7.VC 2.20*(3.91+2.40+3.91+2.40) 10.VC 2.20*(3.91+2.40+3.91+2.40) 18.VC 2.20*(1.50*4+1.20+1.20+1.26+1.26)-0.80*2.00*3 RAZEM 74.752m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6961r-g/m ²	r-g	201.5389	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie 1.1m ² /m ²	m ²	82.2272	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	539.5151	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00008m ³ /m ²	m ³	0.0060	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0168m-g/m ²	m-g	1.2558	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0257m-g/m ²	m-g	1.9211	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
95	NNRNKB 202 d.9 0838-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 11.Wydawanie posiłków 2.20*(3.61+2.78+3.61+2.78+1.80+1.00+1.80-1.00)-0.80*2.00*3 31.236 13.Zmywalnia 2.20*(3.61+2.28+3.61+2.28)-0.80+2.00*3 31.116 RAZEM 62.352m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2781r-g/m ²	r-g	142.0441	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	65.4696	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	450.0193	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00008m ³ /m ²	m ³	0.0050	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0164m-g/m ²	m-g	1.0226	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0249m-g/m ²	m-g	1.5526	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
96	NNRNKB 202 d.9 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = 3.91+2.40+3.91+2.40+2.20*12 39.020 3.91+2.40+3.91+2.40+2.20*12 39.020 (1.50*4+1.20+1.20+1.26+1.26)+2.20*10 32.920 RAZEM 110.960m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0936r-g/m	r-g	10.3859	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.03m/m	m	114.2888	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0222	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0333	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	NNRNKB 202 d.9 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy li- cowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = (3.61+2.78+3.61+2.78+1.80+1.00+1.80-1.00)+ 2.20*12 42.780 (3.61+2.28+3.61+2.28)+2.20*12 38.180 RAZEM 80.960m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	5.7886	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	82.5792	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0162	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0243	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
98	KNR-W 2-02 d.9 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 726.394 726.394 minus powierzchnie płytek glazurowanych -(74.752+62.352) -137.104 RAZEM 589.290m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	143.1975	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	1.9270	0.000		0.00	
3*		woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	1.2552	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	2.3572	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	11.7858	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	1.8857	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

9.Tynki i okładziny wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 45321000-3 10.Izolacje cieplne w poziomie stropu przyziemia								
99 d.10	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.15,0 cm obmiar =	m ²					
		37.88		37.880				
		2.38		2.380				
		5.67		5.670				
		51.33		51.330				
		11.14		11.140				
		19.76		19.760				
		9.39		9.390				
		37.88		37.880				
		19.76		19.760				
		9.39		9.390				
		11.84		11.840				
		2.38		2.380				
		8.00		8.000				
		1.98		1.980				
		4.80		4.800				
		14.66		14.660				
		3.54		3.540				
		4.08		4.080				
		RAZEM		255.860m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	23.2065	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej półtwardej gr.15,0 cm 1.05m ² /m ²	m ²	268.6530	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.9701	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	2.2772	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
100 d.10	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa gr.10,0 cm obmiar = 255.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	15.9145	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej półtwardej gr.10,0 cm 1.05m ² /m ²	m ²	268.6530	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.9701	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	2.2772	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101 d.10	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 198.214m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	19.4250	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa Universal 1.1m ² /m ²	m ²	218.0354	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	0.9911	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102 d.10	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 255.86-198.214 = 57.646m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	20.7526	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	201.7610	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	69.1752	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	65.1400	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	10.3763	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.6456	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3920	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

10.Izolacje cieplne w poziomie stropu przyziemia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45430000-0	11.Podłoża i posadzki oraz izolacje w poyomiu posadyek						
103 d.11	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 1.80*2.92*0.30 5.22*3.91*0.30 5.22*3.91*0.30 10.62*5.49*0.30 10.62*5.49*0.30 RAZEM	m ³					
				1.577				
				6.123				
				6.123				
				17.491				
				17.491				
				48.805m ³				
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	210.8376	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³	m ³	52.7094	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
104 d.11	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 5.22*3.91*0.15 5.22*3.91*0.15 10.62*5.49*0.15 10.62*5.49*0.15 RAZEM	m ³					
				3.062				
				3.062				
				8.746				
				8.746				
				23.616m ³				
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	124.2202	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	24.3245	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
105 d.11	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.5,0 cm.Styropian EPS-100-38 obmiar = 255.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	22.7971	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-38 gr.5,0 cm 1.05m ² /m ²	m ²	268.6530	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.8188	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.2025	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
106 d.11	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr.5,0 cm układana naprzemian.Styropian EPS 100-38 obmiar = 255.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0723r-g/m ²	r-g	18.4987	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-38 gr.5,0 cm 1.05m ² /m ²	m ²	268.6530	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.8188	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.2025	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
107	KNR-W 2-02 d.11 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe. Tryz warstwz folii Krotność = 3 obmiar = 255.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36*3=1.08r-g/m ²	r-g	276.3288	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5*3=10.5kg/m ²	kg	2686.5300	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2*3=3.6m ² /m ²	m ²	921.0960	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekurze izolacyjna 1.13*3=3.39m ² /m ²	m ²	867.3654	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18*3=0.54kg/m ²	kg	138.1644	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112*3=0.0336m-g/m ²	m-g	8.5969	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068*3=0.0204m-g/m ²	m-g	5.2195	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
108	KNR-W 2-02 d.11 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 255.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	91.0862	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	5.2707	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	7.9061	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	1.5352	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNR-W 2-02 d.11 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do grubości 30 mm Krotność = 3 obmiar = 255.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	54.9587	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 3 = 0.0315 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	8.0596	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0158 \times 3 = 0.0474 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	12.1278	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
110 d.11	KNR-W 2-02 1104-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych obmiar = $2 \times (5.49 + 6.90 + 12 + 3.60 + 5.49 + 3.60 + 5.49 + 5.49 + 6.90) = 86.160 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	10.3392	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyściennie z drewna iglastego 1.07m/m	m	92.1912	0.000		0.00	
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze oleiste 0.106dm ³ /m	dm ³	9.1330	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0003m-g/m	m-g	0.0258	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0012m-g/m	m-g	0.1034	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
111 d.11	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = $37.88 + 19.76 + 37.88 + 19.76 = 115.280 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²	r-g	18.7906	0.000	0.00		
2*		-- M -- cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości-sucha mieszanka 2.8kg/m ²	kg	322.7840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024m-g/m ²	m-g	0.2767	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1960	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
112 d.11	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny obmiar = $255.86 - 115.280 = 140.580 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m ²	r-g	11.1761	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników 1.25kg/m ²	kg	175.7250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1546	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0984	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
113 d.11	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² obmiar = 5.67+2.38+8.00+2.38+3.54+4.08 = 26.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.078r-g/m ²	r-g	28.0819	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1.08m ² /m ²	m ²	28.1340	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	188.0133	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0036	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0264m-g/m ²	m-g	0.6877	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0425m-g/m ²	m-g	1.1071	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
114 d.11	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² obmiar = 51.33+11.14+9.39+9.39+11.84 = 93.090m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8229r-g/m ²	r-g	76.6038	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1.03m ² /m ²	m ²	95.8827	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	671.8678	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0130	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0254m-g/m ²	m-g	2.3645	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0409m-g/m ²	m-g	3.8074	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
115 d.11	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 4.80+14.66 = 19.460m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	10.5084	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m ² /m ²	m ²	20.2384	0.000		0.00	
3*		listwy przyściennne z drewna 1.16m/m ²	m	22.5736	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	2.1406	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	0.2919	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.1557	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.3503	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
116	KNR-W 2-02 d.11 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe obmiar = 37.88+19.76+37.88+19.76 = 115.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m ²	r-g	49.4551	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1.09m ² /m ²	m ²	125.6552	0.000		0.00	
3*		klej winylowy 0.6kg/m ²	kg	69.1680	0.000		0.00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1kg/m ²	kg	11.5280	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m ²	m-g	0.5072	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.3804	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
117	KNR-W 4-01 d.11 0819-05	Rozebranie posadzek obmiar = 5.18*14.50 = 75.110m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	56.3325	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

11.Podłóża i posadzki oraz izolacje w poyimie posadyek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.45442100-8 12.Malowanie wewnętrzne								
118 d.12	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = sufity 61.66+198.214 ściany 589.29 minus powierzchnie lamperii olejnych RAZEM	m ²					
		259.874						
		589.290						
		849.164m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	149.4529	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	234.3693	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2547	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000
119 d.12	KNR-W 2-02 1508-04	Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 1.Wiatrołap 1.60*(1.80+2.92+1.80-1.80+0.17+0.17) 2.Holl,komunikacja 1.60*(0.28+5.18+1.20+5.18) 1.60*(2.52+2.92+2.52) 3.Szatnia 1.60*(3.91+2.70+3.91)*2 5,6,8,9.Sale zajęć 1.60*(5.49*4+6.90+3.72+3.60+6.90+3.99+3.99+0.12)*2 12,14.Wiatrołap 1.60*(1.80*4+1.32+1.32+1.32+1.32) 16.Komunikacja 1.60*(2.58+1.86+2.58+1.86) 17.Biuro 1.60*(2.83+5.18+2.83+5.18) RAZEM	m ²					
		8.096						
		18.944						
		12.736						
		33.664						
		163.776						
		19.968						
		14.208						
		25.632						
		297.024m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.812r-g/m ²	r-g	241.1835	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0985dm ³ /m ²	dm ³	29.2569	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.462dm ³ /m ²	dm ³	137.2251	0.000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	53.4643	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0583dm ³ /m ²	dm ³	17.3165	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0.059dm ³ /m ²	dm ³	17.5244	0.000		0.00	
7*		papier ścierny 0.0338m ² /m ²	m ²	10.0394	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m ²	m-g	0.5346	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000

12.Malowanie wewnętrzne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 45441000-0 13.Roboty szklarskie								
120 d.13	KNR-W 2-02 1409-02	Szklenie ram gotowymi szybami zespolonymi - powierzchnia szyb do 1.0 m2 obmiar = 2.92*2.35 6.862 1.80+2.10 3.900 RAZEM 10.762m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m ²	r-g	19.6945	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyby zespolone dwukomorowe 1.05m ² /m ²	m ²	11.3001	0.000		0.00	
3*		uszczelki do szyb 5.24m/m ²	m	56.3929	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.7533	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.3991	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

13.Roboty szklarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*5=0.05m ³ /m ²	m ³	0.0075	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02*5=0.1m-g/m ²	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
			0.00			0.000	0.000	0.000
125	KNR-W 2-02 d.14. 1209-01 1	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym obmiar = 5.80+4.50+2.40+1.50 = 14.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	27.4060	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady stalowe 1m/m	m	14.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.003m ³ /m	m ³	0.0426	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m	dm ³	0.5680	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	0.5680	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.4260	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1420	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

14.1.Podjazd dla niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2 4540000-1 14.2.Tarasy wejściowe								
126	KNR-W 2-02 d.14. 1103-01 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 3.60*2.40*0.30 5.40*1.80*0.30 RAZEM	m ³					
				2.592				
				2.916				
				5.508m ³				
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	23.7946	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08m ³ /m ³	m ³	5.9486	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00				
					0.000	0.000	0.000	0.000
127	KNR-W 2-02 d.14. 0219-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu obmiar = 0.70*2.40*3.40 5.40*1.80*0.50 RAZEM	m ³					
				5.712				
				4.860				
				10.572m ³				
1*		-- R -- robocizna 23.1r-g/m ³	r-g	244.2132	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	10.7834	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0634	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.7295	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	10.5720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.8458	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00				
					0.000	0.000	0.000	0.000
128	KNR-W 2-02 d.14. 0209-01 2	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0.25*3.14*0.25*0.25*2.50*2 = 0.245m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 58.5r-g/m ³	r-g	14.3325	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.2499	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.237m ³ /m ³	m ³	0.0581	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.293m ³ /m ³	m ³	0.0718	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.6kg/m ³	kg	1.3720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 3.66m-g/m ³	m-g	0.8967	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.27m-g/m ³	m-g	0.0662	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
129	KNR-W 2-02 d.14. 0210-04 2	Belki i podciąg o stosunku deskowanego ob- wodu do przekroju do 14 - ręczne układanie be- tonu obmiar = $0.25 \times 0.25 \times (3.70 + 2.40 + 2.40) =$ 0.531m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 32r-g/m ³	r-g	16.9920	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.5416	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0143	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.101m ³ /m ³	m ³	0.0536	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.098m ³ /m ³	m ³	0.0520	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m ³	kg	2.9205	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.63m-g/m ³	m-g	1.9275	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.24m-g/m ³	m-g	0.1274	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
130	KNR-W 2-02 d.14. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.076t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	3.2604	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.0762	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3268	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.4408	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3648	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0608	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1216	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131	KNR-W 2-02 d.14. 0259-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie obmiar = 0.024t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.8r-g/t	r-g	0.9552	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0967	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	0.1274	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.1082	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0194	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0346	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000
132	KNR-W 2-02 d.14. 1106-04 2	Posadzki z klinkieru drogowego lub cegły ceramicznej kl. 20 na zaprawie cementowej na rąb obmiar = 3.70*2.40 8.880 3.70*(0.30*2+0.17*2) 3.478 5.40*1.80 9.720 RAZEM 22.078m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	30.2469	0.000	0.00		
2*		-- M -- klinkier drogowy 53.7szt./m ²	szt.	1185.5886	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0289m ³ /m ²	m ³	0.6381	0.000		0.00	
4*		kwas solny techniczny 5% 0.3kg/m ²	kg	6.6234	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0066	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

14.2.Tarasy wejściowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.3 45321000-3 14.3.Docieplenie								
133 d.14. 3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 3.05*(15.34+2.04+2.04+6.06+2.76+16.32+12.02+16.32+0.56+6.06) 242.536 6.06*6.06 36.724 12.02*1.60 19.232 minus otwory -2*(1.80*2.35) -8.460 -9*(1.80*1.80) -29.160 -1.80*2.00 -3.600 -2*(1.80*1.50) -5.400 RAZEM 251.872m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	334.7379	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 75-40 gr.15,0 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	13.2233	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	1511.2320	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 0.0135m-g/m ²	m-g	3.4003	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.5187	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
134 d.14. 3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 2*(1.80*2.35)*0.17 1.438 9*(1.80*1.80)*0.17 4.957 1.80*2.00*0.17 0.612 2*(1.80*1.50)*0.17 0.918 RAZEM 7.925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	12.6404	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 75-40 gr.3,0 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	0.4161	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	47.5500	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 0.0135m-g/m ²	m-g	0.1070	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0793	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
135 d.14. 3	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 251.872+7.925 = 259.797szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt -- M --	r-g	9.0150	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	270.1889	0.000		0.00	
3*		1.04szt./szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0520	0.000			0.00
5*		0.0002m-g/szt środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0520	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
136	KNR 0-23 d.14. 2612-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 251.872m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	153.9442	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	1007.4880	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	285.8747	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	m-g	1.7631	0.000			0.00
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.3097	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
137	KNR 0-23 d.14. 2612-07 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 7.925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	10.9524	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	31.7000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	13.0208	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	m-g	0.0555	0.000			0.00
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0412	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
138	KNR 0-23 d.14. 2612-08 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar =	m					
		3.05*8		24.400				
		1.80*9*2+1.80*9		48.600				
		(1.80+1.50+1.80)*2		10.200				
		(1.50+1.80+1.50)*2		9.600				
		(1.50+0.90+1.50)*2		7.800				
		(1.50+1.03+1.50)*2		8.060				
		(0.60+1.20+0.60)*2		4.800				
		RAZEM		113.460m				
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	24.9612	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	102.1140	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	133.4290	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 0.0007m-g/m	m-g	0.0794	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0567	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
139 d.14. 3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 15.34+2.04+2.04+6.06+2.76+16.32+12.02+16.32+0.56+6.06 = 79.520m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	18.8462	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	205.1616	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	83.4960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0159	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
140 d.14. 3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 79.520*0.45 = 35.784m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	3.7573	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	10.7352	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0143	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
141 d.14. 3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 79.520*0.45 = 35.784m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	17.8419	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 3kg/m ²	kg	107.3520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.2290	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.3221	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
142 d.14. 0931-01 3	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 251.872m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	26.4466	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	75.5616	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1007	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
143 d.14. 0931-02 3	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 251.872m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	123.7447	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3kg/m ²	kg	755.6160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	1.6120	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	2.2668	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
144 d.14. 0931-04 3	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 7.925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.556r-g/m ²	r-g	12.3313	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3.3kg/m ²	kg	26.1525	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 -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0507	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.0713	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
145	KNR 0-23 d.14. 0931-05 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne obmiar = (0.25+0.25+0.25)*(2.40+2.40+3.72) 6.390 okapy 79.520*0.70 55.664 RAZEM 62.054m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.745r-g/m ²	r-g	46.2302	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3.42kg/m ²	kg	212.2247	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.3971	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.5585	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
146	KNR-W 2-02 d.14. 2009-02 3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach - okapy obmiar = 79.520*0.70 = 55.664m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m ²	r-g	66.7968	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0.00432m ³ /m ²	m ³	0.2405	0.000		0.00	
3*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 2.55szt./m ²	szt.	141.9432	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.6699	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0044m-g/m ²	m-g	0.2449	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
147	KNR-W 2-02 d.14. 2006-01 3	Okładziny z płyt styropianowych EPS 100-38 gr.5,0 cm pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - okapy obmiar = 79.520*0.70 = 55.664m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	100.7518	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	58.4472	0.000		0.00	
3*		profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	105.7616	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		profile przyściennie 28/27 0.4m/m ²	m	22.2656	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	21.1523	0.000		0.00	
6*		wieszak w 60/100 1.52szt./m ²	szt.	84.6093	0.000		0.00	
7*		blachowkręty typ 212/25 18.5szt./m ²	szt.	1029.7840	0.000		0.00	
8*		gips budowlany szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	28.0547	0.000		0.00	
9*		taśma 1m/m ²	m	55.6640	0.000		0.00	
10*		pręt mocujący 1.52szt./m ²	szt.	84.6093	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.7832	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.5566	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
148	KNR 0-23 d.14. 2612-07 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 79.520*0.70 = 55.664m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	76.9276	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	222.6560	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	91.4560	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 0.007m-g/m ²	m-g	0.3896	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2895	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
149	KNR-W 4-01 d.14. 0324-02 3	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w powierzchni podbitek okapów obmiar = 26.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	17.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	52.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2.07kg/szt.	kg	53.8200	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1300	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

		14.3.Docieplenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.4 45262300-4 14.4.Podjazd kuchenny								
150	KNR-W 2-01 d.14. 0305-02 4	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpmi lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III obmiar = 6.06*1.90*0.80 9.211 (1.50*2.30*0.80)*2 5.520 RAZEM 14.731m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	25.6319	0.000	0.00		
2*		-- S -- przenośnik taśmowy 0.12m-g/m ³	m-g	1.7677	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
151	KNR-W 2-02 d.14. 0203-04 4	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = 6.06*1.90*0.50+(1.50*2.30*0.50)*2 = 9.207m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ³	r-g	39.6822	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	9.3451	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0092	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0552	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0460	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.19kg/m ³	kg	1.7493	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³	m-g	0.2762	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
152	KNR-W 2-02 d.14. 1103-01 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 0.20*6.06*1.90+(1.50*2.30*0.20)*2 = 3.683m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	15.9106	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08m ³ /m ³	m ³	3.9776	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
153	KNR-W 2-02 d.14. 0206-01 4	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 6.06*1.00 = 6.060m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m ²	r-g	22.1796	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.203m ³ /m ²	m ³	1.2302	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0485	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0242	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	3.6360	0.000		0.00	
6*		druk stalowy okrągły 0.23kg/m ²	kg	1.3938	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.53m-g/m ²	m-g	3.2118	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1818	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
154	KNR-W 2-02 d.14. 0206-05 4	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm róż- nicy grubości - ręczne układanie betonu dso grubości 40,0 cm Krotność = 20 obmiar = 6.06*1.00 = 6.060m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*20=1.2r-g/m ²	r-g	7.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*20=0.2m ³ /m ²	m ³	1.2120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02*20=0.4m-g/m ²	m-g	2.4240	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

14.4.Podjazd kuchenny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

14.Elewacja i roboty zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 45113000-2 15.Wywóz ziemi i gruzu								
155	KNR-W 4-01 d.15 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 16.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	16.3200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	10.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
156 KNR-W 4-01 d.15 0109-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 10.84m³								
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	9.3224	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	5.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

15.Wywóz ziemi i gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R))+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8046.5440	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Drzwi płytowe szklone D-6(80*200)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Drzwi płytowe szklone D-8(80*200)	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
3.	Drzwi płytowe pełne D-6(80*200)	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
4.	Drzwi płytowe szklone D-11(80*200)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	Okna z PCV z szybą podwójną wypełnioną gazem obojętnym o U= 1,10 W/(m2*K)	m ²	49.4200		49.4200	0.00	0.00					
6.	Ścianki aluminiowe malowane farbami proszkowymi w kolorze białym	m ²	2.3520		2.3520	0.00	0.00					
7.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	0.1894		0.1894	0.00	0.00					
8.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	0.9329		0.9329	0.00	0.00					
9.	drut stalowy okrągły	kg	1.4283		1.4283	0.00	0.00					
10.	kątownik aluminiowy ochronny	m	142.8370		142.8370	0.00	0.00					
11.	listwa cokołowa	m	83.4960		83.4960	0.00	0.00					
12.	ścianki aluminiowe	m ²	2.3520		2.3520	0.00	0.00					
13.	drzwi aluminiowe	m ²	7.5600		7.5600	0.00	0.00					
14.	balustrady stalowe	m	14.2000		14.2000	0.00	0.00					
15.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16.	profile przyściennne 28/27	m	22.2656		22.2656	0.00	0.00					
17.	profile nośne 60/27	m	105.7616		105.7616	0.00	0.00					
18.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	376.6066		376.6066	0.00	0.00					
19.	kształtowniki stalowe przyściennne profil UD-28/27	m	79.2856		79.2856	0.00	0.00					
20.	łączniki wzdużne lw 60/110	szt.	96.4736		96.4736	0.00	0.00					
21.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	301.2853		301.2853	0.00	0.00					
22.	wieszak w 60/100	szt.	84.6093		84.6093	0.00	0.00					
23.	pręt mocujący	szt.	84.6093		84.6093	0.00	0.00					
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2919		0.2919	0.00	0.00					
25.	gwoździe budowlane gołe	kg	12.1023		12.1023	0.00	0.00					
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	74.1332		74.1332	0.00	0.00					
27.	kłamry ciesielskie	kg	29.6400		29.6400	0.00	0.00					
28.	kotwy stalowe	szt.	380.7192		380.7192	0.00	0.00					
29.	blachowkręty typ 212/25	szt.	1029.7840		1029.7840	0.00	0.00					
30.	blachowkręty	szt.	6838.3830		6838.3830	0.00	0.00					
31.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
32.	uchwyty rynnowe	kpl.	122.5400		122.5400	0.00	0.00					
33.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	12.1500		12.1500	0.00	0.00					
34.	grunt depresyjny o działaniu wgłębny bez zawartości rozpuszczalników	kg	175.7250		175.7250	0.00	0.00					
35.	kwas solny techniczny 5%	kg	6.6234		6.6234	0.00	0.00					
36.	środki impregnacyjne i grzybobójcze oleiste	dm ³	9.1330		9.1330	0.00	0.00					
37.	impregnat	kg	13.1814		13.1814	0.00	0.00					
38.	pianka poliuretanowa	dm ³	20.7397		20.7397	0.00	0.00					
39.	silikon	dm ³	3.4279		3.4279	0.00	0.00					
40.	farba emulsyjna	dm ³	234.3693		234.3693	0.00	0.00					
41.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	138.3431		138.3431	0.00	0.00					
42.	farba olejna do gruntowania	dm ³	30.4249		30.4249	0.00	0.00					
43.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	17.5244		17.5244	0.00	0.00					
44.	rozcieńczalnik	dm ³	17.3165		17.3165	0.00	0.00					
45.	grunt pokostowy	dm ³	53.4643		53.4643	0.00	0.00					
46.	pastą podłogowa bezbarwna	kg	11.5280		11.5280	0.00	0.00					
47.	klej winylowy	kg	69.1680		69.1680	0.00	0.00					
48.	klej winylowy	kg	2.1406		2.1406	0.00	0.00					
49.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	99.0810		99.0810	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
50.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	3397.14 44		3397.14 44	0.00	0.00					
51.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	1025.48 17		1025.48 17	0.00	0.00					
52.	płyty styropianowe EPS 100-38 gr.5,0 cm	m ²	537.306 0		537.306 0	0.00	0.00					
53.	płyty styropianowe 5 cm	m ³	0.0194		0.0194	0.00	0.00					
54.	płyty styropianowe EPS 100-38 gr.10,0 cm	m ³	4.0677		4.0677	0.00	0.00					
55.	płyty styropianowe EPS 75-40 gr.15,0 cm	m ³	13.2233		13.2233	0.00	0.00					
56.	płyty styropianowe EPS 75-40 gr.3,0 cm	m ³	0.4161		0.4161	0.00	0.00					
57.	wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną	m ²	125.655 2		125.655 2	0.00	0.00					
58.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	55.4760		55.4760	0.00	0.00					
59.	rynny dachowe 125 mm	m	63.7208		63.7208	0.00	0.00					
60.	rury spustowe 75 mm	m	24.5430		24.5430	0.00	0.00					
61.	uszczelki gumowe	kpl.	40.4382		40.4382	0.00	0.00					
62.	uszczelki do szyb	m	56.3929		56.3929	0.00	0.00					
63.	podkładki pod szyby	szt.	58.5430		58.5430	0.00	0.00					
64.	piasek zwykły	m ³	0.3250		0.3250	0.00	0.00					
65.	piasek do zapraw	m ³	216.140 7		216.140 7	0.00	0.00					
66.	pospółka do betonów	m ³	28.1329		28.1329	0.00	0.00					
67.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	483.861 2		483.861 2	0.00	0.00					
68.	wapno suchogaszzone	kg	217.636 6		217.636 6	0.00	0.00					
69.	gips szpachlowy	kg	133.846 2		133.846 2	0.00	0.00					
70.	gips budowlany szpachlowy	kg	28.0547		28.0547	0.00	0.00					
71.	gips budowlany szpachlowy	t	2.8513		2.8513	0.00	0.00					
72.	płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm	m ²	22.7556		22.7556	0.00	0.00					
73.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	474.696 6		474.696 6	0.00	0.00					
74.	cegła budowlana pełna	szt.	2977.59 28		2977.59 28	0.00	0.00					
75.	klinkier drogowy	szt.	1185.58 86		1185.58 86	0.00	0.00					
76.	nadproża prefabrykowane	m	26.9280		26.9280	0.00	0.00					
77.	podokienniki prefabrykowane	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
78.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	1849.41 54		1849.41 54	0.00	0.00					
79.	panele podłogowe	m ²	20.2384		20.2384	0.00	0.00					
80.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm	szt.	38.7435		38.7435	0.00	0.00					
81.	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm M600	szt.	1195.31 08		1195.31 08	0.00	0.00					
82.	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	927.772 6		927.772 6	0.00	0.00					
83.	błoczki betonowe o wym 25x38*12 cm z B 20	szt.	1880.21 55		1880.21 55	0.00	0.00					
84.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	148.540 7		148.540 7	0.00	0.00					
85.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	2888.29 10		2888.29 10	0.00	0.00					
86.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
87.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	932.505 4		932.505 4	0.00	0.00					
88.	płyty z wełny mineralnej półtwardej gr.15,0 cm	m ²	268.653 0		268.653 0	0.00	0.00					
89.	płyty z wełny mineralnej półtwardej gr.10,0 cm	m ²	268.653 0		268.653 0	0.00	0.00					
90.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	993.993 2		993.993 2	0.00	0.00					
91.	akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200	kg	107.352 0		107.352 0	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
92.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	240.4390		240.4390	0.00	0.00					
93.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	87.1531		87.1531	0.00	0.00					
94.	zaprawa cementowa na białym cementie m 80	m ³	0.0276		0.0276	0.00	0.00					
95.	cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości-sucha mieszanka	kg	322.7840		322.7840	0.00	0.00					
96.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	2.1264		2.1264	0.00	0.00					
97.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0830		0.0830	0.00	0.00					
98.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	16.0219		16.0219	0.00	0.00					
99.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	1.7701		1.7701	0.00	0.00					
100.	zaprawa cementowa M 12	m ³	14.0110		14.0110	0.00	0.00					
101.	zaprawa	m ³	1.4342		1.4342	0.00	0.00					
102.	zaprawa cementowa M 7,0	m ³	4.4613		4.4613	0.00	0.00					
103.	zaprawa cem-wap. M 5,0	m ³	3.6914		3.6914	0.00	0.00					
104.	szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego	m ²	7.3769		7.3769	0.00	0.00					
105.	szyby zespolone dwukomorowe	m ²	11.3001		11.3001	0.00	0.00					
106.	płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m ²	124.0167		124.0167	0.00	0.00					
107.	płytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne	m ²	147.6968		147.6968	0.00	0.00					
108.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.0950		0.0950	0.00	0.00					
109.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m ³	0.1300		0.1300	0.00	0.00					
110.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.3394		1.3394	0.00	0.00					
111.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.4597		0.4597	0.00	0.00					
112.	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m ³	0.0780		0.0780	0.00	0.00					
113.	listwy iglaste kl.III	m ³	0.2405		0.2405	0.00	0.00					
114.	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	92.1912		92.1912	0.00	0.00					
115.	listwy przyścienne z drewna	m	22.5736		22.5736	0.00	0.00					
116.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II	m ³	3.0919		3.0919	0.00	0.00					
117.	deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0.6720		0.6720	0.00	0.00					
118.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	8.6280		8.6280	0.00	0.00					
119.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II	m ³	0.4160		0.4160	0.00	0.00					
120.	naświetla	m ²	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
121.	siatka z włókna szklanego	m ²	390.3514		390.3514	0.00	0.00					
122.	taśma	m	302.9434		302.9434	0.00	0.00					
123.	papier ścierny	m ²	10.0394		10.0394	0.00	0.00					
124.	woda	m ³	1.5188		1.5188	0.00	0.00					
125.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.6500		0.6500	0.00	0.00					
126.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1777		0.1777	0.00	0.00					
127.	szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m ³	0.0580		0.0580	0.00	0.00					
128.	śruby podkładki i nakrętki	kg	343.0115		343.0115	0.00	0.00					
129.	pakuły impregnowane	kg	0.6000		0.6000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
130	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	205.161 6		205.161 6	0.00	0.00					
131	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	350.768 1		350.768 1	0.00	0.00					
132	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	141.943 2		141.943 2	0.00	0.00					
133	blacha powlekana dachówkowa	m ²	192.242 7		192.242 7	0.00	0.00					
134	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4842.42 45		4842.42 45	0.00	0.00					
135	blacha powlekana trapezowa	m ²	233.518 0		233.518 0	0.00	0.00					
136	gąsiorzy z blachy powlekanej	m	52.7986		52.7986	0.00	0.00					
137	okapy z blachy powlekanej	m	64.9462		64.9462	0.00	0.00					
138	wiatrownice z blachy powlekanej	m	31.6940		31.6940	0.00	0.00					
139	uszczelki	m	165.716 7		165.716 7	0.00	0.00					
140	blacha powlekana płaska	m ²	56.1889		56.1889	0.00	0.00					
141	okna typu "FAKRO" 60,0*120,0 cm	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
142	listwa wykończająca	m	196.868 0		196.868 0	0.00	0.00					
143	folia dachowa Universal	m ²	661.786 4		661.786 4	0.00	0.00					
144	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	0.6858		0.6858	0.00	0.00					
145	kształtki ceramiczne "Loode" 8*28,0*10,0 cm	m	32.6098		32.6098	0.00	0.00					
146	stal zbrojeniowa	kg	0.9498		0.9498	0.00	0.00					
147	piasek	m ³	0.3166		0.3166	0.00	0.00					
148	cement '25'	kg	31.6600		31.6600	0.00	0.00					
149	bale nasyczone kl.V	m ³	1.0764		1.0764	0.00	0.00					
150	Drzwi aluminiowe malowane w kolorze białym farbami proszkowymi		7.5600		7.5600	0.00	0.00					
151	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.5631	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	176.0095	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	17.7292	0.00	0.00
4.	wyciąg	m-g	6.6388	0.00	0.00
5.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	8.1413	0.00	0.00
6.	przenośnik taśmowy	m-g	1.7677	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	45.0793	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	24.7401	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	8.5081	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy	m-g	3.6307	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	12.8838	0.00	0.00
12.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	49.4802	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.5000	0.00	0.00
14.	betoniarka 150 dm ³	m-g	3.2934	0.00	0.00
15.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.4662	0.00	0.00
16.	mieszarka do zapraw	m-g	2.5349	0.00	0.00
17.	gietarka do prętów	m-g	5.2420	0.00	0.00
18.	nożyce do prętów	m-g	6.3110	0.00	0.00
19.	prościarka do prętów	m-g	4.6940	0.00	0.00
20.	wyciąg	m-g	6.0154	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	1.Roboty przygotowawcze				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2.1	2.1.Fundamenty części dobudowanej				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2.2	2.2.Fundamenty w części istniejącej				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2	2.Fundamenty				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3.1	3.1.Ściany nowe				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3.2	3.2.Adaptacje ścian w części istniejącej				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3	3.Ściany przyziemia				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4	4.Konstrukcja dachowa				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5	5.Pokrycie dachu				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6	6.Ścianki działowe				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7	7.Okna				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8	8.Drzwi wewnętrzne				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9	9.Tynki i okładziny wewnętrzne				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10	10.Izolacje cieplne w poziomie stropu przyziemia				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
11	11.Podłoża i posadzki oraz izolacje w poyiomie posadyek				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
12	12.Malowanie wewnętrzne				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
13	13.Roboty szklarskie				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14.1	14.1.Podjazd dla niepełnosprawnych				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14.2	14.2.Tarasy wejściowe				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14.3	14.3.Docieplenie				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14.4	14.4.Podjazd kuchenny				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14	14.Elewacja i roboty zewnętrzne				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
15	15.Wywóz ziemi i gruzu				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	RAZEM netto				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	VAT							0.00%
	Razem brutto							0.00%

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ZAJĘĆ PRAKTYCZNO-TECHNICZNYCH Z JEDNO-
CZESNĄ ZMIANĄ PRZEZNACZENIA NA PRZEDSZKOLE DWU ODDZIAŁOWE
ADRES INWESTYCJI : ZBRACHLIN, GM. WAGANIEC
Inwestor : URZĄD GMINY WAGANIEC
ADRES INWESTORA : WAGANIEC
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV.kw. 2008 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Andrzej Kolanowski

upr. bud. 486-1-8386-5/52/88 Wk
upr. inst. WBPP-AN-8386-5/35/80 Wk

Data opracowania
08.02.2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji centralnego ogrzewania, wod-kan i c.w.u. dla budynku rozbudowywanego pod potrzeby przedszkola dwu oddziałowego zlokalizowanego w miejscowości Zbrachlin, gm. Waganiec.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. zlecenie Inwestora,
- 1.2. obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie,
- 1.3. dokumentacja budowlana w skali 1 : 100 opracowana przez Aleksandra Zbonikowskiego,
- 1.4. uzgodnienia z Inwestorem

2. Dane ogólne i zakres opracowania

Rozbudowywany istniejący budynek zajęć praktyczno-technicznych w Zbrachlinie stanowić będzie dwu oddziałowe przedszkole. Rozbudowa łącznie ze zmianą użytkowania budynku istniejącego obejmie wymianę części ścian nośnych i osłonowych oraz ścianki działowe, wymianę stolarki. Istniejący budynek jest wyposażony w instalację wod-kan i c.o..

Budynek realizowany będzie w systemie tradycyjnym.

Zasilanie w wodę przewidziano z istniejącego przyłącza wodnego doprowadzonego do budynku.

Źródłem ciepła dla budynku będzie zlokalizowana w sąsiednim budynku szkolnym własna kotłownia opalana olejem opałowym.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektowano poprzez przyłącze PCV do istniejącej kanalizacji sanitarnej w budynku. Odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni dachowych istniejących budynków odbywać się będzie w grunt.

I. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1. Czynniki grzewczy

Obliczeniowe parametry wody instalacyjnej c.o./75/55 o C. Źródłem ciepła dla celów c.o. i c.w.u. jest istniejąca kotłownia olejowa, zlokalizowana w pomieszczeniu sąsiedniego budynku szkolnego.

2. Materiały i wykonawstwo

2.1. Grzejniki

W projekcie zastosowano grzejniki firmy PURMO zasilane od dołu. Grzejniki Purmo przekazują ciepło do pomieszczeń głównie na drodze promieniowania. Dzięki ograniczeniu konwekcji grzejniki te nie gromadzą i nie przenoszą kurzu, który zawiera szkodliwe dla człowieka pyłki i mikroorganizmy. Grzejniki Purmo charakteryzują się niską pojemnością wodną i optymalnie małą bezwładnością cieplną.

Przy montażu grzejników należy kierować się następującymi zasadami:

- grzejniki o długości do 1600 mm należy mocować na ścianach na min. 2 wieszakach naściennych.
- Grzejniki o długości powyżej 1600 mm należy montować na ścianach na min. 3 wieszakach naściennych.

Jako zawory regulacyjne zastosowano zawory grzejnikowe z głowicami termostycznymi firmy Danfoss.

Średnica nominalna zaworów - 15 mm.

Regulacji instalacji dokonać po jej uruchomieniu.

2.2. Przewody

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano jako instalację z systemem rozdzielaczy na parterze. Zasilanie pionów poprzez rury z tworzywa sztucznego ułożonych w posadzce, z zachowaniem kompensacji oraz punktów stałych. Zasilanie każdego grzejnika odbywa się indywidualnie z najbliższego rozdzielacza. Zasilanie instalacji przewidziano z istniejącego przyłącza c.o., które należy przebudować zwiększając średnicę rur. Przebudowy oraz zwiększenia mocy kotłowni o wielkość niezbędną do ogrzania projektowanego budynku oraz podgrzania c. w.u. należy dokonać wg odrębnego opracowania. Podejścia do grzejników zaprojektowano z rur z tworzywa sztucznego firmy Kitec, prowadzonych w pianie poliuretanowej. Na włączeniach pionów do rozdzielaczy zapro

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

jektowano ramiona kompensacyjne minimum 0,5 m oraz zawory kulowe odcinające i połączenia śrubunkowe do montażu kryz regulacyjnych. Na parterze zaprojektowano cztery rozdzielacze c.o. z zaworami odcinającymi i zaworem odpowietrzającym.

2.3. Armatura

W instalacji zastosowano:

- zawory kulowe odcinające mufowe,
- zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi firmy Danfoss średnicy 15 mm.

2.4. Odpowietrzenie i regulacja instalacji c.o.

W budynku zaprojektowano odpowietrzenie instalacji poprzez zawory odpowietrzające umieszczone na rozdzielaczach c.o., oraz na wbudowanych w grzejniki odpowietrznikach. Do regulacji ilościowej zastosowano nastawy wstępne zaworów termostycznych oraz kryzy pod pionami w połączeniach gwintowanych.

2.5. Próby i płukanie instalacji c.o.

Całą instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśnienie nie większe niż 0,8 Mpa i nie niższe niż 0,6Mpa.

Instalację należy płukać kilkakrotnie aż do stwierdzenia, że woda wypływająca z instalacji nie zawiera zanieczyszczeń mechanicznych.

2.6. Izolacje

Izolację termiczną przewodów wykonać z gotowych elementów poliuretanowych Termaflex zgodnie z PN-85/B-02421.

Grubość izolacji w mm:

Średnica	90oC	70oC
Dn 15 - 25	40	30
Dn 32	40	30

2.7. Uwagi końcowe

Montaż przewodów wykonać zgodnie z "warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - instalacje sanitarne i przemysłowe oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Autor zastrzega sobie prawo, że wszelkie zmiany w projekcie wprowadzone w trakcie realizacji winny być z nim uzgadniane.

II. INSTALACJA WOD-KAN, C.W.U. I CYRKULACJI

Projektowane instalacje wod-kan i c.w.u. obejmują rozbudowywany budynek zajęć praktyczno-technicznych. Doprowadzenie wody zimnej do odbiorników w węzłach sanitarnych odbywać się będzie poprzez ułożone w posadzce leżaki wykonane z rur i kształtek z rur BOR-PLUS o połączeniach zgrzewanych. Na przewodach wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji zamontować punkty stałe. Źródłem ciepłej wody będzie pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 300 l zainstalowany w pomieszczeniu MOP wyposażony w pompę cyrkulacyjną i regulację temperaturową. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych o średnicy 2 xDn przewodu, a wolną przestrzeń wypełnić pianką poliuretanową i uszczelnić kitem silikonowym.

W przypadku układania przewodów pod tynkiem należy poprowadzić rury w osłonach w celu uniknięcia uszkodzeń przewodów o ostre krawędzie muru. Przewody wody zimnej prowadzone po wierzchu ścian należy zabezpieczyć izolacją zimnochronną, w celu zapobieżenia skraplaniu pary wodnej na powierzchniach zewnętrznych rur. Po zakończeniu montażu przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji należy starannie wypłukać wodą a następnie poddać próbie szczelności na ciśnienie określone przez producenta. Do cyrkulacji ciepłej wody dobrano

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

pompe cyrkulacyjną typu 25PWr40c.

Obliczeniowe zapotrzebowanie wody

L.p. Nazwa urządzenia Ilość Jedn. obliczeniowa Suma jedn. oblicz.

zlew 1 0,07 0,07

umywalka 6 0,07 0,42

wc 5 0,13 0,65

zawory czerpalne ze złączką 5 0,25 1,25

zlewozmywak 1 0,07 0,07

Razem: $q = a * 0,4 * N$ 2,46

$$q = 1,8 * 0,4 * 2,46 = 1/s = 1,77 \text{ m}^3/h \text{ (max)}$$

$$Q = 2 * q = 3,54 \text{ m}^3/h$$

Kanalizacja sanitarna

Wewnętrzna instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC klasy "N" wzmocnionych ułożonych pod posadzką parteru. Przewody odpływowe pod posadzką należy ułożyć w obsypce piaskowej. Piony i podejścia kanalizacyjne powyżej posadzki parteru projektuje się z rur i kształtek PVC (szarych) układanych na ścianach. Piony kanalizacyjne wyposażać w rewizje PVC i zakończyć rurami wywiewnymi wyprowadzonymi na dach. W węzłach sanitarnych zaprojektowano:

1. umywalki 50x40 z porcelany sanitarnej
2. baterie umywalkowe stojące,
3. miski ustępowe zawieszane "kompakty",
4. zawory czerpalne z ruchomą wylewką nad umywalkami w w.c. dla dzieci,
5. mieszacze wody ciepłej,

Wentylacja wywiewna

W węzłach sanitarnych zaprojektowano wentylację grawitacyjną poprzez murowane przewody wentylacji wywiewnej.

Próby i izolacje

Instalacje wodne i c.w.u. należy wyplukać i poddać próbie ciśnieniowej odpowiadającej 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego.

Izolacja przewodów

Przewody główne zwu, cwu i cyrkulacji należy zaizolować otulinami prefabrykowanymi z łupków polietylenowych "Termaflex".

Uwagi końcowe

Montaż przewodów wykonać zgodnie z "warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - instalacje sanitarne i przemysłowe oraz obowiązującymi normami i przepisami. Autor zastrzega sobie prawo, że wszelkie zmiany w projekcie wprowadzone w trakcie realizacji winny być z nim uzgadniane.

III. KOTŁOWNIA

Źródłem ciepła dla celów c.o. i c.w.u. jest istniejąca kotłownia olejowa zlokalizowana w sąsiednim budynku szkolnym z jednym kotłem typu Strebel CA 7S-7 o mocy 110-150 kW.

Bilans cieplny

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja c.o.	14,90 kW,
Cwu	0,99 kW
Razem max:	15,89 kW

W związku z tym, że istniejąca moc kotłowni pokrywa przy temperaturze obliczeniowej zewnętrznej $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ zapotrzebowanie na ciepło istniejącego budynku szkolnego należy wg odrębnego opracowania dobrać nową moc kotłowni.

Obliczenia instalacji c.o. wykonano za pomocą programu WAVIN C.O., instalacji wod-kan i c.w.u. za pomocą programu WAVIN H2O.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ADAPTACJA BUDYNKU NA ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE					
1 INSTALACJA WOD-KAN					
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0106-01	(0,6+0,6+10,85+3,50+4,60+11,50+6,0+1,0+1,40+1,75+3,0+1,20+0,7+0,5+0,6+0,6+2,20+1,90+2,20+2,20+0,6+0,6)*0,50*0,5	m ³	14,525	
				RAZEM	14,525
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.1	0106-03	14,525	m ³	14,525	
				RAZEM	14,525
3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-01	2,2+2,2+2,2+1,9+1,4+1,0+0,5+4,6+1,75	m	17,750	
				RAZEM	17,750
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	3,0+1,2+0,6+0,6*4	m	7,200	
				RAZEM	7,200
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	10,85+3,5+11,5+6,0	m	31,850	
				RAZEM	31,850
6	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	0,3+0,70+0,80+0,30+0,3+1,0+0,9+0,95+0,5+0,45	m	6,200	
				RAZEM	6,200
7	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02	1,0+1,75	m	2,750	
				RAZEM	2,750
8	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	4,70+0,45+0,45+0,65+0,65+4,70+0,70	m	12,300	
				RAZEM	12,300
9	KNNR 4	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNNR 4	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1	0230-05	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 4 d.1 0229-01	Zlewy metalowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22+1,50*2+0,8*4+0,8*4+3,50*3+0,8*4+11,0*2+0,8*6	m		
			m	71,900	
				RAZEM	71,900
20	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,0+11,0+2,50+10,50*2	m		
			m	38,500	
				RAZEM	38,500
21	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,50	m		
			m	10,500	
				RAZEM	10,500
22	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 71,9+38,8+10,5	m		
			m	121,200	
				RAZEM	121,200
25	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 121,2	m		
			m	121,200	
				RAZEM	121,200
26	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 4 d.1 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 2-15 d.1 0123-01	Pompy obiegowe do cyrkulacji c.w.u. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki poliuretano- wej rurociągów o śr.zew.27-38 mm 121*0,06*0,06*3,14/4	m ² m ²	 0,342	
				RAZEM	0,342
35	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
36	KNNR 4 d.1 0139-02	Mieszacz ciepłej wody o śr. nominalnej 20x25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (17,75+7,2+31,85)*0,5*0,15	m ³ m ³	 4,260	
				RAZEM	4,260
2 INSTALACJA C.O.					
38	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 375,14	m m	 375,140	
				RAZEM	375,140
39	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 63,33	m m	 63,330	
				RAZEM	63,330
40	KNNR 4 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 4,15	m m	 4,150	
				RAZEM	4,150
41	KNNR 4 d.2 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25,44	m m	 25,440	
				RAZEM	25,440
42	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15,15	m m	 15,150	
				RAZEM	15,150
43	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 375,14+63,33+4,15+25,44+15,15	m m	 483,210	
				RAZEM	483,210
45	KNNR 4 d.2 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości ob- wodów 5-7 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm 58	szt. szt.	 58,000	
				RAZEM	58,000
47	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
48	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 24	urz. urz.	 24,000	
				RAZEM	24,000
49	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
50	KNNR 4 d.2 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 23	szt. szt.	 23,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		RAZEM	23,000
		8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR 2-16 d.2 0506-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z pianki rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m ²		
		3,14/4*0,055*0,055*483,21	m ²	1,147	
				RAZEM	1,147
53	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 4-01 d.2 0348-01	Wykucie wnęki dla rozdzielaczy w ścianach z cegły o głębokości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m ²		
		,8*0,9*4	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ADAPTACJA BUDYNKU NA ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE						
1 INSTALACJA WOD-KAN						
1	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odł. do 3 m	m ³	(0,6+0,6+ 10,85+ 3,50+4,60+ 11,50+6,0+ 1,0+1,40+ 1,75+3,0+ 1,20+0,7+ 0,5+0,6+ 0,6+2,20+ 1,90+2,20+ 2,20+0,6+ 0,6)*0,50* 0,5 = 14,525		
2	KNR 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	14,525		
3	KNNR 4 0203- d.1 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,2+2,2+ 2,2+1,9+ 1,4+1,0+ 0,5+4,6+ 1,75 = 17,750		
4	KNNR 4 0203- d.1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,0+1,2+ 0,6+0,6*4 = 7,200		
5	KNNR 4 0203- d.1 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,85+3,5+ 11,5+6,0 = 31,850		
6	KNNR 4 0208- d.1 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	0,3+0,70+ 0,80+0,30+ 0,3+1,0+ 0,9+0,95+ 0,5+0,45 = 6,200		
7	KNNR 4 0208- d.1 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,0+1,75 = 2,750		
8	KNNR 4 0208- d.1 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,70+0,45+ 0,45+0,65+ 0,65+4,70+ 0,70 = 12,300		
9	KNNR 4 0211- d.1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	14		
10	KNNR 4 0211- d.1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
11	KNNR 4 0213- d.1 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
12	KNNR 4 0218- d.1 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	7		
13	KNNR 4 0222- d.1 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
14	KNNR 4 0229- d.1 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1		
15	KNNR 4 0230- d.1 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6		
16	KNNR 4 0230- d.1 05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	6		
17	KNNR 4 0233- d.1 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5		
18	KNNR 4 0229- d.1 01	Zlewy metalowe	szt.	1		
19	KNNR 4 0112- d.1 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22+1,50*2+ 0,8*4+0,8* 4+3,50*3+ 0,8*4+11,0* 2+0,8*6 = 71,900		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNNR 4 0112-d.1 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,0+11,0+ 2,50+ 10,50*2 = 38,500		
21	KNNR 4 0112-d.1 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,50		
22	KNNR 4 0116-d.1 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14		
23	KNNR 4 0127-d.1 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
24	KNNR 4 0127-d.1 04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	71,9+38,8+ 10,5 = 121,200		
25	KNNR 4 0128-d.1 02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	121,2		
26	KNNR 4 0132-d.1 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18		
27	KNNR 4 0132-d.1 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
28	KNNR 4 0132-d.1 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
29	KNNR 4 0135-d.1 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
30	KNNR 4 0135-d.1 04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
31	KNNR 4 0137-d.1 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
32	KNNR 4 0143-d.1 03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.	1		
33	KNR 2-15 d.1 0123-01	Pompy obiegowe do cyrkulacji c.w.u.	szt.	1		
34	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew.27-38 mm	m ²	121*0,06* 0,06*3,14/4 = 0,342		
35	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	68		
36	KNNR 4 0139-d.1 02	Mieszacz ciepłej wody o śr. nominalnej 20x25 mm	szt.	2		
37	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³	(17,75+ 7,2+31,85)* 0,5*0,15 = 4,260		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN

RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJA C.O.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNNR 4 0404-d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	375,14		
39	KNNR 4 0404-d.2 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	63,33		
40	KNNR 4 0404-d.2 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	4,15		
41	KNNR 4 0404-d.2 05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25,44		
42	KNNR 4 0404-d.2 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	15,15		
43	KNNR 4 0406-d.2 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
44	KNNR 4 0406-d.2 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	375,14+ 63,33+ 4,15+ 25,44+ 15,15 = 483,210		
45	KNNR 4 0410-d.2 02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	4		
46	KNNR 4 0411-d.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	58		
47	KNNR 4 0412-d.2 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24		
48	KNNR 4 0436-d.2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	24		
49	KNNR 4 0418-d.2 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	23		
50	KNNR 4 0412-d.2 05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	23		
51	KNNR 4 0412-d.2 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8		
52	KNR 2-16 d.2 0506-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z pianki rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m ²	3,14/4* 0,055* 0,055* 483,21 = 1,147		
53	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu zwirowego o grub.do 20 cm	m ²	3		
54	KNR 4-01 d.2 0348-01	Wykucie wnęki dla rozdzielaczy w ścianach z cegły o głębokości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m ²	,8*0,9*4 = 2,880		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	INSTALACJA WOD-KAN	
2	INSTALACJA C.O.	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			bezpośrednie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg .Rozdzielnia R 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z gazobetonu (gipsu) 75.00	wyp. wyp.	75.000	
				RAZEM	75.000
3	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z gazobetonu (gipsu) 38.00	wyp. wyp.	38.000	
				RAZEM	38.000
4	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z gazobetonu (gipsu).Gniazdo 3 fazowe 1.00	wyp. wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W.Oprawy TORINO 3.00	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x36W.Oprawy LATE NEW 28.00	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x18W LATE NEW 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x36W - FI-BRA II 6.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x18W - FI-BRA II 6.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych SOLAR 218 22.00	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg .Rozdzielnia R obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyrkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z gazobetonu (gipsu) obmiar = 75.00wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/wyp.	r-g	101.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtyrkowe 7.08m/wyp.	m	531.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	76.5000	0.000		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	76.5000	0.000		0.00	
5*		odgałęźniki 0.92szt./wyp.	szt.	69.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtyrkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z gazobetonu (gipsu) obmiar = 38.00wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/wyp.	r-g	32.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtyrkowe 6.91m/wyp.	m	262.5800	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	38.7600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtyrkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z gazobetonu (gipsu).Gniazdo 3 fazowe obmiar = 1.00wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/wyp.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtyrkowe 6.91m/wyp.	m	6.9100	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40W.Oprawy TORINO obmiar = 3.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 3*18 W TORINO 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	3.1200	0.000		0.00	
4*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
5*		zapłonnik 2szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x36W.Oprawy LATE NEW obmiar = 28.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	17.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe LATE NEW 2*36 W 1szt./kpl.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	29.1200	0.000		0.00	
4*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	58.2400	0.000		0.00	
5*		zapłonnik 2szt./kpl.	szt.	56.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x18W LATE NEW obmiar = 10.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 2*18 W LATE NEW 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
4*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	20.8000	0.000		0.00	
5*		zapłonnik 2szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x36W - FIBRA II obmiar = 6.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 2*36 W FIBRA II 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	6.2400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	12.4800	0.000		0.00	
5*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
9	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłówekowych 2x18W - FIBRA II obmiar = 6.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłówekowe 2*18 W FIBRA II 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
4*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	12.4800	0.000		0.00	
5*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
10	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłówekowych SOLAR 218 obmiar = 22.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	13.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłówekowe SOLAR 218 1szt./kpl.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	22.8800	0.000		0.00	
4*		światłówki 2.08szt./kpl.	szt.	45.7600	0.000		0.00	
5*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	44.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 12% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	184.2800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	tablice rozdzielcze	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	oprawy świetłówkowe LATE NEW 2*36 W	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
3.	oprawy świetłówkowe 3*18 W TORINO	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
4.	oprawy świetłówkowe 2*18 W LATE NEW	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
5.	oprawy świetłówkowe 2*36 W FIBRA II	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
6.	oprawy świetłówkowe 2*18 W FIBRA II	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
7.	oprawy świetłówkowe SOLAR 218	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
8.	klosze	szt.	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
9.	zapłonniki	szt.	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
10.	światłówki	szt.	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
11.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	76.5000		76.5000	0.00	0.00					
12.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt.	39.7800		39.7800	0.00	0.00					
13.	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt.	76.5000		76.5000	0.00	0.00					
14.	odgałęźniki	szt.	69.0000		69.0000	0.00	0.00					
15.	przewody wtykowe	m	800.4900		800.4900	0.00	0.00					
16.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	VAT							0.00%
	Razem brutto							0.00%