
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZABYTKOWEGO, DREWNIANEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TOKARACH
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 359 obręb Tokary, gm. Mielnik, powiat Siemiatycze, woj. podlaskie
INWESTOR : GMINA MIELNIK
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik
BRANŻA : Roboty budowlane, inżynieryjne (zagospodarowanie terenu)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : QUARTUM Cezary Jaszczółt
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

2014.10.31
18.04.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Temat

Dokumentacja projektowa- wykonawcza "Remontu budynku szkoły podstawowej w Tokarach"

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 359 w Tokarach, gm. Mielnik (17-307), pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

Właścicielem działki jest:

Gmina Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

3. Inwestor

Gmina Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Wytyczne konserwatorskie
4. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
5. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością
6. Decyzja o warunkach zabudowy

5. Bilans powierzchni

POW. DZIAŁKI 359	(0,51ha)	5136,00m ²	(100,00%)
POWIERZCHNIA UTWARDZONA		275,00m ²	(5,35%)
POW.BIOLOGICZNIE CZYNNA		4460,00m ²	(86,85%)
POW. ZABUDOWY		401,00 m ²	(7,80%)
POW UZYTEKOWA		377,92m ²	
POW CAŁKOWITA		438,29m ²	
KUBATURA		2138,40 m ³	
KĄT NACHYLENIA DACHU		DACH WIELOSPADOWY	(30°)

POZIOM 0,00 = +0,66cm POWYŻEJ POZIOMU TERENU PRZED WEJŚCIEM

WYSOKOŚĆ BUDYNKU (liczone od gruntu) 7,26 m

6. Zakres inwestycji

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej remontu drewnianego budynku szkoły podstawowej w Tokarach, zlokalizowanej na dz. o nr geod. 359 w gminie Mielnik. Budynek jest wpisany do rejestru zabytków pod nr A-501 z dn. 31.12.1986r. (decyzja w załączniku nr 11 do SIWZ)

Zakres prac budowlanych zostanie podzielony na dwa etapy realizacyjne.

W pierwszym etapie planuje się realizację prac budowlanych dla następującego zakresu:

- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej,
- odnowienie cokołów i murów kamiennych,
- rozebranie częściowe muru w podcieniu
- oszalowanie ścian zewnętrznych budynku i wejścia do kotłowni z dociepleniem wełną mineralną gr. ~5 cm, i wzmocnienie ścian z bali w tzw. "kleszcze"
- wykonanie metalowych rynien i rur spustowych,
- remont podcienia,
- remont schodów zewnętrznych,

W drugim etapie planuje się:

- odtworzenie zewnętrznych drzwi i odrzwi drewnianych,
- odtworzenie drewnianych okien ościeżnicowych z okiennicami,
- remont pokrycia dachowego,
- remont kominów.
- zagospodarowanie terenu

7. Dane cenowe i podstawy kalkulacji szczegółowej

a) Podstawy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:

* Średnie stawki robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych inwestycyjnych – region podlaski PD – poza stolicą województwa.

„Informacja o cenach czynników produkcji RMS SEKOCENBUD – II kwartał 2014 r.”

Stawka godzinowa robocizny kosztorysowej - R – 13,02 zł

Narzuty:

Koszty pośrednie - Kp – 65,00% (od R+S)

Koszty zakupu – M – ujęte w kosztach materiałów

Zysk – Z – 10,80% (od R+S+Kp)

b) Rodzaje katalogów

* Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR):

* Katalog Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

Sporządził:

Siemiatycze, 31.10.2014 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP I			
1.1	45111200-0	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02				
1		zgodnie z rysunkiem nr A/01.0 RZUT FUNDAMENTÓW (nadmiar gruntu do wykorzystania na niewłację terenu i aranżację terenów zielonych) (9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.9	m ²	90.44	
				RAZEM	90.44
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0125-05				
1		(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.8	m ²	80.39	
				RAZEM	80.39
3	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0104-01				
1		(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.8*1.2	m ³	96.47	
				RAZEM	96.47
4	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej do 5 m ²	m ²		
d.1.	0401-01				
1		(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*1.0	m ²	100.49	
				RAZEM	100.49
5	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ²	m ²		
d.1.	0403-03				
1		(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*1	m ²	100.49	
				RAZEM	100.49
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)- wykonanie rapówki	m ²		
d.1.	0724-01				
1	analogia	9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48	m ²	100.49	
				RAZEM	100.49
7	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przygotowanie podłoża Wykonanie wyobleń faset przy użyciu masy bitumicznej	m		
d.1.	0301-12				
1		(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)	m	100.49	
				RAZEM	100.49
8	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 62 na powierzchni pionowej. Zagłębienie 1m poniżej powierzchni terenu	m ²		
d.1.	0307-02				
1		(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*1	m ²	100.49	
				RAZEM	100.49
9	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
1		(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.1	m ²	10.05	
				RAZEM	10.05
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.	0501-01				
1		(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.8*1	m ³	80.39	
				RAZEM	80.39
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- obrzeża opaski betonowej	m		
d.1.	0407-01				
1	analogia	(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*1.05	m	105.51	
				RAZEM	105.51
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej- wykonanie opaski wokół budynku	m ²		
d.1.	0511-01				
1	analogia	(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.5	m ²	50.25	
				RAZEM	50.25
1.2		Odnowienie cokołów i murów kamiennych			
13	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m ²	m ²		
d.1.	0403-03				
2		zgodnie z rysunkami nr: A/02.0 RZUT FUNDAMENTÓW DETALE; A/03.0 RZUT FUNDAMENTÓW; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; (9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.56	m ²	56.27	
				RAZEM	56.27
14	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ² przy użyciu szczotek mechanicznych	m ²		
d.1.	0402-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		zgodnie z rysunkami nr: A/02.0 RZUT FUNDAMENTÓW DETALE; A/03.0 RZUT FUNDAMENTÓW; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; $(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.56$	m ²	56.27	
				RAZEM	56.27
15	KNR 2-02 d.1. 1215-01 2 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnych-, osadzenie w ścianach fundamentowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNR 19-01 d.1. 0826-05 2	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin	m ²		
		zgodnie z rysunkami nr: A/02.0 RZUT FUNDAMENTÓW DETALE; A/03.0 RZUT FUNDAMENTÓW; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; $(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.56$	m ²	56.27	
				RAZEM	56.27
17	KNR 19-01 d.1. 0316-01 2	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m ²	m ²		
		zgodnie z rysunkami nr: A/02.0 RZUT FUNDAMENTÓW DETALE; A/03.0 RZUT FUNDAMENTÓW; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; 25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
18	KNR 0-26 d.1. 0640-01 2 analogia	Impregnacja elewacji - Wykonanie jednokrotnej impregnacji cokołu metodą natryskową preparatem Funcosil AS	m ²		
		zgodnie z rysunkami nr: A/02.0 RZUT FUNDAMENTÓW DETALE; A/03.0 RZUT FUNDAMENTÓW; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; $(9.56+25.79+6.62+2.44+12.46+6.44+1.78+5.56+6.27+2.07+8.02+13.48)*0.56$	m ²	56.27	
				RAZEM	56.27
1.3		Rozebranie częściowe muru w podcieniu			
19	KNR 4-04 d.1. 0201-09 3 analogia	Rozebranie fragmentu muru podcienia z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m ³		
		$(1.92*0.43+2.7+1.43)*0.52$	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
20	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3 analogia	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
		$(1.92*0.43+2.7+1.43)*0.52$	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
21	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³		
		$(1.92*0.43+2.7+1.43)*0.52$	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
22	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
		$(1.92*0.43+2.7+1.43)*0.52$	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
1.4		Remont podcienia i schodów zewnętrznych			
23	ZKNR C-1 d.1. 0401-04 4	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m ²	m ²		
		$1.38*6.65+0.72*6.65+0.52*1.38+0.2+0.52$	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
24	KNR 4-04 d.1. 0301-03 4 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		$(6.57*1.24+2.86*1.76)*0.15$	m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
25	KNR 4-04 d.1. 0301-03 4 analogia	Rozebranie schodów z betonu żwirowego	m ³		
		$(1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76)*0.64$	m ³	8.04	
				RAZEM	8.04
26	KNR 4-04 d.1. 0203-01 4 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu- ławy schodów zewnętrznych	m ³		
		$(1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76)*0.8$	m ³	10.05	
				RAZEM	10.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km $(1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76)*1.5$	m ³ m ³	18.84	
				RAZEM	18.84
28	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 $(1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76)*1.5$	m ³ m ³	18.84	
				RAZEM	18.84
29	KNR 2-01 d.1. 0310-01 4 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)- wyrównanie podłoża i poszerzenie wykopu $(1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76)*0.25$	m ³ m ³	3.14	
				RAZEM	3.14
30	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr 10 cm beton zwykły z kruszywa naturalnego $(1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76)*0.1$	m ³ m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
31	KNNR 2 d.1. 0101-01 4	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych $(1.27+1.76+1.27+1.53+4.43+3.23+1.57+1.26+1.76+1.23)*1.2$	m ² m ²	23.17	
				RAZEM	23.17
32	KNR 2-02 d.1. 0290-0201 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane $[(24.99)*4*0.88+84*1.16*0.88]+[4.85*4*0.88+17*1.52*0.88]*0.001$	t t	0.21	
				RAZEM	0.21
33	KNR 2-02 d.1. 0202-02 4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) $0.6*0.4*4.85$	m ³ m ³	1.16	
				RAZEM	1.16
34	KNR 2-02 d.1. 0202-01 4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) j.w. $0.24*0.4*24.99$	m ³ m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
35	KNR-W 2-02 d.1. 1910-01 4 analogia	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 24 cm wysokość do 4 m w deskowaniu z transportem betonu żurawiem j.w. $24.99*0.85+4.85*1.35$	m ² m ²	27.79	
				RAZEM	27.79
36	KNR 2-02 d.1. 0605-01 4	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa $24.99*0.25+4.85*0.25$	m ² m ²	7.46	
				RAZEM	7.46
37	KNR 2-02 d.1. 0605-02 4	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa $24.99*0.25+4.85*0.25$	m ² m ²	7.46	
				RAZEM	7.46
38	KNR 2-02 d.1. 0603-09 4	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa Izolacja pionowa ław, stóp i ścian fundamentowych dwustronna $(24.99*1.25+4.85*1.75)*2$	m ² m ²	79.45	
				RAZEM	79.45
39	KNR 2-02 d.1. 0603-10 4	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa $(24.99*1.25+4.85*1.75)*2$	m ² m ²	79.45	
				RAZEM	79.45
40	KNNR-W 0- d.1. 03 0207- 4 0100	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni $24.99*1.25$	m ² m ²	31.24	
				RAZEM	31.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-02 d.1. 0219-02 4	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu zgodnie z rysunkiem nr: A/02.0 RZUT FUNDAMENTÓW DETALE 1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 12.56	
				RAZEM	12.56
42	KNR 2-02 d.1. 0205-01 4 analogia	Płyta żelbetowa podcienia gr 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły z kruszywa naturalnego j.w. (6.57*1.24+2.86*1.76)*0.15	m ³ m ³	 1.98	
				RAZEM	1.98
43	KNR 2-02 d.1. 1102-02 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki grubości 20 mm zatarte na gładko 6.57*1.24+2.86*1.76	m ² m ²	 13.18	
				RAZEM	13.18
44	KNR 2-02 d.1. 1102-03 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 6.57*1.24+2.86*1.76	m ² m ²	 13.18	
				RAZEM	13.18
45	KNR 0-39 d.1. 0114-01 4	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5 6.57*1.24+2.86*1.76+1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76	m ² m ²	 25.74	
				RAZEM	25.74
46	KNR 2-02 d.1. 0605-02 4	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa 6.57*1.24+2.86*1.76+1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76	m ² m ²	 25.74	
				RAZEM	25.74
47	KNR 2-02 d.1. 1118-01 4 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni ganiu płomieniowanego układane na klej - przygotowanie podłoża 6.57*1.24+2.86*1.76+1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76	m ² m ²	 25.74	
				RAZEM	25.74
48	KNR 2-02 d.1. 1118-08 4 analogia	Posadzka podcienia z kamienia płomieniowanego gr 5cm; 6.57*1.24+2.86*1.76	m ² m ²	 13.18	
				RAZEM	13.18
49	KNR 2-02 d.1. 1121-05 4 analogia	Okładziny schodów z płyt kamienia płomieniowanego gr5cm cm układanych na klej metodą kombinowaną 1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76	m ² m ²	 12.56	
				RAZEM	12.56
50	KNR 2-02 d.1. 1121-05 4 analogia	Okładziny schodów z płyt kamienia płomieniowanego gr5cm cm układanych na klej metodą kombinowaną- podstopnice 1.27*0.15*5+4.19*0.15*5+1.56*0.15*5+1.27*0.15*5	m ² m ²	 6.22	
				RAZEM	6.22
51	KNR 2-02 d.1. 1121-05 4 analogia	Okładziny schodów z płyt kamienia płomieniowanego gr5cm cm układanych na klej metodą kombinowaną- ścianki szczytowe schodów 1.27*0.72*6	m ² m ²	 5.49	
				RAZEM	5.49
52	KNR 0-26 d.1. 0640-01 4 analogia	Impregnacja kamienia - smarowanie jednokrotne; powierzchnie kamienia płomieniowanego posadzki podcienia i schodów [1.27*1.76+1.34*2.86+1.34*3.19+1.26*1.76]+[1.27*0.15*5+4.19*0.15*5+1.56*0.15*5+1.27*0.15*5]+[1.27*0.72*6]	m ² m ²	 24.26	
				RAZEM	24.26
53	KNR 7-24 d.1. 0147-07 4 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej podtrzymujących elementy więźby przy wymianie słupów i belek podcienia 2.45*10.35	kg kg	 25.36	
				RAZEM	25.36
54	KNR 4-01 d.1. 0429-05 4	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek podcienia z desek nieotynkowanych 2.45*10.35	m ² m ²	 25.36	
				RAZEM	25.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-01 d.1. 0610-03 4	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2 2.45*10.35	m ² m ²	 25.36	
				RAZEM	25.36
56	KNR-W 2-02 d.1. 202005-01 4 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja elementów więźby i stropu kóre zostaną pozostawione oryginalnie w rejonie podcienia 2.45*10.35	m ² m ²	 25.36	
				RAZEM	25.36
57	KNR 2-22 d.1. 0602-03 4 analogia	Wymiana deskowania sufitu pomiędzy belkami deski grubości 2,2 mm 2.45*10.35	m ² m ²	 25.36	
				RAZEM	25.36
58	KNR 2-02 d.1. 0407-05 4 analogia	Wymiana słupów drewnianych podcienia -słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.2*0.2*2.34*3+0.2*0.2*3.12*4	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0.78	
				RAZEM	0.78
59	KNR 2-02 d.1. 0408-01 4 analogia	Wymiana mieczy i zastrzałów podcienia przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.18*1.2*12	m ³ m ³	 0.31	
				RAZEM	0.31
60	KNR 2-02 d.1. 0406-05 4 analogia	Wymiana belki poziomej podcienia - ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (9.34+1.7+1.7)*0.25*0.25	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0.80	
				RAZEM	0.80
1.5		Oszalowanie ścian zewnętrznych budynku			
61	KNR 2-02 d.1. 1604-01 5	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (9.56+25.79+9.56+2.44+12.46+10.04+12.51+13.48)*1.25	m ² m ²	 119.80	
				RAZEM	119.80
62	KNR 4-01 d.1. 0426-03 5	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust (9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2	m ² m ²	 286.86	
				RAZEM	286.86
63	KNR 4-01 d.1. 0429-05 5	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych 10.36*0.45+28.50*0.42+4.82*0.42+13.02*0.42+10.85*0.42+12.97*0.42+14.09*0.42	m ² m ²	 40.05	
				RAZEM	40.05
64	ZKNR C-2 d.1. 0402-03 5	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m2 (9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2	m ² m ²	 286.86	
				RAZEM	286.86
65	KNR 4-01 d.1. 0610-03 5	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2 (9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2	m ² m ²	 286.86	
				RAZEM	286.86
66	KNR 4-01 d.1. 0413-01 5 analogia	Wzmocnienie ścian budynku poprzez zastosowanie "kleszczy" 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
67	KNR 4-01 d.1. 0408-01 5 analogia	Wymiana drewnianych belek podwalinowych 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
68	KNR-W 2-02 d.1. 202005-01 5	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2$	m ²	286.86	
				RAZEM	286.86
69	KNR 0-18 d.1. 2612-07 5 analogia	Montaż rusztu pod szalówkę drewnianą na konstrukcji drewnianej na ścianach	m ²		
		$(9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40+(1.78+5.56+6.65+2.07)*1.6-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2$	m ²	312.56	
				RAZEM	312.56
70	KNR-W 2-02 d.1. 0515-01 5 analogia	Obróbki blacharskie nad cokołem kamiennym przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku	m ²		
		$(9.56+25.79+13.48+2.44+12.46+10.02+12.51+5.66+6.27+2.07+1.78)*0.25$	m ²	25.51	
				RAZEM	25.51
71	KNR 9-12 d.1. 0205-01 5 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków z bali drewnianych wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC WAS 50	m ²		
		$(9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2$	m ²	286.86	
				RAZEM	286.86
72	KNR AT-09 d.1. 0102-01 5 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		$(9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2$	m ²	286.86	
				RAZEM	286.86
73	KNR 0-33 d.1. 0118-08 5	Parapety z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		24*1.3+0.8	m	32.00	
				RAZEM	32.00
74	KNR 2-22 d.1. 0602-02 5	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm	m ²		
		$10.36*0.45+28.50*0.42+4.82*0.42+13.02*0.42+10.85*0.42+12.97*0.42+14.09*0.42$	m ²	40.05	
				RAZEM	40.05
75	KNR-W 2-02 d.1. 20203-02 5 analogia	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm, łączonych na pióro wpust	m ²		
		$(9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40+(1.78+5.56+6.65+2.07)*1.6-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2$	m ²	312.56	
				RAZEM	312.56
76	KNR-W 2-02 d.1. 20203-03 5 analogia	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie	m ²		
		$(9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40+(1.78+5.56+6.65+2.07)*1.6-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2$	m ²	312.56	
				RAZEM	312.56
77	KNR-W 2-02 d.1. 1036-09 5 analogia	lakierowanie dwukrotne szalówki drewnianej - lakierobejcą	m ²		
		$(9.56+25.79+9.44+13.48+2.44)*3.66+(12.46+10.02+12.51)*3.40+(1.78+5.56+6.65+2.07)*1.6-21*1.2*1.8-2*1.2*1.3-0.65*0.65-3*0.9*2$	m ²	312.56	
				RAZEM	312.56
78	KNR-W 2-02 d.1. 1036-09 5 analogia	lakierowanie dwukrotne podbitki drewnianej - lakierobejcą	m ²		
		$10.36*0.45+28.50*0.42+4.82*0.42+13.02*0.42+10.85*0.42+12.97*0.42+14.09*0.42$	m ²	40.05	
				RAZEM	40.05
79	KNR 0-23 d.1. 2612-01 5	Przyklejenie płyt styrodurewych XPS gr.10 cm do ścian cokołu- fragment wejścia do piwnicy	m ²		
		j.w. $(1.78+5.56+6.65+2.07)*0.7$	m ²	11.24	
				RAZEM	11.24
80	KNR BC-02 d.1. 0605-01 5	Tynk mozaikowy REVADDRESS-BUNTSTEINPUTZ do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		$(1.78+5.56+6.65+2.07)*0.7$	m ²	11.24	
				RAZEM	11.24
1.6		Wykonanie metalowych rynien i rur spustowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 4-04 d.1. 0506-04 6 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku- w pasie umożliwiającym montaż obróbek blacharskich (0,5m) związanych z wymianą orynnowania (10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09)*0.5	m ² m ²	47.31	
				RAZEM	47.31
82	KNR 4-01 d.1. 0535-04 6	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09	m m	94.61	
				RAZEM	94.61
83	KNR 4-01 d.1. 0535-06 6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.60*5+3.40*5	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
84	KNR 4-01 d.1. 0535-08 6	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09)*0.5	m ² m ²	47.31	
				RAZEM	47.31
85	KNR K-05 d.1. 0102-05 6	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej 10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09+6.27+1.78	m m	102.66	
				RAZEM	102.66
86	KNR 4-01 d.1. 0414-01 6 analogia	Wymiana fragmentu deskowania dachu w pasie umożliwiającym montaż orynnowania- z desek o grubości 19 mm na styk (10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09)*0.5	m ² m ²	47.31	
				RAZEM	47.31
87	KNR 4-01 d.1. 0629-07 6	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami (10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09)*0.5	m ² m ²	47.31	
				RAZEM	47.31
88	KNR 2-02 d.1. 0506-01 6 analogia	Obróbki blacharskie- pas podrynnowy- przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09)*0.25	m ² m ²	23.65	
				RAZEM	23.65
89	KNR 2-02 d.1. 0506-01 6 analogia	Obróbki blacharskie- pas nadrynnowy- przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09)*0.25	m ² m ²	23.65	
				RAZEM	23.65
90	KNR 19-01 d.1. 0535-02 6	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej 10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09	m m	94.61	
				RAZEM	94.61
91	KNR 19-01 d.1. 0536-02 6	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej 3.60*5+3.40*5	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
92	KNR-W 4-01 d.1. 0522-02 6 analogia	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy z cynku z połączeniami na rąbek i nakładkę zwykłą (10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09)*0.5	m ² m ²	47.31	
				RAZEM	47.31
2		etap II			
2.1		przemurowanie kominów			
93	KNR 4-01 d.2. 0419-01 1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR 19-01 d.2. 0333-05 1	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem o obj. ponad 0,5 m ³ w jednym miejscu (0.61*0.79)*3.63+(0.61*0.92)*3.63	m ³ m ³	3.79	
				RAZEM	3.79
95	KNR 4-01 d.2. 0310-05 1	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.63*2	m	7.26	
				RAZEM	7.26
96	KNR-W 4-01 d.2. 0201-10 1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
97	KNR 4-01 d.2. 0203-13 1	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
		(0.61*0.79)+(0.61*0.92)	m ²	1.04	
				RAZEM	1.04
98	KNR AT-22 d.2. 0203-09 1	Okładziny ściennie z płytek kamiennych (powyżej dachu) o różnych i nieregularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; do 40 płytek na m2	m ²		
		(0.61+0.79)*2*2.12+(0.61+0.92)*2*2.12	m ²	12.42	
				RAZEM	12.42
99	KNR 2-02 d.2. 1211-04 1 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dla wszystkich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto-ciągniona) w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrętami do ścian komina)	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
100	KNR 4-01 d.2. 0108-13 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		(0.61*0.79)*3.63+(0.61*0.92)*3.63	m ³	3.79	
				RAZEM	3.79
101	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		(0.61*0.79)*3.63+(0.61*0.92)*3.63	m ³	3.79	
				RAZEM	3.79
2.2	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa			
102	KNR 4-01 d.2. 0426-03 2	Rozebranie zewnętrznego obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust wokół okien i drzwi	m ²		
		(1.8*2+1.2*2)*0.2*22+(1.3*2+1.2*2)*0.2*2+(0.65*4)*0.2*3*(2*2+0.9)*0.2	m ²	29.93	
				RAZEM	29.93
103	KNR 4-01 d.2. 0427-06 2 analogia	Rozebranie okładzin z płyt GK i paneli drewnianych wokół ościeży na wewnętrznych powierzchniach ścian wokół wymienianych okien	m ²		
		(1.8*2+1.2*2)*0.2*22+(1.3*2+1.2*2)*0.2*2+(0.65*4)*0.2*3*(2*2+0.9)*0.2	m ²	29.93	
				RAZEM	29.93
104	KNR 4-01 d.2. 0535-07 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
		24*1.3+0.8	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
105	TZKNBK XX d.2. 1803-06 2	Parapety wewnętrzne z deski dębowej gr. 2,5, 3,0cm wysunięte poza obrys ściany 20cm i obustronnie poza otwór okienny po 10cm z każdej strony	m ²		
		(1.4*24+0.8)*0.3	m ²	10.32	
				RAZEM	10.32
106	KNR 4-01 d.2. 0432-03 2	Wyjęcie ościeżnicy okien o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m ²		
		(1.8*1.2*2)*22+(1.3*1.2)*2+(0.65*0.65)*1	m ²	98.58	
				RAZEM	98.58
107	KNR 4-01 d.2. 0432-03 2	Wyjęcie ościeżnicy drzwi zewnętrznych o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m ²		
		3*(2*0.9)	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
108	KNR-W 4-01 d.2. 0353-11 2	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		22*1.3+0.8	m	29.40	
				RAZEM	29.40
109	KNR 2-02 d.2. 1008-10 2 analogia	Okna skrzynkowe O1 180x120 bez wywietrznika dwudzielne dwukrotnie pomalowane z okiennicami drewnianymi	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-02 d.2. 1008-10 2 analogia	Okna skrzynkowe O2 130 x120 bez wywietrznika dwudzielne dwukrotnie pomalowane z okiennicami drewnianymi	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR 2-02 d.2. 1007-03 2 analogia	Okna skrzynkowe O3 o wym 0,65*0,65 bez wywietrznika jednodzielne jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
112	TZKNBK XX d.2. 0508-05 2	Wykonanie i złożenie ościeżnic do okien skrzynkowych z krośnikami o wielkości do 2.5 m2 w kompletny wyrób o przekroju do 70x120 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
113	KNKRB 2 d.2. 1003-07 2	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne filonowe / plynowe 0,9*2,0m	m ²		
		j.w. 3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNNR 2 d.2. 1104-02 2	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi zewnętrzne	m ²		
		zgodnie z rysunkami nr: A/03.0 RZUT PRZYZIEMIA; A/04.0 RZUT PODDASZA; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; A/16.0 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ 3*0.9*2.0	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
115	KNNR 2 d.2. 1104-04 2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m ²		
		j.w. 0.9*2.0*3	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
116	KNR 0-33 d.2. 0118-08 2 analogia	Parapety z blachy cynkowo-tytanowej - montaż rozebranych wcześniej parapetów	m		
		24*1.3+0.8	m	32.00	
				RAZEM	32.00
117	TZKNBK XX d.2. 2601-05 2 analogia	Uzupełnienie szalówki drewnianej z listew fazowanych lub z drobnymi profilami umocowanych na wpust i pióro pionowo wokół okien	m ²		
		$(1.8*2+1.2*2)*0.2*22+(1.3*2+1.2*2)*0.2*2+(0.65*4)*0.2*3*(2*2+0.9)*0.2$	m ²	29.93	
				RAZEM	29.93
118	TZKNBK XX d.2. 1803-06 2	Parapety wewnętrzne z deski dębowej gr. 2,5, 3,0cm wysunięte poza obrys ściany 20cm i obustronnie poza otwór okienny po 10cm z każdej strony	m ²		
		$(1.4*24+0.8)*0.3$	m ²	10.32	
				RAZEM	10.32
119	KNR-W 2-02 d.2. 2008-05 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ościeżach na zewnątrz	m ²		
		$(1.8*2+1.2*2)*0.2*22+(1.3*2+1.2*2)*0.2*2+(0.65*4)*0.2*3*(2*2+0.9)*0.2$	m ²	29.93	
				RAZEM	29.93
120	KNR K-04 d.2. 0306-03 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		$(1.8*2+1.2*2)*0.2*22+(1.3*2+1.2*2)*0.2*2+(0.65*4)*0.2*3*(2*2+0.9)*0.2$	m ²	29.93	
				RAZEM	29.93
121	KNR 2-02 d.2. 1501-11 2	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłożu gipsowych na ścianach	m ²		
		$(1.8*2+1.2*2)*0.2*22+(1.3*2+1.2*2)*0.2*2+(0.65*4)*0.2*3*(2*2+0.9)*0.2$	m ²	29.93	
				RAZEM	29.93
2.3		wymiana poszycia dachu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 13-23 d.2. 0106-01 3	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy powierzchnia dachu: 0,5*10,36*5,98= 30,97 0,5*(28.50+18,14)*5,98=139,45 0,5*10,36*5,98= 30,97 0,5*(28.50+18)*5,98- 0,5*10,85*6,28=104,76 12,98*6,28=81,54 12,98*6,28=81,54 0,5*10,85*6,28= 34,69 18,63 -powierzchnia zadaszzenia zejścia do kotłowni 503.92+18.63	m ² m ²	 522.55	 522.55
				RAZEM	522.55
123	KNR 19-01 d.2. 0425-04 3	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 % 503.92+18.63	m ² m ²	 522.55	 522.55
				RAZEM	522.55
124	KNR 4-01 d.2. 0413-02 3	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm- założono konieczność wzmocnienia poniżej 10% krokwi. Dokładan ocena dokonana zostanie po zdjęciu deskowania 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
125	KNR-W 2-02 d.2. 202005-01 3	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną 503.92+18.63	m ² m ²	 522.55	 522.55
				RAZEM	522.55
126	KNR 2-02 d.2. 0410-01 3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 503.92+18.63	m ² m ²	 522.55	 522.55
				RAZEM	522.55
127	KNR K-05 d.2. 0103-02 3	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu 503.92+18.63	m ² m ²	 522.55	 522.55
				RAZEM	522.55
128	KNR K-05 d.2. 0104-06 3	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm 503.92+18.63	m ² m ²	 522.55	 522.55
				RAZEM	522.55
129	KNR K-05 d.2. 0105-03 3	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 503.92+18.63	m ² m ²	 522.55	 522.55
				RAZEM	522.55
130	KNR 19-01 d.2. 0415-04 3 analogia	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie przy nachyleniu połaci do 85 % 503.92+18.63	m ² m ²	 522.55	 522.55
				RAZEM	522.55
131	KNR AT-09 d.2. 0301-07 3	Gonty cięte o szer. 8 cm - dodatek za wykonanie rzędu okapowego 10.36+28.50+4.82+13.02+10.85+12.97+14.09	m m	 94.61	 94.61
				RAZEM	94.61
132	KNR 4-01 d.2. 0415-01 3	Uzupełnienie wywiewczaków (dymników) 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
133	KNR-W 2-02 d.2. 0535-02 3	Obrobienie okienek dymnikowych - z blachy ocynkowanej 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
134	KNR 19-01 d.2. 0118-13 3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km 4.50	m ³ m ³	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
135	KNR 19-01 d.2. 0118-14 3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
2.4		instalacja odgromowa			
136 d.2. 4	KNR-W 5-08 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby	szt.		
		115	szt.	115.00	
				RAZEM	115.00
137 d.2. 4	KNR-W 5-08 0613-03	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
138 d.2. 4	KNR-W 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
139 d.2. 4	KNR-W 5-08 0604-06	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym gontem	m		
		174.6	m	174.60	
				RAZEM	174.60
140 d.2. 4	KNR-W 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		10*3.85	m	38.50	
				RAZEM	38.50
141 d.2. 4	KNR-W 5-08 0615-01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - leżącym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
142 d.2. 4	KNR-W 5-08 0617-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
143 d.2. 4	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.2. 4	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
		10	uziom.	10.00	
				RAZEM	10.00
145 d.2. 4	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.		
		10	uziom.	10.00	
				RAZEM	10.00
146 d.2. 4	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	uziom.		
		10	uziom.	10.00	
				RAZEM	10.00
147 d.2. 4	KNR 5-18 1603-09	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar następny	uziom.		
		10	uziom.	10.00	
				RAZEM	10.00
3		Zagospodarowanie terenu			
3.1		podjazd do budynku			
148 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		zgodnie z rysunkami: MA/01.0 -PROJEKT NAWIERZCHNI- RZUT 108.30	m ²	108.30	
				RAZEM	108.30
149 d.3. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 108.30	m ²		
			m ²	108.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.30
150	KNR 2-31 d.3. 0104-07 + 1 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm poz.148	m ² m ²	 108.30	
				RAZEM	108.30
151	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.148	m ² m ²	 108.30	
				RAZEM	108.30
152	KNR 2-31 d.3. 0302-05 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.148	m ² m ²	 108.30	
				RAZEM	108.30
153	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.10*0.15)*60.98	m ³ m ³	 3.66	
				RAZEM	3.66
154	KNR 2-31 d.3. 0404-05 1	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 10x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60.98	m m	 60.98	
				RAZEM	60.98
3.2		Miejsca parkingowe z płyt ażurowych ECO			
155	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zgodnie z rysunkami: MA/01.0 -PROJEKT NAWIERZCHNI- RZUT 5*5	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
156	KNR 2-31 d.3. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.155	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
157	KNR 2-31 d.3. 0104-07 + 2 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm poz.155	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
158	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.155	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
159	KNR 2-01 d.3. 0129-03 2	Nawierzchnia z płyt ażurowych eco poz.155	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
160	KNR 19-01 d.3. 0118-13 2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi na odl. do 1 km 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNR 19-01 d.3. 0118-14 2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	ETAP I									
1.1	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej									
1.2	Odnowienie cokołów i murów kamiennych									
1.3	Rozebranie częściowe muru w podcieniu									
1.4	Remont podcienia i schodów zewnętrznych									
1.5	Oszalowanie ścian zewnętrznych budynku									
1.6	Wykonanie metalowych rynien i rur spustowych									
2	etap II									
2.1	przemurowanie kominów									
2.2	Stolarka okienna i drzwiowa									
2.3	wymiana poszycia dachu									
2.4	instalacja odgromowa									
3	Zagospodarowanie terenu									
3.1	podjazd do budynku									
3.2	Miejsca parkingowe z płyt ażurowych ECO									
	RAZEM									

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 92	ETAP I					
1.1	1 - 12	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej					
1.2	13 - 18	Odnowienie cokołów i murów kamiennych					
1.3	19 - 22	Rozebranie częściowe muru w podcieniu					
1.4	23 - 60	Remont podcienia i schodów zewnętrznych					
1.5	61 - 80	Oszalowanie ścian zewnętrznych budynku					
1.6	81 - 92	Wykonanie metalowych rynien i rur spustowych					
2	93 - 147	etap II					
2.1	93 - 101	przemurowanie kominów					
2.2	102 - 121	Stolarka okienna i drzwiowa					
2.3	122 - 135	wymiana poszycia dachu					
2.4	136 - 147	instalacja odgromowa					
3	148 - 161	Zagospodarowanie terenu					
3.1	148 - 154	podjazd do budynku					
3.2	155 - 161	Miejsca parkingowe z płyt ażurowych ECO					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		ETAP I							
1.1	45111200-0	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej							
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem							
d.1.1	0125-02	przedmiar = 90.44 m ²							
	robocizna		r-g	0.251165	22.715				
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości							
d.1.1	0125-05	przedmiar = 80.39 m ²							
	robocizna		r-g	0.069715	5.604				
3	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie							
d.1.1	0104-01	kat. I-II przedmiar = 96.47 m ³							
	robocizna		r-g	2.740000	264.328				
4	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy wapiennej na							
d.1.1	0401-01	ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej do 5 m ² przedmiar = 100.49 m ²							
	robocizna		r-g	0.300000	30.147				
5	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2							
d.1.1	0403-03	cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ² przedmiar = 100.49 m ²							
	robocizna		r-g	0.100000	10.049				
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (
d.1.1	0724-01	do 1 m ² w 1 miejscu)- wykonanie rapówki							
	analogia	przedmiar = 100.49 m ²							
	robocizna		r-g	0.720000	72.353				
	cement 25 z dodatkami		t	0.003000	0.301				
	ciasto wapienne (wapno gaszone)		t	0.001824	0.183				
	Piasek naturalny kopany		m ³	0.014700	1.477				
	woda		m ³	0.003400	0.342				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	3.015				
	betoniarka		m-g	0.030000	3.015				
7	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przygotowanie podłoża Wykonanie wyoblen faset przy							
d.1.1	0301-12	użyciu masy bitumicznej przedmiar = 100.49 m							
	robocizna		r-g	0.240000	24.118				
	masa bitumiczna CP 43		kg	0.780000	78.382				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	wyciąg		m-g	0.010000	1.005				
	środek transportowy		m-g	0.010000	1.005				
8	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu po-							
d.1.1	0307-02	włoki wodoszczelnej CR 62 na powierzchni pionowej. Zagłębienie 1m poniżej powierzchni terenu przedmiar = 100.49 m ²							
	robocizna		r-g	0.214000	21.505				
	powłoka wodoszczelna CR 65		kg	3.150000	316.544				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	wyciąg		m-g	0.004000	0.402				
	środek transportowy		m-g	0.003000	0.301				
9	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni							
d.1.1	0207-01	przedmiar = 10.05 m ²							
	robocizna		r-g	0.067000	0.673				
	folia kubełkowa		m ²	1.100000	11.055				
	materiały pomocnicze		%	8.000000					
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m							
d.1.1	0501-01	przedmiar = 80.39 m ³							
	robocizna		r-g	1.114485	89.593				
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- obrzeża							
d.1.1	0407-01	opaski betonowej przedmiar = 105.51 m							
	analogia								
	robocizna		r-g	0.208400	21.988				
	obrzeża betonowe 20x6 cm		m	1.020000	107.620				
	piasek		m ³	0.004700	0.496				
	Cement portl,zw. z dod.CEM III/A 32,5 work.		t	0.000100	0.011				
	woda		m ³	0.000400	0.042				
	materiały pomocnicze		%	0.500000					
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej- wykonanie opaski wokół budynku							
d.1.1	0511-01	przedmiar = 50.25 m ²							
	analogia								
	robocizna		r-g	1.089100	54.727				
	kostka brukowa 6 cm szara		m ²	1.025000	51.506				
	piasek		m ³	0.076300	3.834				
	woda		m ³	0.021000	1.055				
	materiały pomocnicze		%	0.500000					
	wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	6.533				
	piła do cięcia kostki		m-g	0.025000	1.256				

Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Odnowienie cokołów i murów kamiennych							
13 d.1.2	ZKNR C-2 0403-03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m ² przedmiar = 56.27 m ²							
robocizna			r-g	0.100000	5.627				
14 d.1.2	ZKNR C-1 0402-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ² przy użyciu szczotek mechanicznych przedmiar = 56.27 m ²							
robocizna			r-g	0.130000	7.315				
15 d.1.2	KNR 2-02 1215-01 analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnych-, osadzenie w ścianach fundamentowych przedmiar = 16.00 szt.							
robocizna			r-g	0.886800	14.189				
Kratki kwadratowe o wym. boku 12-15cm i wystroju dekoracyjnym powinny zostać wymienione z zachowaniem pierwotnego charakteru i rysunku wzoru. Kratki wykonać z blachy stalowej, ocynkowanej gr. min 3mm			kg	2.190000	35.040				
Zaprawa cementowa M-7			m ³	0.005000	0.080				
farba olejna do gruntowania			dm ³	0.008000	0.128				
farba olejna nawierzchniowa			dm ³	0.007000	0.112				
materiały pomocnicze			%	1.500000					
środek transportowy			m-g	0.001500	0.024				
16 d.1.2	KNR 19-01 0826-05	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin przedmiar = 56.27 m ²							
robocizna			r-g	1.350000	75.965				
zaprawa cementowa M 50			m ³	0.013500	0.760				
materiały pomocnicze			%	0.030000					
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.225000	12.661				
17 d.1.2	KNR 19-01 0316-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m ² przedmiar = 25.00 msc							
robocizna			r-g	1.700000	42.500				
kamień łamany			t	0.039000	0.975				
zaprawa			m ³	0.007000	0.175				
materiały pomocnicze			%	2.500000					
betoniarka			m-g	0.020000	0.500				
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.040000	1.000				
18 d.1.2	KNR 0-26 0640-01 analogia	Impregnacja elewacji - Wykonanie jednokrotnej impregnacji cokołu metodą natryskową preparatem Funcosil AS przedmiar = 56.27 m ²							
robocizna			r-g	0.093000	5.233				
materiały pomocnicze			%	2.000000					

PODSUMOWANIE

Odnowienie cokołów i murów kamiennych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Rozebranie częściowe muru w podcieniu							
19	KNR 4-04 d.1.3 0201-09 analogia	Rozebranie fragmentu muru podcienia z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu przedmiar = 2.58 m ³							
		robocizna	r-g	9.150000	23.607				
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.009000	0.023				
		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.006000	0.015				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.320000	0.826				
		materiały pomocnicze	%	0.500000					
20	KNR 4-04 d.1.3 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 2.58 m ³							
		koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	0.143000	0.369				
21	KNR 4-04 d.1.3 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 2.58 m ³							
		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.177000	0.457				
22	KNR 4-04 d.1.3 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 2.58 m ³							
		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.037000	0.955				

PODSUMOWANIE

Rozebranie częściowe muru w podcieniu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		Remont podcienia i schodów zewnętrznych							
23	ZKNR C-1 d.1.4 0401-04	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m ² przedmiar = 15.40 m ²							
	robocizna		r-g	0.270000	4.158				
24	KNR 4-04 d.1.4 0301-03 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm przedmiar = 1.98 m ³							
	robocizna		r-g	6.450000	12.771				
25	KNR 4-04 d.1.4 0301-03 analogia	Rozebranie schodów z betonu żwirowego przedmiar = 8.04 m ³							
	robocizna		r-g	6.450000	51.858				
26	KNR 4-04 d.1.4 0203-01 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu- ławy schodów zewnętrznych przedmiar = 10.05 m ³							
	robocizna		r-g	6.400000	64.320				
27	KNR 4-04 d.1.4 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 18.84 m ³							
	samochód samowyładowczy do 5 t		m-g	0.177000	3.335				
28	KNR 4-04 d.1.4 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 18.84 m ³							
	samochód samowyładowczy do 5 t		m-g	0.037000	6.971				
29	KNR 2-01 d.1.4 0310-01 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)- wyrównanie podłoża i poszerzenie wykopu przedmiar = 3.14 m ³							
	robocizna		r-g	1.432500	4.498				
30	KNR 2-02 d.1.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr 10 cm beton zwykły z kruszywa naturalnego przedmiar = 1.26 m ³							
	robocizna		r-g	5.260000	6.628				
	beton zwykły z kruszywa naturalnego		m ³	1.030000	1.298				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
31	KNR 2 d.1.4 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych przedmiar = 23.17 m ²							
	robocizna		r-g	1.080000	25.024				
	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.004000	0.093				
	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.003000	0.070				
	drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0.003000	0.070				
	materiały pomocnicze		%	2.200000					
32	KNR 2-02 d.1.4 0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone przedmiar = 0.21 t							
	robocizna		r-g	42.880000	9.005				
	pręty zbrojone do 7 mm		t	1.002000	0.210				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Giętakarka do prętów do fi 40mm		m-g	4.800000	1.008				
	Nożyce do prętów fi 40 mm		m-g	5.800000	1.218				
	Prościarka do prętów fi 4-10mm		m-g	4.300000	0.903				
	wyciąg		m-g	0.800000	0.168				
	Samochód skrzyn.do 5.0t		m-g	1.600000	0.336				
33	KNR 2-02 d.1.4 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) przedmiar = 1.16 m ³							
	robocizna		r-g	2.687800	3.118				
	beton zwykły z kruszywa naturalnego		m ³	1.015000	1.177				
	Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0.003000	0.003				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0.005000	0.006				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m ³	0.004000	0.005				
	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.420000	0.487				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Samochód skrzyn.do 5.0t		m-g	0.030000	0.035				
	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)		m-g	0.080000	0.093				
34	KNR 2-02 d.1.4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) przedmiar = 2.40 m ³							
	robocizna		r-g	4.687800	11.251				
	beton zwykły z kruszywa naturalnego		m ³	1.015000	2.436				
	Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0.004000	0.010				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m ³	0.005000	0.012				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0.007000	0.017				
	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.530000	1.272				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Samochód skrzyn.do 5.0t		m-g	0.050000	0.120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.080000	0.192				
35	KNR-W 2- d.1.4 02 1910-01 analogia	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 24 cm wysokość do 4 m w deskowaniu z transportem betonu żurawiem przedmiar = 27.79 m ²							
		robocizna	r-g	4.740000	131.725				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.205000	5.697				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.000220	0.006				
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.001360	0.038				
		rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	0.072200	2.006				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		środek transportowy	m-g	0.107000	2.974				
		żuraw wieżowy torowy	m-g	0.074000	2.056				
		tor pod żuraw wieżowy	m-g	0.074000	2.056				
		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	1.440000	40.018				
36	KNR 2-02 d.1.4 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa przedmiar = 7.46 m ²							
		robocizna	r-g	0.303600	2.265				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.500000	3.730				
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.600000	11.936				
		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	1.150000	8.579				
		drewno opałowe	kg	2.600000	19.396				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.008000	0.060				
		środek transportowy	m-g	0.008000	0.060				
37	KNR 2-02 d.1.4 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa przedmiar = 7.46 m ²							
		robocizna	r-g	0.134600	1.004				
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.300000	9.698				
		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	1.150000	8.579				
		drewno opałowe	kg	2.000000	14.920				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.006700	0.050				
		środek transportowy	m-g	0.005900	0.044				
38	KNR 2-02 d.1.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa Izolacja pionowa ław, stóp i ścian fundamentowych dwustronna przedmiar = 79.45 m ²							
		robocizna	r-g	0.109500	8.700				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.350000	27.808				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.400000	31.780				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.001100	0.087				
39	KNR 2-02 d.1.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa przedmiar = 79.45 m ²							
		robocizna	r-g	0.050200	3.988				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.400000	31.780				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.000600	0.048				
40	KNNR-W 0- d.1.4 03 0207- 0100	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni przedmiar = 31.24 m ²							
		robotnicy	r-g	0.067000	2.093				
		Folia kubełkowa	m ²	1.100000	34.364				
		Materiały pomocnicze	%	8.000000					
41	KNR-W 2- d.1.4 02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 12.56 m ² rzutu							
		robocizna	r-g	4.340000	54.510				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.163000	2.047				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.001000	0.013				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.013000	0.163				
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.004000	0.050				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.500000	6.280				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.130000	1.633				
		środek transportowy	m-g	0.020000	0.251				
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.030000	0.377				
42	KNR 2-02 d.1.4 0205-01 analogia	Płyta żelbetowa podcienia gr 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły z kruszywa naturalnego przedmiar = 1.98 m ³							
		robocizna	r-g	0.446700	0.884				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.015000	2.010				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.002000	0.004				
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.001000	0.002				
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.020000	0.040				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.010000	0.020				
		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.060000	0.119				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
43	KNR 2-02 d.1.4 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 13.18 m ²							
		robocizna	r-g	0.658800	8.683				
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.020600	0.272				
		cement 25 z dodatkami	t	0.000300	0.004				
		masa asfaltowa	kg	0.070000	0.923				
		drewno opałowe	kg	0.120000	1.582				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.031300	0.413				
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.000600	0.008				
44	KNR 2-02 d.1.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 przedmiar = 13.18 m ²							
		robocizna	r-g	0.071600	3.775				
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.010500	0.554				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.015800	0.833				
45	KNR 0-39 d.1.4 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5 przedmiar = 25.74 m ²							
		robocizna	r-g	0.056700	1.459				
		środek gruntujący Eurolan TG 5	kg	0.100000	2.574				
		środek transportowy	m-g	0.000100	0.003				
46	KNR 2-02 d.1.4 0605-02	izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa przedmiar = 25.74 m ²							
		robocizna	r-g	0.134600	3.465				
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.300000	33.462				
		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	1.150000	29.601				
		drewno opałowe	kg	2.000000	51.480				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.006700	0.172				
		środek transportowy	m-g	0.005900	0.152				
47	KNR 2-02 d.1.4 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni ganiu płomieniowanego układane na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = 25.74 m ²							
		robocizna	r-g	0.219200	5.642				
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	4.750000	122.265				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.009300	0.239				
		środek transportowy	m-g	0.000100	0.003				
48	KNR 2-02 d.1.4 1118-08 analogia	Posadzka podcienia z kamienia płomieniowanego gr 5cm; przedmiar = 13.18 m ²							
		robocizna	r-g	0.952100	12.549				
		płytki z kamieni sztucznych	m ²	1.020000	13.444				
		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	4.750000	62.605				
		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	0.400000	5.272				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.031500	0.415				
		środek transportowy	m-g	0.027000	0.356				
49	KNR 2-02 d.1.4 1121-05 analogia	Okładziny schodów z płyt kamienia płomieniowanego gr5cm cm układanych na klej metodą kombinowaną przedmiar = 12.56 m ²							
		robocizna	r-g	1.386300	17.412				
		płytki z kamieni sztucznych	m ²	1.030000	12.937				
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	5.200000	65.312				
		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	0.400000	5.024				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.029500	0.371				
		środek transportowy	m-g	0.027500	0.345				
50	KNR 2-02 d.1.4 1121-05 analogia	Okładziny schodów z płyt kamienia płomieniowanego gr5cm cm układanych na klej metodą kombinowaną- podstopnice przedmiar = 6.22 m ²							
		robocizna	r-g	1.386300	8.623				
		płytki z kamieni sztucznych	m ²	1.030000	6.407				
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	5.200000	32.344				
		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	0.400000	2.488				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.029500	0.183				
		środek transportowy	m-g	0.027500	0.171				
51	KNR 2-02 d.1.4 1121-05 analogia	Okładziny schodów z płyt kamienia płomieniowanego gr5cm cm układanych na klej metodą kombinowaną- ścianki szczytowe schodów przedmiar = 5.49 m ²							
		robocizna	r-g	1.386300	7.611				
		płytki z kamieni sztucznych	m ²	1.030000	5.655				
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	5.200000	28.548				
		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	0.400000	2.196				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.029500	0.162				
		środek transportowy	m-g	0.027500	0.151				
52	KNR 0-26	Impregnacja kamienia - smarowanie jednokrotne; powierzchnie kamienia płomieniowanego posadzki podcienia i schodów							
d.1.4	0640-01	przedmiar = 24.26 m ²							
		analogia							
		robocizna	r-g	0.093000	2.256				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
53	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji wsporczej podtrzymujących elementy więźby przy wymianie słupów i belek podcienia							
d.1.4	0147-07	przedmiar = 25.36 kg							
		analogia							
		robocizna	r-g	0.049278	1.250				
		stal kształtowa	kg	1.050000	26.628				
		tlen techniczny	m ³	0.006500	0.165				
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.003400	0.086				
		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.018900	0.479				
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.018900	0.479				
		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.003700	0.094				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.023500	0.596				
54	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek podcienia z desek nieotynkowanych							
d.1.4	0429-05	przedmiar = 25.36 m ²							
		robocizna	r-g	0.250000	6.340				
55	KNR 4-01	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu szczołek stalowych - powierzchnia odgrybiania ponad 5 m ²							
d.1.4	0610-03	przedmiar = 25.36 m ²							
		robocizna	r-g	0.070000	1.775				
56	KNR-W 2-	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja elementów							
d.1.4	02 202005-01	więźby i stropu kóre zostaną pozostawione oryginalnie w rejonie podcienia							
		analogia							
		robocizna	r-g	0.575000	14.582				
57	KNR 2-22	Wymiana deskowania sufitu pomiędzy belkami deski grubości 2,2 mm							
d.1.4	0602-03	przedmiar = 25.36 m ²							
		analogia							
		robocizna	r-g	0.407785	10.341				
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.070000	1.775				
		deski iglaste obrzynane nasycone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.027000	0.685				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
58	KNR 2-02	Wymiana słupów drewnianych podcienia -słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy							
d.1.4	0407-05	nasc. przedmiar = 0.78 m ³ drew.							
		analogia							
		robocizna	r-g	30.450000	23.751				
		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.060000	0.827				
		xylamit popularny	kg	1.090000	0.850				
		śruby,podkładki,nakrętki	kg	47.590000	37.120				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.900000	0.702				
		środek transportowy	m-g	0.700000	0.546				
59	KNR 2-02	Wymiana mieczy i zastrzałów podcienia przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej							
d.1.4	0408-01	przedmiar = 0.31 m ³							
		analogia							
		robocizna	r-g	31.810000	9.861				
		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.100000	0.341				
		xylamit popularny	kg	2.170000	0.673				
		śruby,podkładki,nakrętki	kg	47.590000	14.753				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.990000	0.307				
		środek transportowy	m-g	0.770000	0.239				
60	KNR 2-02	Wymiana belki poziomej podcienia - ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z							
d.1.4	0406-05	tarcicy nasyconej przedmiar = 0.80 m ³ drew.							
		analogia							
		robocizna	r-g	25.420000	20.336				
		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.100000	0.880				
		xylamit popularny	kg	1.000000	0.800				
		śruby,podkładki,nakrętki	kg	4.960000	3.968				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.890000	0.712				
		środek transportowy	m-g	1.090000	0.872				

Remont podcienia i schodów zewnętrznych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		Oszalowanie ścian zewnętrznych budynku							
61	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m							
d.1.5	1604-01	przedmiar = 119.80 m ²							
	robocizna		r-g	0.548200	65.674				
	plyty pomostowe robocze		m ²	0.014100	1.689				
	plyty komunikacyjne długie		m ²	0.000400	0.048				
	plyty komunikacyjne krótkie		m ²	0.000200	0.024				
	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.000030	0.004				
	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II		m ³	0.000180	0.022				
	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.000020	0.002				
	haki do muru		kg	0.012000	1.438				
	drut stalowy okrągły 3 mm		kg	0.009000	1.078				
	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm		m ²	0.007000	0.839				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	rusztowanie rurowe		m-g	0.156000	18.689				
62	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust							
d.1.5	0426-03	przedmiar = 286.86 m ²							
	robocizna		r-g	0.210000	60.241				
63	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych							
d.1.5	0429-05	przedmiar = 40.05 m ²							
	robocizna		r-g	0.250000	10.013				
64	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych -							
d.1.5	0402-03	ponad 5,0 m ² przedmiar = 286.86 m ²							
	robocizna		r-g	0.130000	37.292				
65	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m ²							
d.1.5	0610-03	przedmiar = 286.86 m ²							
	robocizna		r-g	0.070000	20.080				
66	KNR 4-01	Wzmocnienie ścian budynku poprzez zastosowanie "kleszczy"							
d.1.5	0413-01	przedmiar = 20.00 m							
	analogia								
	robocizna		r-g	1.000000	20.000				
	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II		m ³	0.005000	0.100				
	Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0.025000	0.500				
	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0.005000	0.100				
	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.003000	0.060				
	gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.210000	4.200				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
67	KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek podwalinowych							
d.1.5	0408-01	przedmiar = 50.00 m							
	analogia								
	robocizna		r-g	2.380000	119.000				
	belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	0.055000	2.750				
	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400		m ²	0.240000	12.000				
	lepik asfaltowy stosowany na gorąco		kg	0.360000	18.000				
	Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0.050000	2.500				
	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0.008000	0.400				
	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.008000	0.400				
	klamry ciesielskie		kg	8.040000	402.000				
	gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.240000	12.000				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
68	KNR-W 2-	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną							
d.1.5	02 202005-01	przedmiar = 286.86 m ²							
	robocizna		r-g	0.575000	164.945				
69	KNR 0-18	Montaż rusztu pod szalówkę drewnianą na konstrukcji drewnianej na ścianach							
d.1.5	2612-07	przedmiar = 312.56 m ²							
	analogia								
	robocizna		r-g	0.688300	215.135				
	łaty iglaste nasyczone kl. II		m ³	0.004300	1.344				
	wkręty do drewna 6x80 mm		kg	0.018630	5.823				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	wyciąg		m-g	0.002600	0.813				
	Samochód skrzyn.do 5.0t		m-g	0.001800	0.563				
70	KNR-W 2-	Obróbki blacharskie nad cokołem kamiennym przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku							
d.1.5	02 0515-01	przedmiar = 25.51 m ²							
	analogia								
	robocizna		r-g	2.310000	58.928				
	blacha z cynku 0.55 mm		kg	4.860000	123.979				
	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.055000	1.403				
	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm		szt.	8.100000	206.631				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	środek transportowy		m-g	0.006700	0.171				
71	KNR 9-12	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków z bali drewnianych wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS							
d.1.5	0205-01	37, PAROC WAS 50							
	analogia	przedmiar = 286.86 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		robocizna	r-g	0.140000	40.160				
		plyty z wełny mineralnej PAROC UNS 37	m ²	1.050000	301.203				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
72	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m							
d.1.5	0102-01	przedmiar = 286.86 m ²							
		analogia							
		robocizna	r-g	0.330000	94.664				
		folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m ²	1.200000	344.232				
		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m ³	0.002000	0.574				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.009000	2.582				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.004000	1.147				
		środek transportowy	m-g	0.003000	0.861				
73	KNR 0-33	Parapety z blachy cynkowo-tytanowej							
d.1.5	0118-08	przedmiar = 32.00 m							
		robocizna	r-g	0.282000	9.024				
		Parapety z blachy cynkowo-tytanowej	m	1.100000	35.200				
		klej StoDeco Coll 2001	kg	0.670000	21.440				
		środek gruntujący Sto-Putzgrund	kg	0.096000	3.072				
		farba wypełniająca Sto Color S fein	dm ³	0.127000	4.064				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.001600	0.051				
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.000800	0.026				
74	KNR 2-22	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm							
d.1.5	0602-02	przedmiar = 40.05 m ²							
		robocizna	r-g	0.403010	16.141				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.070000	2.804				
		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.021000	0.841				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
75	KNR-W 2-	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm, łączonych na pióro wpust							
d.1.5	02 20203-02	przedmiar = 312.56 m ²							
		analogia							
		robocizna	r-g	3.920000	1225.235				
		deski boazerijne	m ²	1.050000	328.188				
		materiały pomocnicze	%	0.050000					
76	KNR-W 2-	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie							
d.1.5	02 20203-03	przedmiar = 312.56 m ²							
		analogia							
		robocizna	r-g	0.330000	103.145				
		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.240000	75.014				
		lakier chemoutwardzalny na drewno	dm ³	0.390000	121.898				
		utwardzacz do lakieru	dm ³	0.040000	12.502				
		materiały pomocnicze	%	0.050000					
77	KNR-W 2-	lakierowanie dwukrotne szalówki drewnianej - lakierobeją							
d.1.5	02 1036-09	przedmiar = 312.56 m ²							
		analogia							
		robocizna	r-g	0.740000	231.294				
		szpachłówka celulozowa	dm ³	0.120000	37.507				
		lakier chemoutwardzalny	dm ³	0.410000	128.150				
		materiały pomocnicze	%	15.000000					
78	KNR-W 2-	lakierowanie dwukrotne podbitki drewnianej - lakierobeją							
d.1.5	02 1036-09	przedmiar = 40.05 m ²							
		analogia							
		robocizna	r-g	0.740000	29.637				
		szpachłówka celulozowa	dm ³	0.120000	4.806				
		lakier chemoutwardzalny	dm ³	0.410000	16.421				
		materiały pomocnicze	%	15.000000					
79	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styrodurów XPS gr.10 cm do ścian cokołu- fragment wejścia do piwnicy							
d.1.5	2612-01	przedmiar = 11.24 m ²							
		robocizna	r-g	1.329000	14.938				
		plyty styropianowe 5 cm	m ³	0.052500	0.590				
		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	6.000000	67.440				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.013500	0.152				
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.010000	0.112				
80	KNR BC-02	Tynk mozaikowy REVADRESS-BUNTSTEINPUTZdo elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowa-							
d.1.5	0605-01	nym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome							
		przedmiar = 11.24 m ²							
		robocizna	r-g	0.560000	6.294				
		koncentrat gruntujący ASO-UNIGRUND-K	dm ³	0.060000	0.674				
		klej do tynków mozaikowych REVADRESS-BSP-KLEBER	kg	0.150000	1.686				
		tynk mozaikowy REVADRESS-BUNTSTEINPUTZ	kg	6.090000	68.452				
		materiały pomocnicze	%	1.000000					
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.010000	0.112				
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.010000	0.112				

Oszalowanie ścian zewnętrznych budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		Wykonanie metalowych rynien i rur spustowych							
81	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku- w pasie umożliwiającym montaż obróbek blacharskich (0,5m) związanych z wymianą orynnowania							
d.1.6	0506-04	analogia							
		przedmiar = 47.31 m ²							
		robocizna	r-g	0.090000	4.258				
82	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.6	0535-04	analogia							
		przedmiar = 94.61 m							
		robocizna	r-g	0.150000	14.192				
83	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.6	0535-06	analogia							
		przedmiar = 35.00 m							
		robocizna	r-g	0.110000	3.850				
84	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.6	0535-08	analogia							
		przedmiar = 47.31 m ²							
		robocizna	r-g	0.300000	14.193				
85	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej							
d.1.6	0102-05	analogia							
		przedmiar = 102.66 m							
		robotnicy	r-g	0.100000	10.266				
		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.004000	0.411				
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.001000	0.103				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.010000	1.027				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.010000	1.027				
86	KNR 4-01	Wymiana fragmentu deskowania dachu w pasie umożliwiającym montaż orynnowania- z desek o grubości 19 mm na styk							
d.1.6	0414-01	analogia							
		przedmiar = 47.31 m ²							
		robocizna	r-g	0.530000	25.074				
		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.021000	0.994				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.050000	2.366				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
87	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami							
d.1.6	0629-07	analogia							
		przedmiar = 47.31 m ²							
		robocizna	r-g	0.160000	7.570				
		środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.500000	23.655				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
88	KNR 2-02	Obróbki blacharskie- pas podrynnowy- przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.6	0506-01	analogia							
		przedmiar = 23.65 m ²							
		robocizna	r-g	2.877200	68.046				
		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	5.010000	118.487				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.028000	0.662				
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.002000	0.047				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		środek transportowy	m-g	0.006900	0.163				
89	KNR 2-02	Obróbki blacharskie- pas nadrynnowy- przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.6	0506-01	analogia							
		przedmiar = 23.65 m ²							
		robocizna	r-g	2.877200	68.046				
		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	5.010000	118.487				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.028000	0.662				
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.002000	0.047				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		środek transportowy	m-g	0.006900	0.163				
90	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej							
d.1.6	0535-02	analogia							
		przedmiar = 94.61 m							
		robocizna	r-g	0.800000	75.688				
		blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	1.930000	182.597				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.039000	3.690				
		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.020000	1.892				
		kwasy solny techniczny	kg	0.020000	1.892				
		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	2.000000	189.220				
		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0.010000	0.946				
		materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.050000	4.731				
91	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej							
d.1.6	0536-02	analogia							
		przedmiar = 35.00 m							
		robocizna	r-g	1.000000	35.000				
		blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	2.470000	86.450				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.043000	1.505				
		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	0.330000	11.550				
		kwasy solny techniczny	kg	0.022000	0.770				
		materiały pomocnicze	%	0.400000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.050000	1.750				
92	KNR-W 4-	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy z cynku z połączeniami na rąbek i nakładkę zwykłą							
d.1.6	01 0522-02	analogia							
		przedmiar = 47.31 m ²							
		robocizna	r-g	0.690000	32.644				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		blacha z cynku 0.60 mm	kg	4.940000	233.711				
		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.036000	1.703				
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.050000	2.366				
		kwasy solny techniczny	kg	0.013000	0.615				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					

PODSUMOWANIE

Wykonanie metalowych rynien i rur spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		etap II							
2.1		przemurowanie kominów							
93	KNR 4-01 d.2.1 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m przedmiar = 2.00 szt.							
		robocizna	r-g	5.230000	10.460				
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.050000	0.100				
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.033000	0.066				
		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.022000	0.044				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.740000	1.480				
		klamry ciesielskie	kg	7.600000	15.200				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
94	KNR 19-01 d.2.1 0333-05	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem o obj. ponad 0,5 m ³ w jednym miejscu przedmiar = 3.79 m ³							
		robocizna	r-g	19.860000	75.269				
		cegła budowlana pełna	szt.	389.00000	1474.310				
				0					
		zaprawa	m ³	0.270000	1.023				
		materiały pomocnicze	%	0.500000					
		betoniarka	m-g	0.170000	0.644				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.600000	2.274				
95	KNR 4-01 d.2.1 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów przedmiar = 7.26 m							
		robocizna	r-g	0.030000	0.218				
96	KNR-W 4- d.2.1 01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych przedmiar = 12.00 m							
		robocizna	r-g	0.500000	6.000				
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.003000	0.036				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.070000	0.840				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
97	KNR 4-01 d.2.1 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego przedmiar = 1.04 m ²							
		robocizna	r-g	1.310000	1.362				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.071000	0.074				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.150000	0.156				
98	KNR AT-22 d.2.1 0203-09	Okładziny ścienne z płytek kamiennych (powyżej dachu) o różnych i nieregularnych kształtach na zaprawie klejowej grubo- warstwowej; do 40 płytek na m ² przedmiar = 12.42 m ²							
		robocizna	r-g	1.940000	24.095				
		płytki okładzinowe ścienne o różnych i nieregularnych kształtach	m ²	1.050000	13.041				
		grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	20.780000	258.088				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.030000	0.373				
		Samochód skrzyn. do 5.0t	m-g	0.030000	0.373				
99	KNR 2-02 d.2.1 1211-04 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dla wszystkich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto-ciągniona) w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrę- tami do ścian komina) przedmiar = 6.00 m ²							
		robocizna	r-g	3.552100	21.313				
		kratki stalowe otwierane	kg	1.000000	6.000				
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.004000	0.024				
		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.056000	0.336				
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.052000	0.312				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		środek transportowy	m-g	0.014100	0.085				
100	KNR 4-01 d.2.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedmiar = 3.79 m ³							
		robocizna	r-g	1.810000	6.860				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.930000	3.525				
101	KNR 4-01 d.2.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 przedmiar = 3.79 m ³							
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.040000	1.516				

przemuirowanie kominów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa							
102	KNR 4-01	Rozebranie zewnętrznego obicia ścian drewnianych z desek nieotylnowanych na wpust lub półwpust wokół okien i drzwi							
d.2.2	0426-03	przedmiar = 29.93 m ²							
	robocizna		r-g	0.210000	6.285				
103	KNR 4-01	Rozebranie okładzin z płyt GK i paneli drewnianych wokół ościeży na wewnętrznych powierzchniach ścian wokół wymi-							
d.2.2	0427-06	nianych okien							
	analogia	przedmiar = 29.93 m ²							
	robocizna		r-g	0.530000	15.863				
104	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku							
d.2.2	0535-07	przedmiar = 32.00 m ²							
	robocizna		r-g	0.390000	12.480				
105	TZKNBK XX	Parapety wewnętrzne z deski dębowej gr. 2,5, 3,0cm wysunięte poza obrys ściany 20cm i obustronnie poza otwór okienny							
d.2.2	1803-06	po 10cm z każdej strony							
		przedmiar = 10.32 m ²							
	robocizna		r-g	4.050000	41.796				
	Parapety wewnętrzne z deski dębowej gr. 2,5, 3,0cm wysunięte		m ²	1.000000	10.320				
	poza obrys ściany 20cm i obustronnie poza otwór okienny po								
	10cm z każdej strony								
106	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy okien o powierzchni ponad 2 m ² ze ścian drewnianych							
d.2.2	0432-03	przedmiar = 98.58 m ²							
	robocizna		r-g	0.420000	41.404				
107	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy drzwi zewnętrznych o powierzchni ponad 2 m ² ze ścian drewnianych							
d.2.2	0432-03	przedmiar = 5.40 m ²							
	robocizna		r-g	0.420000	2.268				
108	KNR-W 4-	Wykucie z muru podokienników drewnianych							
d.2.2	01 0353-11	przedmiar = 29.40 m							
	robocizna		r-g	0.680000	19.992				
109	KNR 2-02	Okna skrzynkowe O1 180x120 bez wywietrznika dwudzielne dwukrotnie pomalowane z okiennicami drewnianymi							
d.2.2	1008-10	przedmiar = 22.00 m ²							
	analogia								
	robocizna		r-g	5.560000	122.320				
	farba olejna do gruntowania		dm ³	0.320000	7.040				
	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0.363000	7.986				
	rozcieńczalnik		dm ³	0.157000	3.454				
	kit szklarski pokostowy		kg	0.990000	21.780				
	ćwierćwałki		m	4.100000	90.200				
	gwoździe stolarskie		kg	0.010000	0.220				
	papier ścierny		ark	2.200000	48.400				
	szpachlówka celulozowa		dm ³	0.460000	10.120				
	dyble stalowe		szt.	10.000000	220.000				
	pianka poliuretanowa		kg	0.033000	0.726				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	okna skrzynkowe gruntowane		m ²	1.000000	22.000				
	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.220				
	środek transportowy		m-g	0.030000	0.660				
110	KNR 2-02	Okna skrzynkowe O2 130 x120 bez wywietrznika dwudzielne dwukrotnie pomalowane z okiennicami drewnianymi							
d.2.2	1008-10	przedmiar = 2.00 m ²							
	analogia								
	robocizna		r-g	5.560000	11.120				
	farba olejna do gruntowania		dm ³	0.320000	0.640				
	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0.363000	0.726				
	rozcieńczalnik		dm ³	0.157000	0.314				
	kit szklarski pokostowy		kg	0.990000	1.980				
	ćwierćwałki		m	4.100000	8.200				
	gwoździe stolarskie		kg	0.010000	0.020				
	papier ścierny		ark	2.200000	4.400				
	szpachlówka celulozowa		dm ³	0.460000	0.920				
	dyble stalowe		szt.	10.000000	20.000				
	pianka poliuretanowa		kg	0.033000	0.066				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	okna skrzynkowe gruntowane		m ²	1.000000	2.000				
	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.020				
	środek transportowy		m-g	0.030000	0.060				
111	KNR 2-02	Okna skrzynkowe O3 o wym 0,65*0,65 bez wywietrznika jednodzielne jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie							
d.2.2	1007-03	przedmiar = 1.00 m ²							
	analogia								
	robocizna		r-g	6.530000	6.530				
	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0.490000	0.490				
	rozcieńczalnik		dm ³	0.113000	0.113				
	ćwierćwałki		m	7.550000	7.550				
	gwoździe stolarskie		kg	0.030000	0.030				
	papier ścierny		ark	1.500000	1.500				
	szpachlówka celulozowa		dm ³	0.010000	0.010				
	dyble stalowe		szt.	6.000000	6.000				
	pianka poliuretanowa		kg	0.086000	0.086				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		okna skrzynkowe gruntowane'	m ²	1.000000	1.000				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.050000	0.050				
		środek transportowy	m-g	0.080000	0.080				
112	TZKNBK XX d.2.2 0508-05	Wykonanie i złożenie ościeżnic do okien skrzynkowych z krośnikami o wielkości do 2.5 m2 w kompletny wyrób o przekroju do 70x120 mm przedmiar = 25.00 szt.							
		robocizna	r-g	17.451000	436.275				
113	KNKRB 2 d.2.2 1003-07	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne filongowe / plyninowe 0,9*2,0m przedmiar = 3.00 m ²							
		robocizna	r-g	2.060000	6.180				
		skrzydła drzwiowe zewnętrzne filongowe	m ²	1.000000	3.000				
		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.240000	0.720				
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.210000	0.630				
		szpachłówka celulozowa	dm ³	0.330000	0.990				
		rozcieńczalnik	dm ³	0.110000	0.330				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.040000	0.120				
		środek transportowy	m-g	0.030000	0.090				
114	KNNR 2 d.2.2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi zewnętrzne przedmiar = 5.40 m ²							
		robocizna	r-g	1.750000	9.450				
		pianka poliuretanowa	kg	0.035000	0.189				
		kołki rozporowe	szt.	6.000000	32.400				
		materiały pomocnicze	%	15.000000					
		ościeżnice drewniane zwykłe	1	1.000000	5.400				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.010000	0.054				
115	KNNR 2 d.2.2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych przedmiar = 5.40 m ²							
		robocizna	r-g	0.450000	2.430				
		skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m ²	1.000000	5.400				
		wyciąg	m-g	0.040000	0.216				
116	KNR 0-33 d.2.2 0118-08 analogia	Parapety z blachy cynkowo-tytanowej - montaż rozebranych wcześniej parapetów przedmiar = 32.00 m							
		robocizna	r-g	0.282000	9.024				
		profile gzymsów i parapetów StoDeco Gurtgesimse 2001/Sto-Deco Fensterbank typ FA	m	1.100000	35.200				
		klej StoDeco Coll 2001	kg	0.670000	21.440				
		środek gruntujący Sto-Putzgrund	kg	0.096000	3.072				
		farba wypełniająca Sto Color S fein	dm ³	0.127000	4.064				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Zuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.001600	0.051				
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.000800	0.026				
117	TZKNBK XX d.2.2 2601-05 analogia	Uzupełnienie szalówki drewnianej z listew fazowanych lub z drobnymi profilami umocowanymi na wpust i pióro pionowo wokół okien przedmiar = 29.93 m ²							
		robocizna	r-g	3.240000	96.973				
118	TZKNBK XX d.2.2 1803-06	Parapety wewnętrzne z deski dębowej gr. 2,5, 3,0cm wysunięte poza obrys ściany 20cm i obustronnie poza otwór okienny po 10cm z każdej strony przedmiar = 10.32 m ²							
		robocizna	r-g	4.050000	41.796				
		Parapety wewnętrzne z deski dębowej gr. 2,5, 3,0cm wysunięte poza obrys ściany 20cm i obustronnie poza otwór okienny po 10cm z każdej strony	m ²	1.000000	10.320				
119	KNR-W 2- d.2.2 02 2008-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ościeżach na zaprawie przedmiar = 29.93 m ²							
		robocizna	r-g	0.877000	26.249				
		płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm	m ²	1.050000	31.427				
		gips budowlany szpachlowy	t	0.000577	0.017				
		taśma	m	2.264000	67.762				
		woda	m ³	0.003750	0.112				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		mieszarka do zapraw	m-g	0.008200	0.245				
		wyciąg	m-g	0.021800	0.652				
		środek transportowy	m-g	0.014300	0.428				
120	KNR K-04 d.2.2 0306-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych przedmiar = 29.93 m ²							
		robocizna	r-g	0.336000	10.056				
		gładź szpachlowa POZGIPS	kg	3.080000	92.184				
		środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm ³	0.150000	4.490				
		woda	m ³	0.002000	0.060				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.028000	0.838				
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.008000	0.239				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
121	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych na ścianach							
d.2.2	1501-11	przedmiar = 29.93 m ²							
		robocizna	r-g	0.137100	4.103				
		farba sucha (pigment)	kg	0.035800	1.071				
		kreda malarska mielona	kg	0.325000	9.727				
		klej kostny	kg	0.005000	0.150				
		klej malarski roślinny MT	kg	0.023800	0.712				
		gips budowlany	t	0.000004	0.000				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		środek transportowy	m-g	0.000400	0.012				

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		wymiana poszycia dachu							
122 d.2.3	KNR 13-23 0106-01	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy powierzchnia dachu: 0,5*10.36*5,98= 30,97 0,5*(28.50+18,14)*5,98=139,45 0,5*10.36*5,98= 30,97 0,5*(28.50+18)*5,98- 0,5*10,85*6,28=104,76 12,98*6,28=81,54 12,98*6,28=81,54 0,5*10,85*6,28= 34,69 18,63 -powierzchnia zadaszenia zejścia do kotłowni przedmiar = 522.55 m ²							
	robocizna		r-g	0.240000	125.412				
	wyciąg		m-g	0.010000	5.226				
	samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0.010000	5.226				
123 d.2.3	KNR 19-01 0425-04	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 % przedmiar = 522.55 m ²							
	robocizna		r-g	0.360000	188.118				
124 d.2.3	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm- założono konieczność wzmocnienia poniżej 10% krokwi. Dokładan ocena dokonana zostanie po zdjęciu deskowania przedmiar = 50.00 m							
	robocizna		r-g	1.200000	60.000				
	deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II		m ³	0.010000	0.500				
	Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0.025000	1.250				
	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0.005000	0.250				
	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.003000	0.150				
	gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.280000	14.000				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
125 d.2.3	KNR-W 2- 02 202005- 01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną przedmiar = 522.55 m ²							
	robocizna		r-g	0.575000	300.466				
126 d.2.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej przedmiar = 522.55 m ²							
	robocizna		r-g	0.310000	161.991				
	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III		m ³	0.028000	14.631				
	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.080000	41.804				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	wyciąg		m-g	0.010000	5.226				
	Samochód skrzyn.do 5.0t		m-g	0.030000	15.677				
127 d.2.3	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu przedmiar = 522.55 m ²							
	robocizna		r-g	0.300000	156.765				
	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II		m ³	0.028000	14.631				
	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.082000	42.849				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.022000	11.496				
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.025000	13.064				
128 d.2.3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm przedmiar = 522.55 m ²							
	robocizna		r-g	0.100000	52.255				
	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm		m ³	0.001500	0.784				
	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.020000	10.451				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.008000	4.180				
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.008000	4.180				
129 d.2.3	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm przedmiar = 522.55 m ²							
	robocizna		r-g	0.180000	94.059				
	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II		m ³	0.008730	4.562				
	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.046000	24.037				
	materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0.005000	2.613				
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.008000	4.180				
130 d.2.3	KNR 19-01 0415-04 analogia	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie przy nachyleniu połaci do 85 % przedmiar = 522.55 m ²							
	robocizna		r-g	1.620000	846.531				
	gonty osikowe		szt.	60.000000	31353.000				
	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane		kg	0.500000	261.275				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
131 d.2.3	KNR AT-09 0301-07	Gonty cięte o szer. 8 cm - dodatek za wykonanie rzędu okapowego przedmiar = 94.61 m							
	robocizna		r-g	0.380000	35.952				
	Gont osikowy podwójnie		szt.	60.000000	5676.600				
	gwoździe budowlane ocynkowane		kg	0.040000	3.784				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		wyciąg	m-g	0.005000	0.473				
132	KNR 4-01 d.2.3 0415-01	Uzupełnienie wywietrzaków (dymników) przedmiar = 8.00 szt.							
		robocizna	r-g	1.270000	10.160				
		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.004000	0.032				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.100000	0.800				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
133	KNR-W 2- d.2.3 02 0535-02	Obrobienie okienek dymnikowych - z blachy ocynkowanej przedmiar = 8.00 szt.							
		robocizna	r-g	0.934000	7.472				
		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	3.090000	24.720				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.023000	0.184				
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.028000	0.224				
		materiały pomocnicze	%	1.500000					
		środek transportowy	m-g	0.004300	0.034				
134	KNR 19-01 d.2.3 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km przedmiar = 4.50 m ³							
		robocizna	r-g	2.070000	9.315				
		materiały pomocnicze	%	1.100000					
		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.686000	3.087				
135	KNR 19-01 d.2.3 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 przedmiar = 4.50 m ³							
		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.045000	4.050				

PODSUMOWANIE

wymiana poszycia dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4		instalacja odgromowa							
136	KNR-W 5-d.2.4 08 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby przedmiar = 115.00 szt.							
	robocizna		r-g	0.148000	17.020				
	wsporniki przelotowe		szt.	1.010000	116.150				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
137	KNR-W 5-d.2.4 08 0613-03	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II przedmiar = 10.00 szt.							
	robocizna		r-g	3.340000	33.400				
	rury ocynkowane stalowe		m	1.000000	10.000				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
	spawarka		m-g	1.670000	16.700				
138	KNR-W 5-d.2.4 08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II przedmiar = 30.00 m							
	robocizna		r-g	0.232000	6.960				
	pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	31.200				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
	wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW		m-g	0.116000	3.480				
	spawarka		m-g	0.116000	3.480				
139	KNR-W 5-d.2.4 08 0604-06	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym gontem przedmiar = 174.60 m							
	robocizna		r-g	0.206000	35.968				
	pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	181.584				
	wsporniki dachowe		szt.	1.010000	176.346				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
140	KNR-W 5-d.2.4 08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o średnicy do 10 mm przedmiar = 38.50 m							
	robocizna		r-g	0.360000	13.860				
	pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	40.040				
	wsporniki ściennie		szt.	1.010000	38.885				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
141	KNR-W 5-d.2.4 08 0615-01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - leżącym przedmiar = 6.00 szt.							
	robocizna		r-g	0.150000	0.900				
	rury ocynkowane stalowe		m	1.000000	6.000				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
142	KNR-W 5-d.2.4 08 0617-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - pręt o średnicy 10 mm przedmiar = 10.00 szt.							
	robocizna		r-g	0.269000	2.690				
	spawarka		m-g	0.134000	1.340				
143	KNR-W 5-d.2.4 08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych przedmiar = 2.00 szt.							
	robocizna		r-g	0.323000	0.646				
	złącza		szt.	1.000000	2.000				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
144	KNR 5-18 d.2.4 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy przedmiar = 10.00 uziom.							
	robocizna		r-g	1.260600	12.606				
145	KNR 5-18 d.2.4 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny przedmiar = 10.00 uziom.							
	robocizna		r-g	0.573000	5.730				
146	KNR 5-18 d.2.4 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy przedmiar = 10.00 uziom.							
	robocizna		r-g	0.668500	6.685				
147	KNR 5-18 d.2.4 1603-09	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar następny przedmiar = 10.00 uziom.							
	robocizna		r-g	0.496600	4.966				

PODSUMOWANIE

instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

	etap II			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Zagospodarowanie terenu							
3.1		podjazd do budynku							
148	KNR 2-31 d.3.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 108.30 m ²							
	robocizna		r-g	0.037600	4.072				
	Spych.gąsienicowa 74kW (1)		m-g	0.003500	0.379				
	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.008600	0.931				
149	KNR 2-31 d.3.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 przedmiar = 108.30 m ²							
	robocizna		r-g	0.000500	0.162				
	Spych.gąsienicowa 74kW (1)'		m-g	0.000900	0.292				
150	KNR 2-31 d.3.1 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm przedmiar = 108.30 m ²							
	robocizna		r-g	0.005900	0.639				
	piasek		m ³	0.123000	13.321				
	Woda z rurociągów		m ³	0.005000	0.542				
	materiały pomocnicze		%	0.500000					
	walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.004100	0.444				
	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002000	0.217				
151	KNR 2-31 d.3.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 108.30 m ²							
	robocizna		r-g	0.033300	3.606				
	łuczeń kamienny niesortowany		t	0.318200	34.461				
	Woda z rurociągów		m ³	0.015000	1.625				
	materiały pomocnicze		%	0.500000					
	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002700	0.292				
	walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.038700	4.191				
152	KNR 2-31 d.3.1 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 108.30 m ²							
	robocizna		r-g	1.163200	125.975				
	kostka kamienna nieregularna 8 cm		t	0.237000	25.667				
	piasek		m ³	0.118600	12.844				
	Cement portl.zw. z dod.CEM III/A 32,5 work.		t	0.033200	3.596				
	woda		m ³	0.087900	9.520				
	materiały pomocnicze		%	0.500000					
153	KNR 2-31 d.3.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 3.66 m ³							
	robocizna		r-g	9.020000	33.013				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0.040000	0.146				
	piasek		m ³	0.270000	0.988				
	Woda z rurociągów		m ³	0.470000	1.720				
	materiały pomocnicze		%	0.500000					
	beton zwykły z kruszywa naturalnego		m ³	1.040000	3.806				
154	KNR 2-31 d.3.1 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 10x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 60.98 m							
	robocizna		r-g	0.323400	19.721				
	krawężnik drogowy 12x20 cm		m	1.010000	61.590				
	piasek		m ³	0.012900	0.787				
	Cement portl.zw. z dod.CEM III/A 32,5 work.		t	0.003700	0.226				
	Woda z rurociągów		m ³	0.004600	0.281				
	materiały pomocnicze		%	0.500000					

PODSUMOWANIE

podjazd do budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Miejsca parkingowe z płyt ażurowych ECO							
155	KNR 2-31 d.3.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 25.00 m ²							
	robocizna		r-g	0.037600	0.940				
	Spych.gąsienicowa 74kW (1)		m-g	0.003500	0.088				
	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.008600	0.215				
156	KNR 2-31 d.3.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 przedmiar = 25.00 m ²							
	robocizna		r-g	0.000500	0.038				
	Spych.gąsienicowa 74kW (1)'		m-g	0.000900	0.068				
157	KNR 2-31 d.3.2 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm przedmiar = 25.00 m ²							
	robocizna		r-g	0.005900	0.148				
	piasek		m ³	0.123000	3.075				
	Woda z rurociągów		m ³	0.005000	0.125				
	materiały pomocnicze		%	0.500000					
	walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.004100	0.103				
	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002000	0.050				
158	KNR 2-31 d.3.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 25.00 m ²							
	robocizna		r-g	0.033300	0.833				
	łuczeń kamienny niesortowany		t	0.318200	7.955				
	Woda z rurociągów		m ³	0.015000	0.375				
	materiały pomocnicze		%	0.500000					
	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002700	0.068				
	walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.038700	0.968				
159	KNR 2-01 d.3.2 0129-03	Nawierzchnia z płyt ażurowych eco przedmiar = 25.00 m ²							
	robocizna		r-g	0.498988	12.475				
	piasek zwykły		m ³	0.041400	1.035				
	płyty drogowe ażurowe z tworzyw sztucznych		m ²	0.954900	23.873				
160	KNR 19-01 d.3.2 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km przedmiar = 2.00 m ³							
	robocizna		r-g	2.070000	4.140				
	materiały pomocnicze		%	1.100000					
	samochód samowyładowczy do 5 t		m-g	0.686000	1.372				
161	KNR 19-01 d.3.2 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 przedmiar = 2.00 m ³							
	samochód samowyładowczy do 5 t		m-g	0.045000	0.900				

PODSUMOWANIE

Miejsca parkingowe z płyt ażurowych ECO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

		Zagospodarowanie terenu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	HENKEL wyd.I 2005
4	WACETOB 2000
5	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
6	HENKEL wyd.I 2008
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	. IGM wyd.I 1996-97
9	IGM wyd.I 1999
10	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	WACETOB wyd.V 2003
13	KNNR-W
14	IGM wyd.I 2002
15	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
16	MBiPMB wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
17	IGM wyd.I 1998
18	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
19	ATHENASOFT wyd.II 2010
20	IGM wyd.I 2001
21	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
22	KOPRIN wyd.III 2012
23	WACETOB wyd.III 2000
24	ATHENASOFT wyd.I 2008
25	PPPKZ 1982
26	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
27	KOPRIN wyd.I 2002
28	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996
29	KOPRIN wyd.I 2003
30	WACETOB wyd.III 2003
31	TOR-PROJEKT wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996