

Przedmiar robót

Nazwa budowy: REMONT BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W ŚLESINIE
W ZAKRESIE WYMIANY POKRYCIA DACHU I STOLARKI

Adres budowy: ul. Młodzieżowa 1, 62-561 Ślesin

Obiekt: BUDYNEK ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. REMONT POKRYCIA DACHU- CZĘŚĆ ZACHODNIA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110511-02-050	<i>Rozebranie pokrycia z płyt blachy dachówkopodobnej-analogia</i> krotność= 1,00	m2	712,30
1. (8,0+11,0+6,50+0,69+2,48+1,10)*12,10-9,0*2,0*0,88-2,0*0,88*4,0-2,0*0,38*3,40-1,0*1,50*0,38-1,0*2,1*0,38-1,0-1,0*0,38				332,01
2. (2,82+1,05+2,58+2,48+3,01)*12,10*0,50				72,24
3. (8,0+11,0+8,50+0,69+2,48+1,10+3,0)*9,45-2,0*0,88-4,0*4,0*0,88-3,0*3,40*0,38-1,0*2,10*0,38				308,06
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110430-03-050	<i>Rozbiórka ołacenia dachu i paroizolacji z folii- analogia</i> krotność= 1,00	m2	736,50
1. 736,50				736,50
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-04-020	<i>Demontaż ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-okna połaciowe analogia</i> krotność= 1,00	szt	48,00
1. 48,00				48,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210410-03-050	<i>Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej łaty 60*40 mm -</i> krotność= 1,00	m2	736,50
1. 736,50				736,50
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210410-02-050	<i>Ołacenie połaci dachowych kontrłatyz tarcicy nasyczonej 25*60 mm</i> krotność= 1,00	m2	736,50
1. 736,50				736,50

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-020-050	Izolacja z membrany paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej-o paroprzepuszczalności 3000 g/m2/24h , wartości Sd -0,02 m wodoszczelności klasy W1, odporności na temperaturę od -40 stopni C do +95 stopni C, odporności na rozierwanie wzdłużnej/poprzecznej > 210/140 N/50 mm , odporności na UV 3 m-ce. gramaturze 110g/m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0604 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podsadzkowej 3.Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4.Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych krotność= 1,00	m2	736,50
1. 736,50				736,50
7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150519-01-050	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekana powłoką poliestrową gr. do 50 mikronów , grubość blachy 0,50-0,55 mm -gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0519 1.Sortowanie blach na składowisku przyobiekowym. 2.Transport blach ze składowiska przyobiekowego na miejsce montażu. 3.Trasowanie i cięcie blach. 4.Ułożenie blach na dachu i zamocowanie za pomocą wkrętów samowiertnych z uszczelkami. Uwaga: Nakłady rzeczowe blachodachówki w kosztorysach powykonawczych należy rozliczać zgodnie ze zużyciem rzeczywistym krotność= 1,00	m2	736,50
1. 736,50				736,50
8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150521-01-040	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej gr. 0,50-0,55 mm , powlekanej powłoką poliestrową gr. do 50 mikronów - gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0521 1.Przycięcie elementu na dokładny wymiar. 2.Umocowanie dekli. 3.Założenie uszczelek między gąsiorem a pokryciem. 4.Przymocowanie gąsiorów wkrętami samowiertnymi w górę fali, do co drugiego modułu. krotność= 1,00	m	45,00
1. 45,0				45,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0353-04-020	Wykucie ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0353 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	szt	46,00
1. 46,00				46,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 21105-010-050	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone + kolnierze uszczelniające i fartuchy ołowiane Charakterystyka Robót: Tablica: 1105 1.Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien (kol.01 i 02) 2.Regulacja skrzydeł i okuć (kol.01 i 02) 3.Obsadzenie podstawy (kol.03) 4.Montaż kopuły poliwęglanowej (kol.03) 5.Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką poliuretanową 6.Założenie kolnierzy uszczelniających (kol.01) 7.Założenie urządzenia do zdalnego otwierania okien (kol.01 i 02) krotność= 1,00	m2	51,02
1. 0,94*1,18*46,00				51,02

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0535-02-02 0	Ciepły i szczelny montaż kołnierzy uszczelniających i fartuchów ołowianych okien dachowych połaciowych podwójnych przy użyciu kołnierza uszczelniającego oraz pakietu kołnierzy składających się z izolacji termicznej z wełny owczej oraz kołnierzy paroprzepuszczalnych wokół okna dachowego - analogia. Charakterystyka Robót: Tablica: 0535 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kolki pokryć i obróbek bez względu na rodzaj pokrycia 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach krotność= 1,00	szt	23,00
1.				0,00
2. 23,00				23,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie bloków kominów wentylacyjnych z blachy gr. 0,50-0,55 mm powlekanej powłoką polestrową grubości do 50 mikronów - gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0541 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek krotność= 1,00	m2	18,98
1. $(3,40*2,0+0,38*2,0)*5,0*0,35+(1,50*2,0+0,38*2,0)*1,0*0,35+(2,10*2,0+0,38*2,0)*2,0*0,35+(1,0*2,0+0,38*2,0)*1,0*0,35$				18,98
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie ścianek + pas nadrynnowy z blachy gr. 0,50-0,55 mm powlekanej powłoką polestrową gr. do 50 mikronów - gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0541 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek krotność= 1,00	m2	36,61
1. $(11,50+3,10+8,0+8,0)*0,35+(41,0+22,0+3,0+8,0)*0,35$				36,61
14	wg nakładów rzeczowych KNR 20505-050-040	Montaż kompletnych płotków przeciwsniegowych do blachodachówki - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0505 1. Założenie i umocowanie elementów obróbek (kol.01-04) 2. Założenie i umocowanie prefabrykowanych rynien i rur spustowych 3. Wykonanie załamań i wpustów (kol.05-08) krotność= 1,00	m	73,00
1. 41,0+32,0				73,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010322-02-020	Obsadzenie krtek wentylacyjnych na otworach wentylacyjnych kominów Charakterystyka Robót: Tablica: 0322 1. Wykucie gniazd w ścianach i podłogach 2. Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach krotność= 1,00	szt	42,00
1. $8,0+10,0+10,0+4,0+7,0+3,0$				42,00
16	wg nakładów rzeczowych AWI-090	Naprawa instalacji odgromowej po robotach dekarских wraz z niezbędnymi pomiarami krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1,0				1,00

2. REMONT POKRYCIA DACHU -CZĘŚĆ WSCHODNIA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110511-02-050	Rozebranie pokrycia z płyt blachy dachówkopodobnej-analogia krotność= 1,00	m2	673,11
1. $(11,0+11,0+3,0+8,0)*12,10$				399,30
2. $(2,51+2,51+2,51+11,0+3,0+8,0)*9,45-3,0*(2,51+0,59)$				269,76
3. $11,0*9,45*0,5-11,0*0,88*2,0-6,0*0,88*4,0-3,10*0,38*3,0-2,80*0,38-2,50*0,38*3,0$				4,05

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110430-03-050	Rozbiórka ołacenia dachu, i paroizolacji z folii - analogia krotność= 1,00	m2	673,11
	1. 673,11			673,11
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-04-020	Demontaż ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-okna połaciowe analogia krotność= 1,00	szt	48,00
	1. 48,00			48,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210410-03-050	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej - łaty 60*40,mm krotność= 1,00	m2	673,11
	1. 673,11			673,11
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210410-02-050	Ołacenie połaci dachowych kontrłatyz tarcicy nasyczonej 25*60 mm krotność= 1,00	m2	673,11
	1. 673,11			673,11
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210410-02-050	Ołacenie połaci dachowych kontrłatyz tarcicy nasyczonej 25*60 mm krotność= 1,00	m2	336,56
	1. 673,11*0,50			336,56
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-020-050	Izolacja z membrany paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej- o paroprzepuszczalności 3000 g/m2/24h , wartości Sd -0,02 m , wodoszczelności klasy W1 , odporności na temperaturę od -40 stopni C do +95 stopni C, odporności na rozzerwanie wzdłużnej/poprzecznej > 210/140 N/50mm , odporności na UV 3 m-ce , gramaturze 110 g/m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0604 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podsadzkowej 3.Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4.Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych krotność= 1,00	m2	673,11
	1. 673,11			673,11
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150519-01-050	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekaną powłoką polestrową gr.do 50 mikronów , grubość blachy 0,50-0,55 mm- gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0519 1.Sortowanie blach na składowisku przyobiekowym. 2.Transport blach ze składowiska przyobiekowego na miejsce montażu. 3.Trasowanie i cięcie blach. 4.Ułożenie blach na dachu i zamocowanie za pomocą wkrętów samowiertnych z uszczelkami. Uwaga: Nakłady rzeczowe blachodachówki w kosztorysach powykonawczych należy rozliczać zgodnie ze zużyciem rzeczywistym krotność= 1,00	m2	673,11
	1. 673,11			673,11

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150521-01-040	Ułożenie gąsiorów z blachy gr. 0,50-0,55 mm tłoczonej powlekanej powłoką poliestrową gr. do 50 mikronów-gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0521 1.Przycięcie elementu na dokł adny wymiar. 2.Umocowanie dekli. 3.Założenie uszczelek między gąsiorem a pokryciem. 4.Przymocowanie gąsiorów wkrętami samowiertnymi w górę fali, do co drugiego modułu. krotność= 1,00	m	29,53
1. 2,51*3,0+11,0+3,0+8,0				29,53
26	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0353-04-02 0	Wykucie ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0353 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	szt	46,00
1. 46,00				46,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 21105-010-050	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone+ kołnierze uszczelniające i fartuchy ołowiane Charakterystyka Robót: Tablica: 1105 1.Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien (kol.01 i 02) 2.Regulacja skrzydeł i okuć (kol.01 i 02) 3.Obsadzenie podstawy (kol.03) 4.Montaż kopuły poliwęglanowej (kol.03) 5.Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką poliuretanową 6.Założenie kołnierzy uszczelniających (kol.01) 7.Założenie urządzenia do zdalnego otwierania okien (kol.01 i 02) krotność= 1,00	m2	51,02
1. 0,94*1,18*46,00				51,02
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0535-02-02 0	Ciepły i szczelny montaż kołnierzy uszczelniających i fartuchów ołowianych okien dachowych połaciowych poczwórnych przy użyciu kołnierza uszczelniającego oraz pakietu kołnierzy składających się z izolacji termicznej z wełny owczej oraz kołnierzy paroprzepuszczalnych wokół okna dachowego - analogia. Charakterystyka Robót: Tablica: 0535 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie na kolki pokryć i obróbek bez względu na rodzaj pokrycia 2.Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach krotność= 1,00	szt	23,00
1. 23,0				23,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie bloków kominów wentylacyjnych z blachy gr. 050-0,55 mm powlekanej powłoką poliestrową gr. do 50 mikronów , -gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0541 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek krotność= 1,00	m2	15,58
1. (3,20*2,0+0,38*2,0)*2,0*0,35+(3,0*2,0+0,38*2,0)*1,0*0,35+(2,80*2,0+0,38*2,0)*2,0*0,35+(2,30*2,0+0,38*2,0)*2,0*0,35				15,58
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie ścianek + pas nadrynnowy z blachy gr. 0,50-0,55 mm powlekanej powłoką poliestrową gr. do 50 mikronów - gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0541 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek krotność= 1,00	m2	33,73
1. (11,50+2,51+8,0)*0,35+(44,59+29,76)*0,35				33,73

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 20505-050-040	Montaż kompletnych płotków przeciwśniegowych do blachodachówki -analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0505 1.Założenie i umocowanie elementów obróbek (kol.01-04) 2.Założenie i umocowanie prefabrykowanych rynien i rur spustowych 3. Wykonanie załamań i wpustów (kol.05-08) krotność= 1,00	m	70,50
	1. 41,0+29,50			70,50
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010322-02-020	Obsadzenie krater wentylacyjnych na otworach wentylacyjnych kominów Charakterystyka Robót: Tablica: 0322 1.Wykucie gniazd w ścianach i podłozach 2.Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach krotność= 1,00	szt	59,00
	1. 9,0+8,0+10,0+1,0+9,0+7,0+8,0+7,0			59,00
33	wg nakładów rzeczowych AW2-090	Naprawa instalacji odgromowej po robotach dekarских wraz z niezbędnymi pomiarami krotność= 1,00	kpl	1,00
	1. 1,0			1,00

3. REMONT POKRYCIA DACHU - CZĘŚĆ POŁUDNIOWA- ŁĄCZNIK I ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110511-02-050	Rozebranie pokrycia z płyt blachy dachówkopodobnej-analogia krotność= 1,00	m2	498,31
	1. (8,0+8,0+0,27+3,0+8,0+2,71+2,58)*11,90-5,0*2,0*0,88-2,0*4,0*0,88-0,38*1,40-2,90*0,38-2,40*0,38			369,08
	2. (8,0+3,0)*11,90*0,50+(2,99+2,51+2,51+2,71)*11,90*0,50			129,23
35	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110430-03-050	Rozbiórka ołacenia dachu,i paroizolacji z folii - analogia krotność= 1,00	m2	498,31
	1. 498,31			498,31
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-04-020	Demontaż ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-okna połaciowe analogia krotność= 1,00	szt	18,00
	1. 18,00			18,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210410-03-050	Ołacenie połaci dachowych latami z tarcicy nasyczonej 40*60 mm -laty krotność= 1,00	m2	498,31
	1. 498,31			498,31
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210410-02-050	Ołacenie połaci dachowych kontrłatyz tarcicy nasyczonej 25*60 mm kontrłaty krotność= 1,00	m2	249,16
	1. 498,31*0,50			249,16

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-020-050	<i>Izolacja z membrany paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej- o paroprzepuszczalności 3000 g/m2/24h , wartości Sd -0,02 m , wodoszczelności klasy W1 , odporności na temperaturę od -40 stopni C do +95 stopni C, odporności na rozerwanie wzdłużnej/poprzecznej > 210/140 N/50mm , odporności na UV 3 m-ce , gramaturze 110 g/m2</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0604</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podsadzkowej 3.Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4.Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych <i>krotność= 1,00</i>	m2	498,31
1. 498,31				498,31
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150519-01-050	<i>Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powleką powłoką poliestrową gr. do 50 mikronów , grubość blachy 0,50-0,55 mm - gwarancja na blachę 30 lat</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0519</i> 1.Sortowanie blach na składowisku przyobiektowym. 2.Transport blach ze składowiska przyobiektowego na miejsce montażu. 3.Trasowanie i cięcie blach. 4.Ułożenie blach na dachu i zamocowanie za pomocą wkrętów samowiertnych z uszczelkami. Uwaga: Nakłady rzeczowe blachodachówki w kosztorysach powykonawczych należy rozliczać zgodnie ze zużyciem rzeczywistym <i>krotność= 1,00</i>	m2	498,31
1. 498,31				498,31
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0353-04-02 0	<i>Wykucie ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0353</i> 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce <i>krotność= 1,00</i>	szt	18,00
1. 18,00				18,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 21105-010-050	<i>Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone+ kołnierze uszczelniające i fartuch ołowiane</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1105</i> 1.Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien (kol.01 i 02) 2.Regulacja skrzydeł i okuć (kol.01 i 02) 3.Obsadzenie podstawy (kol.03) 4.Montaż kopuły poliwęglanowej (kol.03) 5.Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką poliuretanową 6.Założenie kołnierzy uszczelniających (kol.01) 7.Założenie urządzenia do zdalnego otwierania okien (kol.01 i 02) <i>krotność= 1,00</i>	m2	19,97
1. 0,94*1,18*18,00				19,97
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0535-02-02 0	<i>Ciepły i szczelny montaż kołnierzy uszczelniających i fartuchów ołowianych okien dachowych połaciowych podwójnych przy użyciu kołnierza uszczelniającego oraz pakietu kołnierzy składających się z izolacji termicznej z wełny owczej oraz kołnierzy paroprzepuszczalnych wokół okna dachowego - analogia.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0535</i> 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć i obróbek bez względu na rodzaj pokrycia 2.Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach <i>krotność= 1,00</i>	szt	9,00
1.				0,00
2. 9,00				9,00

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0535-02-02 0	Ciepły i szczelny montaż kołnierzy uszczelniających i fartuchów ołowianych okien dachowych połaciowych poczwórnych przy użyciu kołnierza uszczelniającego oraz pakietu kołnierzy składającego się z izolacji termicznej z wełny owczej oraz kołnierzy paroprzepuszczalnych wokół okna dachowego - analogia. Charakterystyka Robót: Tablica: 0535 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kolki pokryć i obróbek bez względu na rodzaj pokrycia 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach krotność= 1,00	szt	9,00
1. 9,0				9,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie bloków kominów wentylacyjnych z blachy gr. 0,50-0,55 mm powlekanej powłoką poliestrową gr. do 50 mikronów - gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0541 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek krotność= 1,00	m2	5,35
1. $(1,40*2,0+0,38*2,0)*1,0*0,35+(2,80*2,0+0,38*2,0)*1,0*0,35+(2,30*2,0+0,38*2,0)*1,0*0,35$				5,35
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie ścianek + pas nadrynnowy z blachy gr. 0,50-0,55 mm powlekanej powłoką poliestrową br. do 50 mikronów - gwarancja na blachę 30 lat Charakterystyka Robót: Tablica: 0541 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek krotność= 1,00	m2	38,70
1. $(8,0+8,0+0,27+3,0+8,0+2,71+2,58)*0,35+(19,0+27,0)*0,35+(16,0+3,0+16,0-2,99)*0,35$				38,70
47	wg nakładów rzeczowych KNR 20505-050-040	Montaż kompletnych płotków przeciwniegowych do blachodachówki - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0505 1. Założenie i umocowanie elementów obróbek (kol.01-04) 2. Założenie i umocowanie prefabrykowanych rynien i rur spustowych 3. Wykonanie załamań i wpustów (kol.05-08) krotność= 1,00	m	38,00
1. 27,0+11,0				38,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01I0354-08-050	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia krotność= 1,00	m2	55,79
1. $6,46*2,28*3,0+3,96*2,93*1,0$				55,79
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01I0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic okien o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,00	m2	5,07
1. $1,28*1,98*2,0$				5,07
50	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01I0354-12-040	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko krotność= 1,00	m	2,60
1. $1,30*2,0$				2,60
51	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01I0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m2	0,65
1. $1,30*0,25*2,0$				0,65

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 00-270160-04-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) grubości 38 cm-uzupełnienie Charakterystyka Robót: Tablica: 0160 1.Wyznaczenie linii położenia ścian. 2.Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży. 3.Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4.Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-0 5). krotność= 1,00	m2	5,07
1. 1,28*1,98*2,0				5,07
53	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110711-0301-0 50	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,śłupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-I pianobet krotność= 1,00	m2	11,76
1. 1,40*2,10*2,0*2,0				11,76
54	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232614-01-050	Docieplenie ścian z gazobetonu płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewac.- Charakterystyka Robót: Tablica: 2614 1.Oczyszczenie podłoża 2.Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość 3.Zamocowanie listwy cokolowej 4.Przygotowanie zaprawy klejącej 5.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych 6.Wyrównanie powierzchni styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie 7.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej 8.Prz yklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego 9.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.10) 10.Naniesienie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 11.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej z gotowej mieszanki 12.Naniesienie zaprawy na podłoże pacą stalową 13.Nadanie powierzchni żądanej struktury poprzez zatarcie lub zagładzenie pacą z tworzywa sztucznego 14.Osłanianie gotowego tynku przed opadami atmosferycznymi lub nadmiernym nasłonecznieniem za pomocą folii lub gęstej siatki krotność= 1,00	m2	5,20
1. 2,0*1,30*2,0				5,20
55	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-11-040	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych krotność= 1,00	m	19,38
1. 6,46*3,0				19,38
56	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191023-11-050	Okna z AL rozwierane i uchylno-rozwierane oszklone o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia,kolor zielony, wsp przenikania ciepła $U=1,30(W/m\text{ }^{\circ}C/kW)$ - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadze nie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5.Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu krotność= 1,00	m2	41,93
1. 3,25*2,15*6,0				41,93

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-11-050	Witryny aluminiowe z drzwiami oszklone obsadzone na kotwach stalowych, oszklone kolor zielony, po dwa zamki w skrzydle, wsp. przenikania ciepła $U=1,30(W/m\text{ kw }K)$ z obróbką obsadzenia - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 1024 1. Montaż ościeżnicy 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4. Oszklenie na budowie krotność= 1,00	m2	11,60
1. 3,96*2,93				11,60
58	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010322-02-020	Obsadzenie krutek wentylacyjnych na otworach wentylacyjnych kominów Charakterystyka Robót: Tablica: 0322 1. Wykucie gniazd w ścianach i podłogach 2. Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach krotność= 1,00	szt	18,00
1. 4,0+8,0+6,0				18,00
59	wg nakładów rzeczowych AW3-090	Naprawa instalacji odgromowej po robotach dekarских wraz z niezbędnymi pomiarami krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1,0				1,00

4. ROBOTY MALARSKIE - CZĘŚĆ WSCHODNIA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów krotność= 1,00	m2	898,26
1. $(10,75+2,88+7,75+2,75+8,0)*4,75+10,0*4,75*0,5$				176,37
2. $(7,75+2,88+7,55+2,75+7,58)*8,05-16,00*0,88$				215,43
3. $83,31+7,94+7,55+3,71+60,06+12,99+7,08+60,06+(30,00-0,44)*2,75+60,06+9,55+10,08+60,06+7,14+13,14$				484,02
4. $(7,56+7,75+2,55*2,0)*2,0*(0,15+0,25+0,15)$				22,45
61	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	706,04
1. $((10,75+7,75+7,75)*2,0+7,75*6,0)*3,25-1,98*2,11*9,0-0,80*1,20*2,0-0,77*0,95*2,0+(2,75*6,0+2,96*4,0+1,66*2,0)*3,25+(7,75+7,75)*3,25-3,14*1,88*1,88-1,98*1,28*9,0$				400,13
2. $(33,0-0,44)*2,0*3,25-1,0*2,74*7,0*2,0$				173,28
3. $(7,75*9,0+3,25)+(10,75+2,88+7,75+7,75)*3,25-1,0*2,66*3,0+(10,75+2,88+7,75*2,0)*2,41+(3,00-0,44)*3,25+(30,00-0,44-8,0)*3,25-1,0*2,66*2,0+7,75*3,25+7,75*3,25*6,0+(7,75+2,88+7,75+0,25)*3,25-2,08*2,08*2,0-1,02*2,66*2,0$				613,50
4. $(7,75+2,88+7,75+2,75)*2,16-1,98*1,33*6,0-1,98*1,28*9,0$				7,03
5. -607,90+120,0				-487,90
62	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172609-06-050	.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach trzonów kominowych Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5. Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) <i>krotność= 1,00</i>	m2	52,50

1	2	3	4	5
	1. 2,50*3,0*7,0			52,50
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) krotność= 1,00	m2	2 444,35
	1. 1257,70+1186,65			2 444,35
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111209-1001-050	Dwukrotne dwustronne malowanie farbą ftalową stolarki drzwiowej, uprzednio malowanej z ościeżnicami krotność= 1,00	m2	181,43
	1. 1,0*2,60*2,0*5,0*(1,0+0,5)+0,90*2,16*2,0*10,0*(1,0+0,5)			97,32
	2. 1,0*2,74*2,0*5,0*(1,0+0,50)+0,90*2,24*2,0*6,0*(1,0+0,50)+1,0*2,24*1,0*2,0*(1,0+0,50)			84,11
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111206-0401-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową z jednokrotnym szpachlowaniem -lamperie krotność= 1,00	m2	607,90
	1. (10,75+10,75+7,75+7,75)*1,50-1,0*1,50-0,90*1,50+(7,75*4,0*1,50-0,90*1,50-1,0*1,50)*3,0			183,60
	2. (5,75+1,0+1,88+0,90+7,21+1,0+1,75+1,0+7,61+2,55+7,75+0,25+2,88+0,12+7,75+0,25+2,75+0,25)*1,90-1,0*1,90*6,0-0,90*1,90*3,0			83,51
	3. (7,75*2,0+10,75*2,0+7,75*4,0*4,0)*1,50-1,0*1,50*7,0-0,90*1,50*5,0			224,25
	4. (5,75+1,0+2,0+0,90+7,09+1,0+1,75+1,50+6,11+5,75+1,0+2,0+0,90+7,09+1,0+1,75+1,50)*1,90-1,0*1,90*7,0-0,90*1,90			76,36
	5. (4,20+2,0)*1,90+(7,75+7,20)*1,90			40,19
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021509-0301-040	Jednokrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), brudników drzwiowych, pasy o szerokości 20 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 1509 1.Oczyszczenie (1x kol.01,04,05) 2.Poszpachlowanie i przeszlifowanie (1x kol.01,04,05) 3.Zagrunтовanie pokostem (1x kol.01) 4.Malowanie (1x kol.02,03; 2x kol.01,04-06) krotność= 1,00	m	100,80
	1. (11,0+13,0)*2,10*2,0			100,80

5. ROBOTY MALARSKIE - CZĘŚĆ ZACHODNIA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów krotność= 1,00	m2	716,55
	1. (10,75+2,88+7,75+2,75+7,56)*4,75			150,53
	2. (7,75+7,75+3,06+2,99+3,99)*4,75			121,32
	3. 10,77+18,26+21,84+2,82+2,48+6,77+7,78+7,67+3,44+6,10+5,31+3,75+7,98+11,64+7,77			124,38
	4. 60,06+81,37+17,36+17,64+23,72+16,24+14,72+6,36			237,47
	5. (2,56+2,56)*(0,15+0,25+0,15)+(3,06+2,99+0,25+3,99+2,33+8,0)*(0,15+0,25+0,15)			14,16
	6. (3,0+2,0+3,0+1,45+4,20+2,0+7,20)*2,0+(4,75+2,0+4,75)*2,0			68,70

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	1 604,15
	1. $(7,75*7,0+10,75+2,88*3,0+7,75)*3,25+(10,75+2,88+7,75)*2,41-1,98*1,33*6,0+7,56*2,40$			318,39
	2. $(6,25+1,0+9,50+1,0+2,37+1,0+0,88*2,0*3,25-1,0*2,85*4,0-1,50*1,86+92,99+0,25+3,99+0,19+3,86)*3,25-1,0*2,66*4,0$			359,63
	3. $(7,75*6,0+7,75*2,0+2,88*3,0)*3,25$			229,58
	4. $(7,75+2,88+7,75)*2,41-1,98*1,28*6,0-0,8*1,28+(6,07*7,0+2,08*4,0*2,0)*3,25+(2,08+2,14*4,0)*3,25-1,08*1,28*4,0$			249,29
	5. $(7,75*2,0+10,75+2,90*2,0+2,75*2,0+3,55*2,0+2,75*2,0)*3,25+(2,0+2,0+2,0+1,64+1,0+1,93+1,0+2,30+1,0+6,50)*3,25+(4,0+2,0+2,24+1,0+0,88)*3,25-2,0*2,74-1,0*2,74*3,0-2,0*2,74$			246,15
	6. $7,75*4,0*3,25-1,80*0,50*3,0+(10,75*2,0+7,75*2,0)*3,25-2,0*2,74-1,98*2,11*3,0+5,95*8,0*3,25+(3,06*6,0+3,99*2,0)*3,25-0,90*2,24*2,0-1,0*2,74*3,0$			29,17
	7. $(2,75*2,0+4,20*2,0+1,70+3,43*2,0+1,60*4,0+4,0*2,0)*3,25-1,0*2,24*7,0$			104,12
	8. $-169,42+160,0$			-9,42
	9. $(2,30+0,53+2,30+1,28+2,30+1,16)*3,14*1,50*2,0-2,30*2,28*3,0$			77,24
69	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172609-06-050	.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach trzonów kominowych Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność= 1,00	m2	45,00
	1. $2,50*3,0*6,0$			45,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) krotność= 1,00	m2	2 226,00
	1. $716,55+1509,45$			2 226,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111209-1001-050	Dwukrotne dwustronne malowanie farbą ftalową stolarki drzwiowej,uprzednio malowanej z ościeżnicami krotność= 1,00	m2	254,06
	1. $(1,0*2,24*15,0+0,90*2,24*9,0+1,0*2,66*8,0+0,90*2,16*6,0)*(1,0+0,5)*2,0$			254,06
72	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111206-0401-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową z jednokrotnym szpachlowaniem -lamperie krotność= 1,00	m2	169,42
	1. $(4,20*2,0+2,75*2,0)*1,90-1,0*1,90+(6,50+1,0+2,30+1,0+1,93+1,0+1,64+2,0+2,0+2,0+2,56+2,24+1,0+0,80)*1,90-1,0*1,90*4,0-2,0*1,90-0,80*1,90+(10,75*2,0+10,75*2,0)*1,50$			129,23
	2. $(4,20+2,00)*1,90+(7,75+7,20)*1,90$			40,19

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021509-0301-04 0	Jednokrotne malowanie farbą fialową (syntetyczną), brudników drzwiowych, pasy o szerokości 20 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 1509 1.Oczyszczenie (1x kol.01,04,05) 2.Poszpachlowanie i przeszlifowanie (1x kol.01,04,05) 3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.01) 4.Malowanie (1x kol.02,03; 2x kol.01,04-06) krotność= 1,00	m	121,80
1. (16,0+13,0)*2,10*2,0				121,80

6. ROBOTY MALARSKIE- CZĘŚĆ POŁUDNIOWA ŁĄCZNIK

Kod CPV:

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów krotność= 1,00	m2	336,38
1. (7,75+7,75+3,60+7,75)*3,60				96,66
2. (0,15+0,25+0,15)*8,0*8,0				35,20
3. 15,96+60,06+59,45+60,06+8,99				204,52
75	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	721,26
1. (7,75+2,93*2,0+2,92+7,75*12,0+2,75*3,0)*3,25-1,0*2,66*6,0-0,90*2,0*2,16*2,0+2,40*(3,0+7,75*3,0)-1,98*1,28*9,0				399,24
2. (8,0+7,75*8,0+7,75*6,0+2,75*4,0+3,27*2,0+8,0*2,0+3,27)*3,25-1,0*2,74*6,0-1,0*2,24*2,0-2,16*2,08*9,0+(1,19+1,0+1,19)*2,95*2,0+(0,90+0,25)*6,56*2,0*2,0				487,02
3. -270,00+105,00				-165,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172609-06-050	.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach trzonów kominowych Charakterystyka Robót: Tablica: 2609 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol.06-07) 5.Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) krotność= 1,00	m2	17,10
1. 1,90*3,0*3,0				17,10
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) krotność= 1,00	m2	1 222,64
1. 336,38+886,26				1 222,64
78	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111209-1001-050	Dwukrotne dwustronne malowanie farbą fialową stolarki drzwiowej, uprzednio malowanej z ościeżnicami krotność= 1,00	m2	73,25
1. (0,90*2,24*2,0+1,0*2,24+1,0*2,74*3,0+1,0*2,66*3,0				73,25

1	2	3	4	5
	+0,90*2,16)*2,0*(1,0+0,5)			
79	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111206-0401-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową z jednokrotnym szpachlowaniem -lamperie krotność= 1,00	m2	270,00
	1. 7,75*4,0*1,50*3,0*2,0-1,0*1,50*3,0*2,0			270,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021509-0301-040	Jednokrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), brudników drzwiowych, pasy o szerokości 20 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 1509 1.Oczyszczenie (1x kol.01,04,05) 2.Poszpachlowanie i przeszlifowanie (1x kol.01,04,05) 3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.01) 4.Malowanie (1x kol.02,03; 2x kol.01,04-06) krotność= 1,00	m	46,20
	1. 11,0*2,10*2,0			46,20
81	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów krotność= 1,00	m2	121,28
	1. 15,75*7,7			121,28
	2.			0,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	100,89
	1. (15,75+15,75+7,75)*3,50-5,65*2,30-4,39*3,05-4,39*2,30			100,89
83	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) krotność= 1,00	m2	222,17
	1. 121,28+100,89			222,17
84	wg nakładów rzeczowych AW-090	Naprawa uszkodzonych ławek i podstawy pergoli z cegły klinkierowej krotność= 1,00	kpl	1,00
	1. 1,00			1,00