

PRZEDMIAR



## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Remont Centrum Kulturalno-Edukacyjnego w miejscowości Zielenice  
Adres obiektu budowlanego: działka nr 352/1 obręb Zielenice, gmina Radziemice, powiat Proszowski  
Nazwa i adres zamawiającego: Stowarzyszenie Kulturalno – Oświatowe Razem, Blżej, Nowocześnie!, Radziemice 74, 32-107  
Radziemice  
Data opracowania przedmiaru robót: 2021-03-01

Prezes  
*Wojciech Janczyk*  
Wojciech Janczyk

mgr inż. Paweł Krzek  
MAB/0291/PCOD/13  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej

Data opracowania:  
2021-03-01

Autor opracowania:  
Paweł Krzek,

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Koszty kwalifikowane</b>
1.1	<b>Naprawa kominów</b>
1.1.1	Sprawdzenie drożności i czystości kominów przed rozpoczęciem prac remontowych - protokół kominiański
1.1.2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm
1.1.3	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach niezbrojonych o powierzchni odbicia do 5 cm <sup>2</sup>
1.1.4	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m <sup>3</sup>
1.1.5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm
1.1.6	Osiatkowanie kominów
1.1.7	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem, dach płaski,
1.1.8	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km
1.1.9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km
1.2	<b>Ocieplenie Stropodachu</b>
1.2.1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład
1.2.2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie dachowe, oczyszczenie, odtłuszczenie połoaci dachowej
1.2.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie dachowe - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie
1.2.4	Ocieplenie styropapą - lub materiałem równoważnym
1.2.5	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD (nawierzchniową) , podłoże betonowe lub materiałem równoważnym
1.2.6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD lub materiałem równoważnym, kominy
1.2.7	Wywóz i utylizacja papy - połata za wysypisko
1.3	<b>Modernizacja Istniejącej Instalacji Odgromowej</b>
1.3.1	Demontaż instalacji odgromowej
1.3.2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie
1.3.3	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm na uprzednio zainstalowanych na ścianie
1.3.4	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach
1.3.5	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana
1.3.6	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik
1.3.7	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana
1.3.8	Montaż iglic h=3m
1.3.9	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t
1.3.10	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t
1.4	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>
1.4.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
1.4.2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
1.4.3	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku
1.4.4	Demontaż obróbek blacharskich podokleńników z blachy powlekanej
1.4.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm (parapety)
1.4.6	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, lub równoważnych
1.4.7	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej
1.5	<b>MODERNIZACJA KOTŁOWNI</b>
1.5.1	Demontaż i rozebranie kotła CO
1.5.2	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego
1.5.3	Montaż pleca co ECODESIGN z podajnikiem
2	<b>Koszty niekwalifikowane</b>
2.1	<b>Naprawa kominów</b>
2.1.1	Sprawdzenie drożności i czystości kominów przed rozpoczęciem prac remontowych - protokół kominiański
2.1.2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm
2.1.3	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach niezbrojonych o powierzchni odbicia do 5 cm <sup>2</sup>
2.1.4	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m <sup>3</sup>
2.1.5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm
2.1.6	Osiatkowanie kominów
2.1.7	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem, dach płaski,
2.1.8	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km
2.1.9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km
2.2	<b>Ocieplenie Stropodachu</b>
2.2.1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład
2.2.2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie dachowe, oczyszczenie, odtłuszczenie połoaci dachowej
2.2.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie dachowe - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie
2.2.4	Ocieplenie styropapą - lub materiałem równoważnym
2.2.5	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD (nawierzchniową) , podłoże betonowe lub materiałem równoważnym
2.2.6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD lub materiałem równoważnym, kominy
2.2.7	Wywóz i utylizacja papy - połata za wysypisko
2.3	<b>Modernizacja Istniejącej Instalacji Odgromowej</b>
2.3.1	Demontaż instalacji odgromowej
2.3.2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie
2.3.3	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm na uprzednio zainstalowanych na ścianie
2.3.4	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach
2.3.5	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana
2.3.6	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik
2.3.7	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana
2.3.8	Montaż iglic h=3m

Nr	Nazwa działu robót
2.3.9	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't
2.3.10	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't
2.4	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>
2.4.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
2.4.2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
2.4.3	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku
2.4.4	Demontaż obrubek blacharskich podokienników z blachy powlekanej
2.4.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm (parapety)
2.4.6	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15'cm, lub równoważnych
2.4.7	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej
2.5	<b>MODERNIZACJA KOTŁOWNI</b>
2.5.1	Demontaż i rozebranie kotła CO
2.5.2	Demontaż osprzętu kotła żelwnego
2.5.3	Montaż pieca co ECODESIGN z podajnikiem

### Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Remont Centrum Kulturalno-Edukacyjnego w miejscowości Zielenice</b>		
1	Rozdział	<b>Koszty kwalifikowane</b>		
1.1	Element	<b>Naprawa kominów</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności i czystości kominów przed rozpoczęciem prac remontowych - protokół kominarski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,85		6,800000
		RAZEM:		6,800000
			r-g	6,800
1.1.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,908*0,85		4,171800
		RAZEM:		4,171800
			m3	4,172
1.1.3	KNR 401/701/3 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach niezbrojonych o powierzchni odbicia do 5 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,986*0,85		60,338100
		RAZEM:		60,338100
			m2	60,338
1.1.4	KNR 401/310/2 (1) analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,518*0,85		7,240300
		RAZEM:		7,240300
			m3	7,240
1.1.5	KNR 202/219/5	Nakrywy altyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,080*0,85		41,718000
		RAZEM:		41,718000
			m2	41,718
1.1.6	KNR 202/817/1 analogia	Osiatkowanie kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,08*0,85		41,718000
		RAZEM:		41,718000
			m2	41,72
1.1.7	KNR 401/735/1 (1) analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem, dach płaski,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,986*0,85		60,338100
		RAZEM:		60,338100
			m2	60,338
1.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,846*0,85		12,619100
		RAZEM:		12,619100
			m3	12,619
1.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,846*0,85		12,619100
		RAZEM:		12,619100
			m3	12,619

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Ocieplenie Stropodachu</b>		
1.2.1	KNR 404/509/3 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:385,08*0,85		327,318000
		RAZEM:		327,318000
			m2	327,32
1.2.2	KNR 17/2608/1 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie dachowe, oczyszczenie, odtłuszczenie połaci dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:385,08*0,85		327,318000
		RAZEM:		327,318000
			m2	327,32
1.2.3	KNR 17/2608/4 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie dachowe - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:385,08*0,85		327,318000
		RAZEM:		327,318000
			m2	327,32
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie styropapą - lub materiałem równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:385,080*0,85		327,318000
		RAZEM:		327,318000
			m2	327,318
1.2.5	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD (nawierzchniową) , podłoże betonowe lub materiałem równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:385,080*0,85		327,318000
		RAZEM:		327,318000
			m2	327,318
1.2.6	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD lub materiałem równoważnym, komliny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:49,08*0,85		41,718000
		RAZEM:		41,718000
			mb	41,72
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy - połata za wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:11,552*0,85		9,819200
		RAZEM:		9,819200
			m3	9,819
1.3	Element	<b>Modernizacja istniejącej instalacji odgromowej</b>		
1.3.1	KNR 508/604/4 analogia	Demontaż instalacji odgromowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:251,94*0,85		214,149000
		RAZEM:		214,149000
			m	214,15
1.3.2	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:205,14*0,85		174,369000
		RAZEM:		174,369000
			m	174,37
1.3.3	KNR 508/606/3 analogia	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:23,40*0,85		19,890000
		RAZEM:		19,890000
			m	19,89
1.3.4	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6*0,85		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			szk	5
1.3.5	KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6*0,85		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			szk	5
1.3.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6*0,85		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			szk	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.7	KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,85		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			szt	5
1.3.8	KNNR 5/615/2	Montaż iglic h=3m		
	analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,85		2,550000
		RAZEM:		2,550000
			kpl	3
1.3.9	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,056*0,85		0,047600
		RAZEM:		0,047600
			t	0,048
1.3.10	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,056*0,85		0,047600
		RAZEM:		0,047600
			t	0,048
1.4	Element	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>		
1.4.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,40*0,85		19,890000
		RAZEM:		19,890000
			m	19,89
1.4.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,14*0,85		93,619000
		RAZEM:		93,619000
			m	93,62
1.4.3	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,549*0,85		32,766650
		RAZEM:		32,766650
			m2	32,767
1.4.4	KNRW 401/537/8	Demontaż obrubek blacharskich podokleńników z blachy powlekanej		
	analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,854*0,85		14,325900
		RAZEM:		14,325900
			m2	14,326
1.4.5	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm (parapety)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,495*0,85		25,070750
		RAZEM:		25,070750
			m2	25,071
1.4.6	NNRNKB 202/517/4	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15'cm, lub równoważnych		
	analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,14*0,85		93,619000
		RAZEM:		93,619000
			m	93,62
1.4.7	NNRNKB 202/519/4	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej		
	analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,40*0,85		19,890000
		RAZEM:		19,890000
			m	19,89
1.5	Element	<b>MODERNIZACJA KOTŁOWNI</b>		
1.5.1	KNR 402/409/1	Demontaż i rozebranie kotła CO		
	analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,85		0,850000
		RAZEM:		0,850000
			kpl	0,850
1.5.2	KNR 402/411/2	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego		
	analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,85		0,850000
		RAZEM:		0,850000
			kpl	0,850

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż pieca co ECODESIGN z podajnikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:35*0,85		29,750000
		RAZEM:		29,750000
			r-g	30

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenia ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Koszty niekwalifikowane</b>		
2.1	Element	<b>Naprawa kominów</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności i czystości kominów przed rozpoczęciem prac remontowych - protokół kominarski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,15		1,200000
		RAZEM:		1,200000
			r-g	1,200
2.1.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,908*0,15		0,736200
		RAZEM:		0,736200
			m3	0,736
2.1.3	KNR 401/701/3 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach niezbrojonych o powierzchni odbicia do 5 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,986*0,15		10,647900
		RAZEM:		10,647900
			m2	10,648
2.1.4	KNR 401/310/2 (1) analogia	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,518*0,15		1,277700
		RAZEM:		1,277700
			m3	1,278
2.1.5	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,080*0,15		7,362000
		RAZEM:		7,362000
			m2	7,362
2.1.6	KNR 202/817/1 analogia	Oslatkowanie kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,08*0,15		7,362000
		RAZEM:		7,362000
			m2	7,36
2.1.7	KNR 401/735/1 (1) analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem, dach płaski,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,986*0,15		10,647900
		RAZEM:		10,647900
			m2	10,648
2.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,846*0,15		2,226900
		RAZEM:		2,226900
			m3	2,227
2.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,846*0,15		2,226900
		RAZEM:		2,226900
			m3	2,227
2.2	Element	<b>Ocieplenie Stropodachu</b>		
2.2.1	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		385,08*0,15		57,762000
		RAZEM:		57,762000
			m2	57,76
2.2.2	KNR 17/2608/1 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie dachowe, oczyszczenie, odfuszczenie połaci dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		385,08*0,15		57,762000
		RAZEM:		57,762000
			m2	57,76
2.2.3	KNR 17/2608/4 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie dachowe - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		385,08*0,15		57,762000
		RAZEM:		57,762000
			m2	57,76
2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie styropapą - lub materiałem równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		385,080*0,15		57,762000
		RAZEM:		57,762000
			m2	57,762
2.2.5	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD (nawierzchniową), podłoże betonowe lub materiałem równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		385,080*0,15		57,762000
		RAZEM:		57,762000
			m2	57,762

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.6	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD lub materiałem równoważnym, kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,08*0,15	7,362000	
		RAZEM:	7,362000	mb 7,36
2.2.7	Kalkulacja Indywidualna	Wywóz i utylizacja papy - połata za wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,552*0,15	1,732800	
		RAZEM:	1,732800	m3 1,733
2.3	Element	<b>Modernizacja Istniejącej instalacji odgromowej</b>		
2.3.1	KNR 508/604/4 analogia	Demontaż instalacji odgromowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		251,94*0,15	37,791000	
		RAZEM:	37,791000	m 37,79
2.3.2	KNR 508/604/3 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205,14*0,15	30,771000	
		RAZEM:	30,771000	m 30,77
2.3.3	KNR 508/606/3 analogia	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,40*0,15	3,510000	
		RAZEM:	3,510000	m 3,51
2.3.4	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,15	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	szt 1
2.3.5	KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,15	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	szt 1
2.3.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,15	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	szt 1
2.3.7	KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,15	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	szt 1
2.3.8	KNNR 5/615/2 analogia	Montaż łglic h=3m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,15	0,450000	
		RAZEM:	0,450000	kpl
2.3.9	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,056*0,15	0,008400	
		RAZEM:	0,008400	t 0,008
2.3.10	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,056*0,15	0,008400	
		RAZEM:	0,008400	t 0,008
2.4	Element	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>		
2.4.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,40*0,15	3,510000	
		RAZEM:	3,510000	m 3,51

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyczenie ilości robót:		
		:110,14*0,15		16,521000
		RAZEM:		16,521000
			m	16,52
2.4.3	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku		
		Wyczenie ilości robót:		
		:38,549*0,15		5,782350
		RAZEM:		5,782350
			m2	5,782
2.4.4	KNRW 401/537/8 analogia	Demontaż obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej		
		Wyczenie ilości robót:		
		:16,854*0,15		2,528100
		RAZEM:		2,528100
			m2	2,528
2.4.5	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (parapety)		
		Wyczenie ilości robót:		
		:29,495*0,15		4,424250
		RAZEM:		4,424250
			m2	4,424
2.4.6	NNRNKB 202/517/4 (2) analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, lub równoważnych		
		Wyczenie ilości robót:		
		:110,14*0,15		16,521000
		RAZEM:		16,521000
			m	16,52
2.4.7	NNRNKB 202/519/4 (1) analogia	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej		
		Wyczenie ilości robót:		
		:23,40*0,15		3,510000
		RAZEM:		3,510000
			m	3,51
2.5	Element	<b>MODERNIZACJA KOTŁOWNI</b>		
2.5.1	KNR 402/409/1 analogia	Demontaż i rozebranie kotła CO		
		Wyczenie ilości robót:		
		:1*0,15		0,150000
		RAZEM:		0,150000
			kpl	0,150
2.5.2	KNR 402/411/2 analogia	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego		
		Wyczenie ilości robót:		
		:1*0,15		0,150000
		RAZEM:		0,150000
			kpl	0,150
2.5.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż pieca co ECODESIGN z podajnikiem		
		Wyczenie ilości robót:		
		:35*0,15		5,250000
		RAZEM:		5,250000
			r-g	5

