

Przedmiar robót

Remont pokrycia dachowego na budynku dydaktycznym przy internacie w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Chrobrzu. Budynek 1 (wysoki)

Budowa:

Objekt lub rodzaj robót: Budynek 1 (wysoki)

Lokalizacja: Chrobrz dz. nr. 1068/14

Nazwa i kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45261000-4 Wykonwanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45261210-9 Wykonwanie pokryć dachowych

45261410-1 Izolowanie dachu

45261910-6 Naprawa dachów

Investor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im Bolesława Chrobrego w Chrobrzu ul. Parkowa 11,

28-425 Chrobrz

Jednostka opracowująca kosztorys: Inż. Marek Stańczyk

OBSŁUGA INWESTYCJI

506 060 990

marekstanczyk098@gmail.com

Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Bolesława Chrobrego
Chrobrz, ul. Parkowa 11, 28-425 Ziota
tel. (41) 356-40-03 fax (41) 356-40-24
NIP 662-12-12-670 REGON 291156386
(4)

DYREKTOR
mgr Anna Lach

Data opracowania: 2024-10-05

Kosztorys opracowany przez:
Inż. Marek Stańczyk

MAREK STAŃCZYK
OBSŁUGA INWESTYCJI
Stępczyński
ul. Parkowa 11, 28-425 Ziota
tel. (41) 356-40-03
e-mail: marekstanczyk098@gmail.com

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Koszorys	Kody CPV: 4500000-7 Roboty budowlane 45261000-4 Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonanie pokryć dachowych 45261410-1 Izolowanie dachu 45261910-6 Naprawa dachów Remont pokrycia dachowego na budynku dydaktycznym przy internacie w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Chrobrzu. Budynek 1 (wysoki)		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 202/1610/1	Rusztowania ramowe RR-1/30 przysięcienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe		
	(1)			
	Wyczenie ilości robót:			
	Sciana zachodnia	40,10*9,50		380,95
	Sciana wschodnia	40,10*9,50-6,50*4,20		353,65
	RAZEM:			734,60
2	KNR 202/1613/1	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przysięcienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	734,60
3	NNRKNB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	734,60
4		Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań	m-g	382,04
5	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu		
	Wyczenie ilości robót:			
	Sciana zachodnia	40,10		40,10
	Sciana wschodnia	40,10		40,10
	RAZEM:			80,20
6	KNR 404/901/5	Rywny drewniane do gruzu, wykonanie	m	9,50
7	KNR 404/901/6	Rywny drewniane do gruzu, ustawienie	m	9,50
8	KNR 404/901/7	Rywny drewniane do gruzu, rozebranie	m	9,50
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
9	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
	Wyczenie ilości robót:			
		9,50*5		47,50
		5,30*1		5,30
	RAZEM:			52,80
10	KNR 401/535/3	Rozebranie rynnien z blachy nadającej się do użytku	m	73,80
	Wyczenie ilości robót:			
		38,90+34,90		73,80
	RAZEM:			73,80

Nr	Podstawa	Opis robot	Jm	Ilość
11	KNR 401/519/6	Rozbórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	60,12
		Wyliczenie ilości robot:		
		Obr na pasach nadrynowych		22,14
		Obr na ogniomurach		5,23
		Obr kombinów		6,73
		K1-K7		8,82
		K1-K12		1,30
		K10		1,90
		K9		1,26
		K14-K15		2,52
		K13		0,49
		K16		2,31
		K17		1,26
		Podwyższenie		3,85
12	KNR 401/519/7	Rozbórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	60,12
13	KNR 401/535/8	Rozbranie obrbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kominerzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robot:		
		Ogniomur		24,88
		Pas nadrynowy		18,45
		Pas podrynowy		33,21
14	KNR 404/1107/1	Wywóz papy z terenu rozbórki, samochodem skrzyńowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robot:		
		obróbki		76,54*0,005
15	KNR 404/1107/4	Wywóz papy z terenu rozbórki, samochodem skrzyńowym na odległość do 1 km, nakładny uzupelniające za każdy dalszy rozpozczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t		
16	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zerwanego pokrycia papowego		
17	KNR 404/1107/1	Wywóz złomu z terenu rozbórki, samochodem skrzyńowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robot:		
		obróbki		0,38
18	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbórki, samochodem skrzyńowym na odległość do 1 km, nakładny uzupelniające za każdy dalszy rozpozczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t		
3	Element	Nadmurwanie ogniomurów wraz z uzupelnieniem tynków i izolacji		
19	KNR 401/311/2	Uzupelnienie murów ogniowych i kolankowych, zaprawa cem-wap, grubość ponad 1 cegła		
		Wyliczenie ilości robot:		
		Ogniomur		3,03
20	KNR 401/735/3	Analogia - Tynki zwykłe cementowo-wapienne na murach ogniowych ponad dachem, dach piaski, uzupelnienie - tynk kategorii II - od strony dachu		
		Wyliczenie ilości robot:		
		Ogniomur		7,98
21	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne - od strony zewnętrznej		
		Wyliczenie ilości robot:		
		Ogniomur		7,98
		RAZEM:		7,98
		m2		7,98

Remont pokrycia dachowego na budynku dydaktycznym przy internacie w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Chrobrzu....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 23/261/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie, 1-krotne	m2	7,98
23	KNR 23/261/2	Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do osłazy - uzupełnienie docieplenia na ogniomurach od strony zewnętrznej	m2	7,98
24	KNR 23/261/7	Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, osłaza - uzupełnienie docieplenia na ogniomurach od strony zewnętrznej	m2	11,17
25	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	11,17
26	KNR 23/933/4	Analogia - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na osłazach, szerokości do 30 cm - uzupełnienie docieplenia na ogniomurach od strony zewnętrznej	m2	11,17
4	Element	Montaż konstrukcji krawędzi dachu		
27	KNR 202/406/7	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - Krawędziaki 12,5x10,0x50,0 cm co 80cm montowane prostopadle do krawędzi dachu	m3	0,63
28	NNRNKB 202/41/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czolowej - deska na gorze krawędziaków pod montaż obróbki nadrynnowej i od czoła do montażu pasa podrymnowego i rynny	m	147,60
5	Element	Montaż płyt styropapy (EPS 80 gr. 15 cm lambda 0,031 W/mK, klasa reakcji na ogień B_{ROOF} (t1) i nierozprzesztreniające ognia (NRO)) z pokryciem i obróbkami		
29	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papą termozgrzewalnej, przygotowanie podłoża		
30	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże betonowe - jednokrotne pokrycie płyt styropapy papą termozgrzewalną gr 5,2 mm		
30	Wyciężenie ilości robót:			
	Połacie wschodnia	38,90*6,90		268,41
	-zwyzka	-3,67*2,75		-10,09
	Połacie zachodnia	34,90*7,05+4,00*4,00		262,05
	RAZEM:			520,37
31	KNR 23/261/2/5	Analogia - Przy mocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi z tzipieniem metalowym do płyt dachowych z betonu		
	Wyciężenie ilości robót:			
		520,37*4		2 081,48
	RAZEM:			2 081,48
	szt			2 081,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 202/609/7	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5 cm na ścianach - Montaż klinów styropianowych 5x5 cm laminowanych	m	118,62
				Wyliczenie ilości robót:
				Ogniomury
				(6,90+7,05)
				(6,90+4,00+7,05)
				29,40
				K1-K7
				(1,70+0,40)*2,7
				K8
				(3,45+0,40)*2
				K9
				(1,70+0,40)*2
				K10
				(2,77+0,40)*2
				K11-K12
				(0,68+0,40)*2,2
				K13
				(0,42+0,40)*2
				K14-K15
				(1,70+0,40)*2,2
				K16
				(3,45+0,40)*2
				K17
				(1,70+0,40)*2
				Podwyższenie
				(3,67+2,75+1,59+0,15+1,16+0,15+1,44)
				RAZEM:
				86,72
35	KNR 22/529/6	Obrobki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy	mb	86,72
				Wyliczenie ilości robót:
				Obr. komińw
				K1-K7
				(1,70+0,40)*2,7
				K8
				(3,45+0,40)*2
				K9
				(1,70+0,40)*2
				K10
				(2,77+0,40)*2
				K11-K12
				(0,68+0,40)*2,2
				K13
				(0,42+0,40)*2
				K14-K15
				(1,70+0,40)*2,2
				K16
				(3,45+0,40)*2
				K17
				(1,70+0,40)*2
36	KNR 22/529/4	Obrobki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm	mb	31,90
				Wyliczenie ilości robót:
				Ogniomury
				(6,90+7,05)
				(6,90+4,00+7,05)
				RAZEM:
				31,90
37	KNR 22/529/5	Obrobki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy	mb	31,90
38	KNRW	Analogia - Zażenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m - Montaż obróbki na zakończeniu papy (obrobka komińwka)	m	118,62
39	ZKNR C 2	Analogia - wypiętnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm - uszczelnienie obróbki komińwki	m	118,62
40	NNRNKB	Obrobki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwnięciu do 25 cm	202/541/1	18,45
				Wyliczenie ilości robót:
				Pas nadrymnowy
				(38,90+34,90)*0,25
				RAZEM:
				18,45
				18,45
				18,45

Remont pokrycia dachowego na budynku dydaktycznym przy Internacie w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Chrobrzu....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 202/410/1	Analogia - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - płyta osb gr 22 mm pod obróbkę ogniomurów	m2	17,55
		Wycenienie ilości robót:		
		(6,90+7,05+6,90+4,00+7,05)*0,55		17,55
		RAZEM:		17,55
42	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	69,16
		Wycenienie ilości robót:		
		(38,90+34,90)*0,60		44,28
		(6,90+7,05+6,90+4,00+7,05)*0,78		24,88
		RAZEM:		69,16
43	KNRW 202/522/2	Ryiny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, F1 15 cm, blacha ocynkowana powlekana - materiał z demontażu (10% nowego)	m	73,80
		Wycenienie ilości robót:		
		38,90+34,90		73,80
		RAZEM:		73,80
44	NNRNKB 202/547/2	Analogia - Ryiny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż lejów spustowych - materiał z demontażu	szt	6,00
45	NNRNKB 202/547/4	Analogia - Ryiny dachowe półokrągłe o średnicy 150 mm, montaż denek rynnowych - materiał z demontażu	szt	4,00
46	KNRW 202/529/1 (1)	Ryiny spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, F1 10 cm, blacha ocynkowana powlekana - materiał z demontażu (10% nowego)	m	52,80
		Wycenienie ilości robót:		
		9,50*5+5,30*1		52,80
		RAZEM:		52,80
47	NNRNKB 202/550/7	Ryiny spustowe okrągłe z PVC, kolanika F1 100 mm - materiał z demontażu	szt	18,00
		Wycenienie ilości robót:		
		6*3		18,00
		RAZEM:		18,00
7	Element	Wymiana wyposażenia dachu		
		Wycenienie ilości robót:		
		17*2		34,00
		RAZEM:		34,00
8	Element	Instalacja ogromowa - przełożenie		
48	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywieńna żeliwna	szt	4,00
49	KNR 401/354/3	Analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchni do 1 m2 - demontaż wiąz dachowego	szt	1,00
50	KNRW 202/1016/7	Wiazy dachowe fabrycznie wykończone, wiazy dachowy - systemowy wiazy dachowy (np Kominiarszyk 80x20)	szt	1,00
51	KNR 202/515/5	Obróbka z blachy ocynkowanej wiazy dachowych w dachach krytych papą, dachówką	szt	1,00
52	KNR 215/209/6	Ryiny wywieńne, z blachy stalowej, F1 100 mm	szt	4,00
53	KNR 914/301/1	Obróbki dekararskie 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwyty, odgromników, komińów wentylacyjnych itp.	szt	4,00
54	KNR 403/702/4	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie - materiał z demontażu (10% nowego)	szt	34,00
		Wycenienie ilości robót:		
		17*2		34,00
		RAZEM:		34,00
55	KNR 403/702/7	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrycie: wspornik klejony na lepik - materiał z demontażu (10% nowego)	szt	4,00
56	KNR 403/702/5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym blachą - materiał z demontażu (10% nowego)	szt	15,00
57	KNR 403/703/1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprzężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprzężającą, na ścianie z cegły - materiał z demontażu (10% nowego)	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 403/706/1 (2)	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, pret o przekroju do 200 mm ² - materiał z demontażu (10% nowego) R=1,000 M=0,100 S=1,000	m	137,00
				Wyliczenie ilości robót:
				8,00*4+4,00
				42,00*2
				17,00
				RAZEM: 137,00
59	KNR 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe - materiał z demontażu (10% nowego) R=1,000 M=0,100 S=1,000	szt	40,00
9	Grupa	Remont kominiów		
9.1	Element	Remont głowic kominiowych		
60	KNR 23/261/1/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne		
				Wyliczenie ilości robót:
				11,76
				3,08
				1,68
				2,54
				1,73
				0,66
				3,36
				3,08
				1,68
				29,57
61	KNR 23/261/1/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie, 1-krotne	m ²	29,57
62	KNR 23/261/2/7	Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominiów	m ²	29,57
63	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	29,57
64	KNR 23/933/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	m ²	29,57
65	KNR 202/211/4	Kraty stalowe otwierane odchylone mechanicznie, do 1 m ² - Zbiornice kratki wentylacyjne, otwierane		
				Wyliczenie ilości robót:
				1,70*0,30*2
				7,14
				2,07
				1,02
				1,66
				0,82
				0,25
				2,04
				2,07
				1,02
				18,09
				RAZEM: 18,09
9.2	Element	Remont czapek kominiów		
66	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - czapki kominiów		
				Wyliczenie ilości robót:
				1,95*0,65*7
				8,87
				2,41
				1,27
				1,96
				1,21
				0,44
				2,54
				2,41
				1,27
				22,38
				RAZEM: 22,38
				22,38

Remont pokrycia dachowego na budynku
dydaktycznym przy internacie w Zespole Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego w Chrobrzu.....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 404/1107/1	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyńowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		0,11
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,38*0,005		0,11
		RAZEM:		0,11
68	KNR 404/1107/4	Wywóz papy z terenu rozbiórki, samochodem skrzyńowym na odległość do 1 km, nakładny uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t		0,11
69	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zerwanego pokrycia papowego	t	0,11
70	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża	m2	22,38
71	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - obróbki krawędzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
K1-K7	(1,95+0,65)*2*7*0,25	9,10		
K8	(3,70+0,65)*2*0,25	2,18		
K9	(1,95+0,65)*2*0,25	1,30		
K10	(3,02+0,65)*2*0,25	1,84		
K11-K12	(0,93+0,65)*2*2*0,25	1,58		
K13	(0,67+0,65)*2*0,25	0,66		
K14-K15	(1,95+0,65)*2*2*0,25	2,60		
K16	(3,70+0,65)*2*0,25	2,18		
K17	(1,95+0,65)*2*0,25	1,30		
		RAZEM:		22,74
72	KNR 22/528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - papa nawierzchniowa na czapkach komińw	m2	22,38

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	1 880,80
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 880,80

Remont pokrycia dachowego na budynku
dydaktycznym przy internacie w Zespole Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego w Chrobrzu...

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,13
2.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02
3.	Bednarka ocynkowana S10S 20x2 mm	kg	0,22
4.	Błacha stalowa ocynkowana paska grubości 0,50 mm	kg	16,80
5.	Błacha stalowa powlekana	m2	135,73
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	1 105,95
7.	Cement murarski 15	kg	0,52
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,03
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	187,25
10.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,10
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,22
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,30
13.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,30
14.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,24
15.	Drut stalowy okrągły miękki F1 3 mm	kg	6,61
16.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,01
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,94
18.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	276,13
19.	Gwoździe budowlane okrągłe góte	kg	14,93
20.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	4,51
21.	Haki do muru	kg	8,82
22.	Klej bitumiczny do klejenia styropianu	kg	832,59
23.	Klin styropianowy 5x5 cm laminowany	m	124,55
24.	Kotki kotwiące metalowe rozporowe	szt	237,24
25.	Kotki rozporowe plastikowe wkrecane 220 mm	szt	2 164,74
26.	Kominiki wentylacyjne	szt	10,41
27.	Kratki stalowe z siatką	m2	18,09
28.	Krawędziezaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,67
29.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	29,66
30.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,31
31.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	22,85
32.	Obróbka kominiarka	m	124,55
33.	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia 5,2 mm	m2	715,24
34.	Pianka poliuretanowa	kg	0,21
35.	Pasek do zapraw	m3	1,13
36.	Płyta osb grubości 22 mm	m2	18,43
37.	Płyta styropianowa EPS 80 gr 15 cm lambda 0,031 W/mK jednostronnie laminiowana papa asfaltowa	m2	572,41
38.	Płyta styropianowa samogasnąca gr 15 cm	m3	1,24
39.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,15
40.	Płyty pomostowe robocze	m2	4,55
41.	Podkładowa masa tynkarska	kg	12,22
42.	Preparat gruntujący	kg	7,51
43.	Preparat gruntujący do pokryć dachowych	dm3	217,10
44.	Pręty stalowe aluminiowu fi 8 mm	m	14,25
45.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	4,00
46.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej powlekanej F1 100 mm	m	5,44
47.	Rura stalowa bez szwu czarna, F1 48,3/3,2	m	0,66
48.	Rura wywiewna z blachy ocynkowanej F1 100 mm	szt	4,00
49.	Rywny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe F1 150 mm	m	7,60
50.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	103,21
51.	Siatka z włókna szklanego	m2	66,93
52.	Silikon dekarcki - 280 ml	szt	25,38
53.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,19
54.	Sznur konopny smolowany	kg	0,24
55.	Sznur konopny surowy	kg	0,12
56.	Szuby kotwiące	szt	5,00
57.	Szuby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	11,24
58.	Tynk dekoracyjny	kg	137,99
59.	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	0,40
60.	Uchwyt do drutu z kotkiem 160mm M6x16	szt	3,43
61.	Uchwyt do nacągów wbijany podwójny L=40 cm kuty gładki ocynkowany ognioowo	szt	0,71
62.	Uchwyt do rur spustowych ocynkowane	szt	1,74
63.	Uchwyt do rynnien dachowych ocynkowane	szt	14,76
64.	Utylizacja zerwanego pokrycia papowego	t	0,71
65.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02
66.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	104,54
67.	Wkręty stalowe samowiertujące SW do blach	szt	2 322,28
68.	Wsporniki dachowe na obróbkach	szt	1,52
69.	Wyłazy dachowe systemowe	szt	1,00

Remont pokrycia dachowego na budynku dydaktycznym przy internacie w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Chrobrzu.....

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
70.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,57
71.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,29
72.	Zamek antywłamaniowy	szt	1,00
73.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,16
74.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	47,88
75.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i siatki	kg	162,96
76.	Złącza uniwersalne	szt	4,00
77.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprzężające K-426	szt	0,71

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,60
2.	Rusztowania	m-g	1,18
3.	Rusztowania ramowe elewacyjne - Czas pracy rusztowań	m-g	382,04
4.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	69,86
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,04
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,39
7.	Środek transportowy (1)	m-g	8,71
8.	Wyciąg	m-g	3,52
9.	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,66
10.	Zuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	1,30
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			476,30

Tabela elementów scalonech

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
1 Roboty przygotowawcze				
2 Roboty rozbiórkowe				
3 Nadmurowanie ogniomurów wraz z uzupełnieniem tynków i izolacji				
4 Montaż konstrukcji krawędzi dachu				
5 Montaż płyt styropapy (EPS 80 gr, 15 cm lambda 0,031 W/mK, Klasa reakcji na ogień BROOF (t1) i nierozprzesztrzeniające ognia (NRO)) z pokryciem i obróbkami				
6 Montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych				
7 Wymiana wyposażenia dachu				
8 Instalacja odgromowa - przełożenie				
9 Remont kominów				
9.1 Remont głowic kominowych				
9.2 Remont czapek kominów				