

Dach ZS CKP Sochaczew

Budowa: Remont dachu

Obiekt: Warsztaty szkolne ZS CKP w Sochaczewie ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Sochaczewie ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 65

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ELEMENT-1- ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład-trzy warstwy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $28,3*15,7+63,7*15,62+3,0*12,14$ = 1 475,724	~1 475,72		m2
2 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: pasa nadrynnowego, podrynnowego, kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas nadrynnowy $0,2*(28,3+15,7+43,7+63,7+18,8+3,5+12,14+3,0+35,8)$ = 44,928 pas podrynnowy $0,5*224,64$ = 112,32 kominy $0,25*((1,0+0,75)*2*12+(1,4+0,75)*2*6+(0,48+1,82)*2*4+(0,49+2,25)*2*1+(0,58+1,26)*2*5)$ = 27,52 $0,25*(0,47+1,02)*2*3$ = 2,235	~187,00		m2
3 KNR 404/506/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,5+18,8+63,7+43,7+15,7+28,3+35,8+3,0$ = 212,5	~212,50		m
4 KNR 404/506/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $10*7,6$ = 76,0	~76,00		m
5 KNR 401/701/3	Odbicie tynków zewnętrznych, na kominach iboku czapek, do 5·m2, z zaprawy cementowej $0,7*119,02$ = 83,314	~83,31		m2
6 KNR 404/301/5	Rozebranie podłoża, z betonu grubości do 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1475,72*0,05$ = 73,786	~73,79		m3
7 KNR 401/604/9	Rozbiórka izolacji z płyt wiórowo-cementowych, istniejących stropów drewnianych, spoiny wypełnione zaprawą cementową, R=0,5 $1475,72$ = 1 475,72	~1 475,72		m2
8 KNR 404/403/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $27,92*14,94+62,94*14,86+3,0*11,38$ = 1 386,5532	~1 386,55		m2
9 KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10·cm $1386,55$ = 1 386,55	~1 386,55		m2
10 KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12 = 12,0	~12,00		m
11 KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12 = 12,0	~12,00		m
12 KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $12,0$ = 12,0	~12,00		m
13 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km $1475,72*0,01+83,31*0,02+73,79+1475,72*0,05+1386,55*0,025*0,1+1386,55*0,1$ = 306,120775	~306,12		m3
14 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km-do 10 km $306,12*10$ = 3 061,2	~3 061,20		m3
15 KNR 401/322/1	Obsadzenie kotew budowlanych, w ścianach kolankiowych z cegieł, dla zamocowania murłaty -co 1,5 m w rozstawie co 1,5 m 142 = 142,0	~142,00		szt
16 KNR 401/203/13	Uzupełnienie -wypoziomowanie powierzchni muru z betonu monolitycznego, pod murłatę dachowe $0,2*(3,0+35,8+28,3+15,7+43,7+63,7+18,8+3,5)$ = 42,5	~42,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 ELEMENT-2- KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE					
17 KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych -/wiencu/(Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	158 = 158,0		~158,00		szt
18 KNR 401/322/3	Obsadzenie -/w wywierconych otworach śrub dwurozporowych/				
	158 = 158,0		~158,00		szt
19 KNKRB 2/603/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho układanie na sucho jednowarstwowe-/pod murytaty i podwaliny/				
	0,25*377,71 = 94,4275		~94,43		m2
20 KSNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej- wilgotność 15-18 %, murytaty i podwaliny, materiały				
12*12	(15,45+43,45+63,45+18,55+3,5+3,0+36,05+28,3)*0,12*0,12+2,39 = 5,4392		~5,439		m3
21 KSNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murytaty i podwaliny, robocizna i sprzęt				
	5,439/ (0,12*0,12) = 377,708333		~377,71		m
22 KSNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej-wilgotność 15-18%, słupy, materiały				
12*12	4,044 = 4,044		~4,044		m3
23 KSNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt				
	4,044/(0,12*0,12) = 280,833333		~280,83		m
24 KSNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,-wilgotność 15-18% płatwie, materiały				
12*12	4,794 = 4,794		~4,794		m3
25 KSNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt				
	4,794/(0,12*0,12) = 332,916667		~332,92		m
26 KSNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,-wilgotność 15-18 % miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)				
3,8*12	5,648 = 5,648		~5,648		m3
27 KSNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt				
	5,648/(0,038*0,12) = 1 238,596491		~1 238,60		m
28 KSNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,-wilgotność 15-18 % krokwie zwykłe, materiały				
	14,94 = 14,94		~14,940		m3
29 KSNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt				
	14,94/(0,07*0,14) = 1 524,489796		~1 524,49		m
30 KSNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,-wilgotność 15-18 % krokwie narożne i koszone oraz wymiany, materiały				
7*14	1,136 = 1,136		~1,136		m3
31 KSNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszone oraz wymiany, robocizna i sprzęt				
	1,136/(0,07*0,14) = 115,918367		~115,92		m
32 KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25·cm				
	12,15*(1,55+1,6*0,5) = 28,5525		~28,55		m2
33 KSNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów				
	28,55 = 28,55		~28,55		m2
34 KSNR 2/901/2	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe nakrapiane				
	0,5*6,3*2*2 = 12,6		~12,60		m2
35 KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm				
	0,28*6,3*2 = 3,528		~3,53		m2
36 KSNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-gr. 22 mm-wilgotność 15-18 %				
	1643,7 = 1 643,7		~1 643,70		m2
37 KSNR 2/501/1 (1)	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe-papą P/400/1600 z przesmarowaniem zakładów i ich wierzchu oraz gwoździ papowych z podkładk. blasz.				
	1643,7*1,0124 = 1 664,08188		~1 664,08		m2
38 KNR 202/610/3 (1)	Ułożenie taśmy uszczelniającej-dekarskiej samoprzylepnej z folią aluminiową przy kominach na papie szerokości 10 cm				
	119,02 = 119,02		~119,02		m
39 KSNR 2/403/2	Kontrłaty dachowe 5*2 cm, łaty 7*3,8 cm deski kalenicowe,koszone i okapowe3,8*16 - z tarcicy nasyczonej				
kontrłaty5*2+łaty7*3,8	1643,7 = 1 643,7				
deski kalenicowe koszone i okapowe 3,8*16	=		~1 643,70		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
40 KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej				
	(0,8+1,2)*2*3 =	12,0	~12,00		m
41 KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna-Velux				
	3 =	3,0	~3,00		szt
42 KSNR 2/403/3	Okno wylazowe na dach doświetlające poddasze Velux 60*100				
	3 =	3,0	~3,00		szt
43 KSNR 2/503/1 (1)	Pokrycie dachowe z blachy trapezowej TR35/207 gr. 0,63mm powlekana folią-kolor RAL 3016				
	48,05*8,3/0,968*2+6,58/0,968*10,45*2+6,35*8,3/0,968*0,5+16,7*8,35/0,968*0,5+8,35*8,35/0,968*2+36,35*8,35/0,968*2 =	1 836,484504	~1 836,48		m2
44 KSNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej ofoliowanej gr. 0,63 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm- pas podrynnowy na rąbek leżący				
podrynn.	0,25*(3,0+19,3+64,70+34,8+44,7+16,7+28,3) =	52,875			
pasy winkl.ogniomuru	0,25*12,6*2 =	6,3	~59,18		m2
45 KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, papą 1-warstwowe-/pas starego dachu przy ogniomurze/				
	1,0*8,9 =	8,9	~8,90		m2
46 KSNR 2/504/2 (2)	Jak wyżej -obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm- /kosze, kominy, na rąbek leżący+ogniomur na rąbek stojący/				
kosze	0,5*(12,45+10,45) =	11,45			
kominy	0,3*(0,9+1,52+3,5*12+4,3*5+3,84*4+5,46+3,68*2+4,52*3+2,94*3) =	34,944			
ogniomur	0,4*12,7 =	5,08	~51,47		m2
47 KNR 15/521/3	Ułożenie gąsiorów z blachy powlekanej na dachach krytych blachą trapezową, -gr. 0,63mm-/z wycięciem grzebienia na trapezy blachy dachowej/ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000				
kalenica	11,4*2+48,55+28,5+12,45*2 =	124,75	~124,75		mb
48 KSNR 2/503/3	Rynny dachowe z PCV - na uchwytach stalowych powlekanych zagiętych- Continental fi 125 z wylotem fi 100				
	16,7+44,7+64,7+19,3+2,5+34,8+28,3 =	211,0	~211,00		m
49 KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe				
	12 =	12,0	~12,00		kolumna
50 KSNR 2/503/5	Rury spustowe z PCV - fi 100				
	12*7,6 =	91,2	~91,20		m
51 KSNR 2/603/1	Paroizolacja układana na sucho z folii polietylenowej szerokiej , jednowarstwowo, z wywinieciem na ścianki kolankowe ipodwaliny				
	(13,15-2*0,78)*(19,3-0,78-0,25)*1,05 =	222,336765			
	(64,7-12,37)*(15,6-2*0,78)*1,05 =	771,44886			
	28,3*(16,7-2*0,78)*1,05 =	449,8851	~1 443,67		m2
52 KSNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej Rockwool- układane na sucho gr. 20 cm				
	1374,92 =	1 374,92	~1 374,92		m2
53 KSNR 2/701/2 (2)	Podmurowanie murów zewnętrznych pod spody krokwi cegłą dziurawką, grubość w ceglach: 1/2				
	0,16*(3,5+18,8+63,7+43,7+15,7+28,3+35,8+3,0) =	34,0	~34,00		m2
54 KNR 222/602/2	Podsufitki z paneli boazeryjnych PCV komorowych z wmontowaniem w przestrzeni między krokwiami paneli wentylacyjnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	211,0*0,5 =	105,5	~105,50		m2
55 KSNR 2/302/1	Domurowanie przewodów wentylacyjnych od poziomu stropu dla rur-pionów kanalizacyjnych oraz wentylator dachowy				
	6*0,26*0,38*2,05+0,38*0,38*0,7 =	1,31632	~1,32		m3
56 KSNR 2/302/1	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe, od powierzchni istniejących kominów pod czapki kominiowe				
	1,1*(6*0,26*0,38*1+0,38*0,38*1+1,0*0,75*12+1,4*0,75*5+1,15*0,77*4+2,25*0,48*1+1,26*0,58*2) =	23,17788			
	1,1*(1,78*0,48*3+1,0*0,47*3) =	4,37052	~27,55		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
57 KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm, z wyrobieniem kapinosu			
	0,38*0,5*6+1,12*0,87*12+1,52*0,87*5+1,27*0,89*4+2,37*0,6*1+1,38*0,7*2+1,9*0,6*3			
	= 30,74			
	1,12*0,59*3 = 1,9824	~32,72		m2
58 KNR 202/814/1	Tynki pocienione z kleju atlas grubości 3-4·mm na czapkach kominowych			
	32,72 = 32,72	~32,72		m2
59 KSNR 2/601/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe,abizol R+P			
	32,72 = 32,72	~32,72		m2
60 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm			
	32,72*0,0027 = 0,088344	~0,09		t
61 KSNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, kominów			
	3,15*116,47 = 366,8805	~366,88		m2
62 KNR 217/152/3 (1)	Demontaż i ponowny montaż wywietrzaka dachowego, o średnicy do 315·mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	1 = 1,0	~1,00		szt
63 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne z rur AL ·-/połączenie wywiwek kanalizacyjnych z domurowanymi przewodami wentylacyjnymi/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	12,0*3,14*0,15 = 5,652	~5,65		m2
64 KNR 401/333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły			
	30 = 30,0	~30,00		szt
65 KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie			
	50*10,0 = 500,0	~500,00		m
66 KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie- pozytywny protokół kominiański R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000			
	55*5,2+50*10,4 = 806,0	~806,00		m
67 KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły			
	30 = 30,0	~30,00		szt
68 KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny			
	30 = 30,0	~30,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Element-3-Instalacja odgromowa-roboty demontażowe				
69 KSNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane poziome-dach			
	268,8 = 268,8	~268,80		m
70 KSNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane poziome-kominy			
	120,7 = 120,7	~120,70		m
71 KSNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane pionowe-przewody odprowadzające			
	147,0 = 147,0	~147,00		m
72 KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120•mm2			
	24,0 = 24,0	~24,00		m
73 KNR 403/1141/1	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym			
	16,0 = 16,0	~16,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 Element-4-Instalacja odgromowa-roboty montażowe				
74 KSNR 5/602/2	Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60·m, kategoria gruntu III			
	232,0 = 232,0	~232,00		m
75 KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	25,0 = 25,0	~25,00		m
76 KSNR 5/603/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno			
	32,0 = 32,0	~32,00		m
77 KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm			
	127,96 = 127,96	~127,96		m
78 KSNR 5/201/5	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, obudowa do 0,1·m2			
	14,0 = 14,0	~14,00		szt
79 KNR 508/204/5	Przewody odprowadzające wciągane do rur			
	142,0 = 142,0	~142,00		m
80 KSNR 5/601/1 (1)	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-dach			
	446,56 = 446,56	~446,56		m
81 KSNR 5/601/1 (1)	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-kominy			
	158,52 = 158,52	~158,52		m