

Przedmiar robót na wymianę pokrycia dachowego szkoły

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski - dach budynku Zespołu Szkół w Szulborzu Wielkim					
1	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
1.1	45262660-5 i 45111100-9	Usuwanie azbestu , roboty w zakresie rozbiórek i wywóz gruzu			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1.	0420-01	1. Ustawienie zastaw zabezpieczających.			
1		2. Ułożenie pomostów transportowych z desek lub bali.			
		3. Ustawienie daszków zabezpieczających.			
		4. Rozebranie wymienionych konstrukcji			
		(40.00+13.25)*2	m	106.500	
				RAZEM	106.500
2	KNR 2-02	Daszki ochronne nad wejściami	m ²		
d.1.	1611-09				
1		(2.00*2.00)*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 9	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej - bud.o wysokości 8-15 m1. Rozkręcenie wsporników.	m		
d.1.	0601-07 z.o.	2. Demontaż przewodu.			
1	2.6. 9901-05	3. Zwinięcie przewodów w krażki.			
		4. Zawieszenie i zdjęcie drabiny sznurowej			
		R*1.03; S*1.03			
		(28.00+6*7.50)+(1.30*2*4+0.45*2*4)+(1.00*4)	m	91.000	
				RAZEM	91.000
4	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu na eter-nicie - budowle o wys.do 12 m1. Demontaż wsporników przez odcięcie, odkrę- cenie lub odkucie	szt.		
d.1.	1138-06	R*1.05; S*1.05			
1	z.o.3.1. 9901-5	(65.00)	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04	1. Ostrożne rozebranie obróbek.			
1		2. Posegregowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użyt- ku.			
		3. Złożenie blachy we wskazanym miejscu.			
		4. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek.			
		5. Wyprostowanie , poobcinanie zniszczonych brzegów i założenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy			
		(40.00+13.25)*2+(0.15*4)	m	107.100	
				RAZEM	107.100
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		(9.00)*(3*2+1)	m	63.000	
				RAZEM	63.000
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [kominy , wylaz i gzymys]	m ²		
d.1.	0535-08	kominy			
1		[(1.60*2+0.80*2)*2+(2.50*2+1.00*2)]*0.40	m ²	6.640	
		wylazy			
		(0.70*4)*2*0.40	m ²	2.240	
		gzymisy			
		(40.00*2+13.50*2+0.30*4)*0.45	m ²	48.690	
				RAZEM	57.570
8	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie stropu folią z rozebraniem	m ²		
d.1.	1216-01	1. Doniesienie.			
1		2. Rozłożenie z przycięciem na wymiar.			
		3. Usunięcie z budynku po zakończeniu prac			
		(40.00*13.00)	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
9	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; gąsiorzy - nie nadające się do użytku	m		
d.1.	0101-03				
1		(28.00+4*9.75)	m	67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 0-45 d.1. 0101-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytkuWy-szczególnienie robót: 1. Wyjęcie spinek i wykręcenie wkrętów. 2. Rozebranie gąsiorów i pokrycia dachowego z płyt płaskich lub falistych az-bestowo-cementowych. 3. Zniesienie gąsiorów i płyt i odniesienie elementów uzyskanych z rozbiórki na wskazane miejsce na placu budowy. 4. Pakowanie zdemontowanych płyt i gąsiorów w folię polietylenową ściany podłużne (40.00+28.00)*7.00/2*2<strony> ściany szczytowe (13.25*7.00)*0.5*2<strony>	m ² m ² m ²	 476.000 92.750	
				RAZEM	568.750
11	NNRNKB d.1. 202 1516-01 1 kalk. własna	(z.III) Spryskanie wodą aparatami z napędem elektrycznym płyt azbetstowo-cementowych w czasie rozbiórki , jednokrotnie (568.75)	m ² m ²	 568.750	
				RAZEM	568.750
12	d.1. analiza indy-widualna 1	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych i gąsiorów , łącznie z kosztami trans-portu. Pozycja zawiera załadunek płyt azbestowo-cementowych i gąsiorów ofoliowa-nych na specjalne środki transportu do tego przystosowane , przewóz w miejsce utylizacji , rozładunek , utylizację powrót środków transportu . Uzyskanie za-świadczenia o utylizacji materiałów niebezpiecznych [(568.75*1.25*1.12)*15.50+(67.00*8.20)]/1000	t t	 12.891	
				RAZEM	12.891
13	KNR 4-01 d.1. 0430-05 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm 1. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegre-gowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Materiały drewniane z rozbiórki do dyspozycji Inwestora (568.75)	m ² m ²	 568.750	
				RAZEM	568.750
14	KNR 4-01 d.1. 0432-01 1 kalk. własna	Wyjęcie wyłazu dachowego o powierzchni do 1 m2 (2.00)	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-01 d.1. 0419-02 1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m1. Ułożenie na pokryciu dachowym leżni z desek lub bali. 2. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówek lub okraglaków i umo-cowanie ich do leżni. 3. Wykonanie stężeń i umocowanie rygli. 4. Wykonanie ułożenia schodni. 5. Zasłanie pomostów. 6. Ustawienie desek odbojnicowych i barier zabezpieczających na pomoście i schodniach. 7. Ustawienie i umocowanie na polaci dachu zestawu zabezpieczającego. 8. Ostrożne rozebranie rusztowań i zabezpieczeń po wykonaniu robót przy ko-minie. (3.00)	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-01 d.1. 0212-04 1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych ponad dachem 1. Ręczne rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów. 2. Przycięcie prętów zbrojeniowych. 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych. (1.40*0.52)*2+(1.40*0.70)	m ² m ²	 2.436	
				RAZEM	2.436
17	KNR 4-01 d.1. 0350-01 1	Rozebranie kominów wolnostojących 1. Ręczne rozebranie kominów wolno stojących na poddaszu i ponad dachem i ścianek przewodów na kątownikach murowanych z cegieł, bez względu na ro-dzaj zaprawy.łącznie z tynkiem 2. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania. 3. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy ponad dachem (1.30*0.42)*0.70*2+(1.30*0.60)*0.90 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 1.466 1.466	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-02 d.1. 0122-01 2	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące ponad dachem z cegieł klinkierowych kl. 25 ; 1/2x1/2 ceg. 1. Wymurowanie kominów. 3. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol. 01-04).do dachu 4. Sprawdzenie wymurowanych przewodów. (1.30*0.38*0.975)*3+(1.30*0.64*0.975)	m ³		
			m ³	2.256	
				RAZEM	2.256
26	KNR 2-02 d.1. 0923-02 2	Spoinowanie ścian kominów z cegieł klinkierowych zaprawą cementową, barwioną 1.Przygotowanie podłoża. 2. Wykonanie spoinowania. 4. Oczyszczenie powierzchni. (1.30+0.38)*0.975*2+(1.30+0.64)*2*0.975	m ²		
			m ²	7.059	
				RAZEM	7.059
27	KNR 4-01 d.1. 0310-05 2	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		(11.00*10)	m	110.000	
				RAZEM	110.000
28	KNR 4-01 d.1. 0310-06 2	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		(11.00*10)	m	110.000	
				RAZEM	110.000
29	KNR 2-02 d.1. 0219-05 2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm z betonu B-15 1. Ustawienie stemplowania oraz zabezpieczeń. 2. Wykonanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Założenie drutów, gwoździ, haków i dybli dla umocowania pokrycia. 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni. 5. Usunięcie deskowań i stemplowania. 6. Pielęgnowanie betonu. (1.40*0.48)*2+(1.40*0.74)	m ²		
			m ²	2.380	
				RAZEM	2.380
30	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. [(1.40*5+0.48*10)*2+(1.40*6+0.74*10)]*0.222/1000	t		
			t	0.009	
				RAZEM	0.009
31	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 2 z.sz. 5.1. 9917 analogia	Malowanie nakryw kominów farbą do betonów (np. "Akrybet") - wysokość ponad 10 do 20 m R*1.15	m ²		
		(2.38)+[(1.40+0.48)*2*2+(1.40+0.74)*2]*0.12	m ²	3.796	
				RAZEM	3.796
32	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł , R=0,47 i bez wartości cegieł	szt.		
		(5.00*2)*2*(2.00)	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR 3 d.1. 0604-02 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej na kominach na poddaszu 1. Odbicie odstających i spękanych tynków 2. Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania. 3. Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń podkładu 4. Wykonanie tynków trzywarstwowych z zatarciem packą na gładko 5. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi (1.30+0.42)*2*2.30+(1.30+0.42)*2*1.90+(1.30+0.60)*2*2.20	m ²		
			m ²	22.808	
				RAZEM	22.808
1.3	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych i obróbki blacharskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1. 3	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - wymiany przy kominach i płatwie 1. Podstemplowanie konstrukcji dachowej. 2. Usunięcie zniszczonych elementów. 3. Wybranie materiału, wymierzenie oraz przygotowanie nowych elementów z wykonaniem gniazd i zacisków. 4. Dopasowanie wykonanych elementów do istniejących konstrukcji. 5. Zamontowanie elementów z wykonaniem połączeń. 6. Rozebranie podstemplowania (7.80+2)+(2.50*2)+(3.60*2)	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
35 d.1. 3	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK-wiatroizolacja) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 -80 cm 1. Ułożenie folii wstępnego krycia (FWK-wiatroizolacji) na krokwiach. 2. Przybicie kontrłat 24x48 mm z tarcicy nasyczonej kl. II na goździe ocynkowane z tarcicy nasyczonej (568.75)	m ² m ²	 568.750	 568.750
				RAZEM	568.750
36 d.1. 3	KNR 0-15 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej z tarcicy nasyczonej kl. II dla wylazu dachowego (0.80*2)*2	m m	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
37 d.1. 3	KNR 2 1105-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 54x75 cm ze zintegrowanym kolnierzem 54x75 cm 1. Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszkłonych wylazów dachowych 2. Regulacja skrzydeł i okuć (3. Założenie kolnierzy uszczelniających- (0.54*0.75)*2	m ² m ²	 0.810	 0.810
				RAZEM	0.810
38 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej płaskiej grub. minimum 0,50 mm powłoka poliestr (kolor brąz lub ceglasty) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [obróbka gzymsu i kominów ponad dachem] gzymsy (40.00*2+13.00*2+0.30*4)*0.45 kominy (6.64)	m ² m ² m ²	 48.240 6.640	 54.880
				RAZEM	54.880
39 d.1. 3	NNRNKB 202 0421-01	(z. VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 1. Przybicie Łat.38x50 mm z tarcicy nasyczonej kl. II na gwoździe ocynkowane 2. Przycięcie łat przy krokwiach narożnych lub końcowych (568.75)	m ² m ²	 568.750	 568.750
				RAZEM	568.750
40 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej płaskiej grub. minimum 0,50 mm powłoka poliestr (kolor brąz lub ceglasty) o szer.w rozwinięciu do 25 cm [pas nadrynnowy] (40.00+13.25)*2*0.25	m ² m ²	 26.625	 26.625
				RAZEM	26.625
41 d.1. 3	NNRNKB 202 0537-04	(z. VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną powłoka poliestr (kolor brąz lub ceglasty) trapezową T-35 grub. minimum 0,50 mm na łatach 1. Przycięcie i dopasowanie blach. 2. Wyznaczenie miejsc i wywiercenie otworów w blachach. 3. Umocowanie blach. (568.75)	m ² m ²	 568.750	 568.750
				RAZEM	568.750
42 d.1. 3	NNRNKB 202 0539-01	(z. VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną powłoka poliestr (kolor brąz lub ceglasty)- montaż gąsiorów 1. Przycięcie i dopasowanie elementów. 2. Wyznaczenie miejsc i wywiercenie otworów w elementach. 3. Założenie uszczeltek (kol. 01,02). 4. Umocowanie elementów (28.00+4*9.75)	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
43 d.1. 3	KNR 9 0703-01	Demontaż i potórny montaż po wykonaniu robót - stojak montowany na dachu (3.00)	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
44 d.1. 3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej powłoka poliestr gr. 0,50 mm (kolor brąz lub ceglasty) półokrągłych o śr. 15 cm. Założenie i umocowanie rynien. 2. Wykonanie załamań i wpustów. 3. Założenie zbiorniczków (107.10)	m m	 107.100	 107.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	107.100
45	d.1. kalk. własna	Dopłata w materiale za wpusty rynnowe 150/125 mm z blachy powlekanej	szt.		
3		(7.00)	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	d.1. kalk. własna	Dopłata w materiale za narożniki zewnętrzne rynny dachowej z blachy powlekanej fi 150 mm	szt.		
3		(4.00)	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	NNRNKB	(z.1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej powłoka poliester gr. 0,50 mm (kolor brąz lub ceglasty) okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1. 202 0519-03		1. Założenie i umocowanie rur spustowych. 2. Wykonanie załamania oraz połączeń montaż wylewki .	m	63.000	
3	analogia	(63.0)			
				RAZEM	63.000
48	d.1. kalk. własna	Dopłata w materiale za wylewkę z blachy powlekanej fi 120 mm	szt.		
3		(7.00)	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4 45311200-2		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych- instalacja odgromowa			
49	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu [połączenie blacha-z istniejącymi zwodami pionowymi]	szt.		
d.1. 0612-01		1. Nałożenie elementów złączki na końce łączonych przewodów i skręcenie śrubami.	szt.	6.000	
4		2. Przykręcenie do blachy i drutu .			
		(6.00)			
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1. 1304-03		(6.00)	szt.	6.000	
4				RAZEM	6.000
51	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1. 1304-04		(12.00)	szt.	12.000	
4				RAZEM	12.000
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1. 1304-05		(6.00)	szt.	6.000	
4				RAZEM	6.000
53	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1. 1304-06		(12.00)	szt.	12.000	
4				RAZEM	12.000
54	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1. 1304-01		(1.00)	szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
55	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1. 1304-02		1. Oględziny dostępnych części instalacji.	szt.		
4		2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.			
		3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.			
		4. Wykonanie połączeń instalacji.			
		5. Zabezpieczenie złącza przed korozją.			
		6. Sporządzenie protokołu	szt.	5.000	
		(5.00)			
				RAZEM	5.000

SPECJALISTA
d/s kierowania, nadzorowania, kontrolowania
i kosztorysowania robót i obiektów budowlanych
Marek Kruk upr. bud. R38R7Q6.
nr P.Z.I.000004/BO/6005/02

Przedmiar robót na wymianę pokrycia dachowego na budynku sanitariatów

SZULBORZE DACH SZKOŁA

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	11.0*10.50	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa za 3 warstwy	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 3 11.0*10.50	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
3	kalkulacja	Utylizacja papy	kg		
d.1	własna	11.0*10.50*6	kg	693.000	
				RAZEM	693.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	11.0*0.45	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
5	KNR-W 4-	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	01 0545-03	10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
6	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek pasów nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	01 0545-08	10.50*0.25	m ²	2.625	
				RAZEM	2.625
2 ROBOTY NOWE					
7	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro-upełnienie szlichty i wyrobienie spadków-przyjęto 30% powierzchni	m ²		
d.2	1102-01	11.0*10.50*0.30	m ²	34.650	
				RAZEM	34.650
8	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatk lub potrąc.za zmianę grub o 10mm za 20mm	m ²		
d.2	1102-03	Krotność = 2 11.0*10.50*0.30	m ²	34.650	
				RAZEM	34.650
9	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe- papa wierzchniego krycia SBS 250 grub. 5.2mm modyfikowana, podkładowa SBS 200 modyfikowana grub. 4.0mm	m ²		
d.2	02 0504-02	11.50*10.60	m ²	121.900	
				RAZEM	121.900
10	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej murki ogniowe	m ²		
d.2	02 0504-03	11.50*0.60	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
11	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej kominy	m ²		
d.2	02 0504-03	(0.60+0.40)*2*1.0*2+(0.40+1.0)*2*1.0*2	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
12	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.2	02 0504-03	(0.60+0.40)*2*1.0*2+(0.40+1.0)*2*1.0*2	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
13	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)-kominy	m ²		
d.2	0711-01	(0.60+0.40)*2*1.0*2+(0.40+1.0)*2*1.0*2	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie-kominy	m ²		
d.2	1204-03	(0.60+0.40)*2*1.0*2+(0.40+1.0)*2*1.0*2	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600