

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont dachu wraz z robotami towarzyszącymi w technologii powłoki ochronnej membraną		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych i informacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8 szt
1.2	KNRW 219/102/1	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego - wydzielnie srefy niebezpiecznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12,6+4+3,6+2+30,8+2+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+27+2)*2	296,800000	
		RAZEM:	296,800000	296,800 m
1.3	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków ostrzegawczych i informacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8 szt
2	Element	Roboty demontaże		
2.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,5*32	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	16,000 m2
2.2	KNR 25/105/1 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St 3, konstrukcje pełnościenne, stan wyjściowy powierzchni B		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obróbki blacharskie	(12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*0,5-16	138,100000	
	nasady kominowe	0,9*0,8*4*30+0,9*0,9*30	110,700000	
		RAZEM:	248,800000	248,800 m2
2.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*(2*2,5*4)*0,15	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	4,200 m2
2.4	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12,6*13,8+12,6*30,8+12,6*13,6*2+12,6*26,4+27,6*12,6)*0,15	237,762000	
		RAZEM:	237,762000	238 m2
2.5	KNR 402/233/7	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*10	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20 szt
2.6	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*2	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	40,000 m
2.7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*10	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 110 mm	m	40,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*2		
		RAZEM:	40,000000	
2.9	KNR 403/1101/1	Demontaż uchwytych wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych w kanałach lub na ścianach, z wykuciem otworów lub odkręceniem, podłoże: ceglane lub betonowe, rura Fi do 21 mm	szt	80
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*2		
		RAZEM:	80,000000	
2.10	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłogi betonowych, szlifowanie	m2	50,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapki betonowe czyszczone (1,4*1,4+1,4*0,1*4)*20		
		RAZEM:	50,400000	
3	Element	Wywóz gruzu wraz z uylizacją		
3.1	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	0,075
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,015		
		RAZEM:	0,075000	
3.2	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	0,075
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,015		
		RAZEM:	0,075000	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji na wysypisku	t	0,2
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15		
		RAZEM:	0,150000	
4	Element	Roboty towarzyszące		
4.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	4,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)*0,15		
		RAZEM:	4,200000	
4.2	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	4,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)*0,15		
		RAZEM:	4,200000	
4.3	KNR 401/735/4 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III	m2	4,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)*0,15		
		RAZEM:	4,200000	
5	Element	Wymiana wyłazu dachowego		
5.1	KNRW 401/423/3	Analogia-demontaż wyłazu dachowego	szt	4
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM:	4,000000	
5.2	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący	m2	5,760
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*4*4		
		RAZEM:	5,760000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*4*4		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m2	5,760
5.4	Kalkulacja własna(dostawa i montaż)	dostawa i montaż 1 szt - Wyłaz dachowy – świetlik poliwęglanowy 90x90 cm PC16 H20 PCV z zakieciem a kluczem 1333		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt.	4
5.5	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, wyłazu achowego, pasem papy szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*4*4		19,200000
		RAZEM:		19,200000
			mb	19,200
5.6	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(1,2+1,2))*0,5*4		9,600000
		RAZEM:		9,600000
			m2	9,600
6	Element	Maszt antenowy		
6.1	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			kolumna	4,000
6.2	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*4		6,908000
		RAZEM:		6,908000
			m2	6,908
6.3	KNRW 712/206/4 (3)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania poliwinylowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*4		6,908000
		RAZEM:		6,908000
			m2	6,908
6.4	KNRW 712/214/4 (2)	Malowanie pędzlem emalie poliwinylowe rurociągi i sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*4		6,908000
		RAZEM:		6,908000
			m2	6,908
6.5	TZKBNK 17/65/3	Wymiana linek odciążowych masztu antenowego, linka 12 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*4		60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m	60,000
7	Element	Obróbki blacharskie i mocowanie obróbek blacharskich		
7.1	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*3*2		96,000000
		RAZEM:		96,000000
			szt	96,000
7.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*32		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m2	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie	(12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*3*0,15	138,690000
		RAZEM:	138,690000	szt
7.4	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków, kolki kotwiące M10, na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie	(12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*3*0,15	138,690000
		RAZEM:	138,690000	szt
7.5	KNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0' mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie	(12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*3*0,15	138,690000
		RAZEM:	138,690000	szt
8	Element	Wymiana elementów wentylacji i odwodniania		
8.1	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*10	20,000000
		RAZEM:	20,000000	podejście
8.2	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*10	20,000000
		RAZEM:	20,000000	szt
8.3	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*10	20,000000
		RAZEM:	20,000000	szt
8.4	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*10	20,000000
		RAZEM:	20,000000	podejście
9	Element	Konserwacja pokrycia dachowego		
9.1	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach	(12,6*13,8+30,8*12,6+(12,6*13,6)*2+12,6*26,4+12,6*27,6)*0,15	237,762000
		Ogniomury	(12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*0,8	246,560000
		RAZEM:	484,322000	m ²
9.2	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach	(12,6*13,8+30,8*12,6+(12,6*13,6)*2+12,6*26,4+12,6*27,6)	1 585,080000
		Ogniomury	(12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*0,8	246,560000
		Kominy	0,9*0,8*4*20	57,600000
		czapki betonowe czyszczeniowe	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*20	50,400000
		RAZEM:	1 939,640000	m ²

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	KNR 712/204/5 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania, rurociągi, Fi'58-219' mm, Silver Primer Szybki Lakier SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi75 3*10		30,000000
		fi110 4,1*10		41,000000
		RAZEM:		71,000000
			m2	71,000
9.4	KNR 712/211/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, rurociągi, Fi'58-219' mm, Silver Primer Szybki Lakier SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi75 3*2		6,000000
		fi110 4,1*2		8,200000
		RAZEM:		14,200000
			m2	14,200
9.5	KNR 44/103/5	Dachowa powłoka ochronna, uszczelnienie rys ruchomych (dylatacja)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*5		35,000000
		RAZEM:		35,000000
			m	35
9.6	KNR 44/102/1	Gruntowanie powierzchni dachowych Siplast Primer Szybki Grunt SBS, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach (12,6*13,8+30,8*12,6+(12,6*13,6)*2+12,6*26,4+12,6*27,6)		1 585,080000
		Ogniomury (12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*0,8		246,560000
		Kominy 0,9*0,8*4*20		57,600000
		czapki betonowe czyszczone (1,4*1,4+1,4*0,1*4)*20		50,400000
		RAZEM:		1 939,640000
			m2	1 939,640
9.7	KNR 44/103/1	Dachowa powłoka ochronna z ICOPAL SIPLAST DACH SZYBKĄ IZOLACJĄ SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach (12,6*13,8+30,8*12,6+(12,6*13,6)*2+12,6*26,4+12,6*27,6)		1 585,080000
		Ogniomury (12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*0,8		246,560000
		Kominy 0,9*0,8*4*20		57,600000
		czapki betonowe czyszczone (1,4*1,4+1,4*0,1*4)*20		50,400000
		RAZEM:		1 939,640000
			m2	1 939,640
9.8	KNR 44/103/4	Dachowa powłoka ochronna Silver Primer Szybki Lakier SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach (12,6*13,8+30,8*12,6+(12,6*13,6)*2+12,6*26,4+12,6*27,6)		1 585,080000
		Ogniomury (12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*0,8		246,560000
		Kominy 0,9*0,8*4*20		57,600000
		czapki betonowe czyszczone (1,4*1,4+1,4*0,1*4)*20		50,400000
		RAZEM:		1 939,640000
			m2	1 939,640
9.9	KNR BC 3/403/4	Dachowa powłoka ochronna Silver Primer Szybki Lakier SBS wykonanie warstwy dodatek za następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach (12,6*13,8+30,8*12,6+(12,6*13,6)*2+12,6*26,4+12,6*27,6)		1 585,080000
		Ogniomury (12,6+13,8+3,6+30,8+3,6+13,6+2,4+13,6+4,8+26,4+3,6+27,6+12,6+27,6+3,6+26,4+13,6+2,4+13,6+3,6+30,8+3,8+13,8)*0,8		246,560000
		Kominy 0,9*0,8*4*20		57,600000
		czapki betonowe czyszczone (1,4*1,4+1,4*0,1*4)*20		50,400000
		RAZEM:		1 939,640000
			m2	1 939,640

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont dachu wraz z robotami towarzyszącymi w technologii powłoki ochronnej membraną		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych i informacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
			RAZEM: 4,000000	szt 4
1.2	KNRW 219/102/1	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego - wydzielnie sfery niebezpiecznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(22,8+4)*2+(18+4)*2$	97,600000	
			RAZEM: 97,600000	m 97,600
1.3	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków ostrzegawczych i informacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
			RAZEM: 4,000000	szt 4
2	Element	Roboty demontaż		
2.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1*0,5*8*2$	8,000000	
			RAZEM: 8,000000	m2 8,000
2.2	KNR 25/105/1 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St 3, konstrukcje pełnościenne, stan wyjściowy powierzchni B		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obróbki blacharskie	$(6+6+5,4+6+6+3+6+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)*0,5-8$	35,800000	
	nasady kominowe	$0,9*0,8*4*3+0,9*0,9*4$	11,880000	
			RAZEM: 47,680000	m2 47,680
2.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,4*(2*2,5*4)$	28,000000	
			RAZEM: 28,000000	m2 28,000
2.4	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(12,*17,4+8,4*12)*0,15$	46,440000	
			RAZEM: 46,440000	m2 46
2.5	KNR 402/233/7	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt 1
2.6	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	m 2,000
2.7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt 1
2.8	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	m 2,000

Remont dachu wraz z robotami towarzyszącymi w technologii powłoki ochronnej membraną

Section header text, possibly a title for a specific section or chapter.

Main body of text, consisting of several paragraphs of faint, illegible content.

Second main body of text, continuing the faint, illegible content from the previous section.

Third main body of text, continuing the faint, illegible content.

Final section of text at the bottom of the page, including what might be a conclusion or footer.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 403/1101/1	Demontaż uchwytych wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych w kanałach lub na ścianach, z wykuciem otworów lub odkręceniem, podłoże: ceglane lub betonowe, rura Fi do 21 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
2.10	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłogi betonowych, szlifowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapki betonowe czyszczone	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*6	15,120000
		RAZEM:		15,120000
			m2	15,120
3	Element	Wywóz gruzu wraz z uylizacją		
3.1	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*0,015		0,420000
		RAZEM:		0,420000
			m3	0,420
3.2	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*0,015		0,420000
		RAZEM:		0,420000
			m3	0,420
3	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,76		0,760000
		RAZEM:		0,760000
			t	0,8
4	Element	Roboty towarzyszące		
4.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m2	28,000
4.2	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m2	28,000
4.3	KNR 401/735/4 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m2	28,000
5	Element	Wymiana wylazu dachowego		
5.1	KNRW 401/423/3	Analogia-demontaż wylazu dachowego		
			szt	1
5.2	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*4		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m2	1,440
5.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*4		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m2	1,440
5.4	Kalkulacja własna(dostawa i montaż)	dostawa i montaż 1 szt - Wylaz dachowy – świetlik poliwęglanowy 90x90 cm PC16 H20 PCV z zakiem a klucz 1333		
			szt.	1
5.5	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, wylazu achowego, pasem papy szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*4		4,800000
		RAZEM:		4,800000
			mb	4,800



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(1,2+1,2))*0,5		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m2	2,400
6	Element	Maszt antenowy		
6.1	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6' m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kolumna	1,000
6.2	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*1		1,727000
		RAZEM:		1,727000
			m2	1,727
6.3	KNRW 712/206/4 (3)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania poliwinylowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*1		1,727000
		RAZEM:		1,727000
			m2	1,727
6.4	KNRW 712/214/4 (2)	Malowanie pędzlem emalie poliwinylowe rurociągi i sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*1		1,727000
		RAZEM:		1,727000
			m2	1,727
6.5	TZKNBK 17/65/3	Wymiana linek odciążowych masztu antenowego, linka 12' mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*1		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,000
7	Element	Obróbki blacharskie i mocowanie obróbek blacharskich		
7.1	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3*2		48,000000
		RAZEM:		48,000000
			szt	48,000
7.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm, ocynkowana 0,70' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*8*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m2	8,000
7.3	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie ((6+6+5,4+6+6+3+6+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)-8)*3*0,15		35,820000
		RAZEM:		35,820000
			szt	35,820
7.4	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kółków, kołki kotwiące M10, na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie ((6+6+5,4+6+6+3+6+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)-8)*3*0,15		35,820000
		RAZEM:		35,820000
			szt	35,820
7.5	KNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0' mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie ((6+6+5,4+6+6+3+6+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)-8)*3*0,15		35,820000
		RAZEM:		35,820000
			szt	35,820
8	Element	Wymiana elementów wentylacji i odwodiania		
8.1	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			podejście	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
8.2	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
8.3	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	podejście	1
8.4	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
9	Element	Konserwacja pokrycia dachowego			
9.1	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(12,17,4+8,4*12)*0,15	46,440000	
Ognioury	(6+6+5,4+6+6+3+6+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)*0,8	70,080000			
		RAZEM:	116,520000	m2	116,520
9.2	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	(12,17,4+8,4*12)	309,600000	
		Ognioury	(6+6+5,4+6+6+3+6+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)*0,8	70,080000	
		Kominy	0,9*0,8*4*6	17,280000	
czapki betonowe czyszczone	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*6	15,120000			
		RAZEM:	412,080000	m2	412,080
9.3	KNR 712/204/5 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania, rurociągi, Fi 58-219 mm, Silver Primer Szybki Lakier SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi75	1,5	1,500000	
fi110	2,1	2,100000			
		RAZEM:	3,600000	m2	3,600
9.4	KNR 712/211/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, Silver Primer Szybki Lakier SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi75	1,5	1,500000	
fi110	2,1	2,100000			
		RAZEM:	3,600000	m2	3,600
9.5	KNR 44/102/1	Gruntowanie powierzchni dachowych Siplast Primer Szybki Grunt SBS, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	(12,17,4+8,4*12)	309,600000	
		Ognioury	(6+6+5,4+6+6+3+6+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)*0,8	70,080000	
		Kominy	0,9*0,8*4*6	17,280000	
czapki betonowe czyszczone	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*6	15,120000			
		RAZEM:	412,080000	m2	412,080
9.6	KNR 44/103/1	Dachowa powłoka ochronna z ICOPAL SIPLAST DACH SZYBKA IZOLACJA SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	(12,17,4+8,4*12)	309,600000	
		Ognioury	(6+6+5,4+6+6+3+6+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)*0,8	70,080000	
		Kominy	0,9*0,8*4*6	17,280000	
czapki betonowe czyszczone	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*6	15,120000			
		RAZEM:	412,080000	m2	412,080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7	KNR 44/103/4	Dachowa powłoka ochronna Silver Primer Szybki Lakier SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach (12,*17,4+8,4*12)		309,600000
		Ognioury (6+6+5,4+6+6+3+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)*0,8		70,080000
		Kominy 0,9*0,8*4*6		17,280000
		czapki betonowe czyszczeine (1,4*1,4+1,4*0,1*4)*6		15,120000
		RAZEM:	412,080000	m2 412,080
9.8	KNR BC 3/403/4	Dachowa powłoka ochronna Silver Primer Szybki Lakier SBS wykonanie warstwy dodatek za następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach (12,*17,4+8,4*12)		309,600000
		Ognioury (6+6+5,4+6+6+3+6+6+8,8+5+2,4+9+6+6)*0,8		70,080000
		Kominy 0,9*0,8*4*6		17,280000
		czapki betonowe czyszczeine (1,4*1,4+1,4*0,1*4)*6		15,120000
		RAZEM:	412,080000	m2 412,080

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont dachu wraz z robotami towarzyszącymi w technologii powłoki ochronnej membraną		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych i informacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4
			szt	
1.2	KNRW 219/102/1	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego - wydzielnie srefy niebezpiecznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(39+4)*2+(12+4)*2$	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	118,000
			m	
1.3	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków ostrzegawczych i informacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4
			szt	
2	Element	Roboty demontaże		
2.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*8	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000
			m2	
2.2	KNR 25/105/1 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St'3, konstrukcje pełnościenne, stan wyjściowy powierzchni B		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie $(12*2+39+39-6*3,6+12*1,7)*0,5-4$	46,400000	
		nasady kominowe $0,9*0,8*4*8+0,9*0,9*8$	29,520000	
		RAZEM:	75,920000	75,920
			m2	
2.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,4*(12*2+39+39-6*3,6+12*1,7)*0,15$	21,168000	
		RAZEM:	21,168000	21,168
			m2	
2.4	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(39*12)*0,15$	70,200000	
		RAZEM:	70,200000	70
			m2	
2.5	KNR 402/233/7	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
			szt	
2.6	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000
			m	
2.7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
			szt	
2.8	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000
			m	

Remont dachu wraz z robotami towarzyszącymi
w technologii powłoki ochronnej membraną



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 403/1101/1	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych w kanałach lub na ścianach, z wykuciem otworów lub odkręceniem, podłoże: ceglane lub betonowe, rura Fi do 21 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8
2.10	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłoży betonowych, szlifowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapki betonowe czyszczone (1,4*1,4+1,4*0,1*4)*7		17,640000
		RAZEM:		17,640000
			m2	17,640
3	Element	Wywóz gruzu wraz z uylizacją		
3.1	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,015		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
3.2	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,015		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
3.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,81		0,810000
		RAZEM:		0,810000
			t	0,8
4	Element	Roboty towarzyszące		
4.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(12*2+39+39-6*3,6+12*1,7)*0,15		21,168000
		RAZEM:		21,168000
			m2	21,168
4.2	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(12*2+39+39-6*3,6+12*1,7)*0,15		21,168000
		RAZEM:		21,168000
			m2	21,168
4.3	KNR 401/735/4 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(12*2+39+39-6*3,6+12*1,7)*0,15		21,168000
		RAZEM:		21,168000
			m2	21,168
5	Element	Wymiana wyłazu dachowego		
5.1	KNRW 401/423/3	Analogia-demontaż wyłazu dachowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
5.2	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*4		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m2	1,440
5.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*4		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m2	1,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Kalkulacja własna (dostawa i montaż)	dostawa i montaż 1 szt - Wyłaz dachowy – świetlik poliwęglanowy 90×90 cm PC16 H20 PCV z zakieciem na klucz 1333		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1 szt.
5.5	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, wyłazu achowego, pasem papy szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*4	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	4,800 mb
5.6	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(1,2+1,2))*0,5	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	2,400 m2
6	Element	Maszty antenowy		
6.1	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000 kolumna
6.2	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*1	1,727000	
		RAZEM:	1,727000	1,727 m2
6.3	KNRW 712/206/4 (3)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania poliwinylowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*1	1,727000	
		RAZEM:	1,727000	1,727 m2
6.4	KNRW 712/214/4 (2)	Malowanie pędzlem emalie poliwinylowe rurociągi i sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*1	1,727000	
		RAZEM:	1,727000	1,727 m2
6.5	TZKNBK 17/65/3	Wymiana linek odciążowych masztu antenowego, linka 12 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*1	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	15,000 m
7	Element	Mocowanie obróbek blacharskich		
7.1	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	24,000 szt.
7.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*8	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000 m2
7.3	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12*2+39+39-6*3,6+12*1,7)*3*0,15	45,360000	
		RAZEM:	45,360000	45,360 szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
7.4	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków, kolki kotwiące M10, na ścianie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12*2+39+39-6*3,6+12*1,7)*3*0,15	45,360000		
		RAZEM:	45,360000	szt	45,360
7.5	KNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12*2+39+39-6*3,6+12*1,7)*3*0,15	45,360000		
		RAZEM:	45,360000	szt	45,360
8	Element	Wymiana elementów wentylacji i odwodnienia			
8.1	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	podejście	2
8.2	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
8.3	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	podejście	2
8.4	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
9	Element	Konserwacja pokrycia dachowego			
9.1	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(39*12)*0,15	70,200000		
		RAZEM:	70,200000	m2	70,200
9.2	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	39*12	468,000000	
		Ogniomury	1,4*(12*2+39+39-6*3,6+12*1,7)	141,120000	
		Koiny	0,9*0,8*4*7	20,160000	
		czapki betonowe czyszczeniowe	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*7	17,640000	
			RAZEM:	646,920000	m2
9.3	KNR 712/204/5 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania, rurociągi, Fi 58-219 mm, Silver Primer Szybki Lakier SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi75	3	3,000000	
		fi110	4,1	4,100000	
			RAZEM:	7,100000	m2
9.4	KNR 712/211/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, Silver Primer Szybki Lakier SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi75	3	3,000000	
		fi110	4,1	4,100000	
			RAZEM:	7,100000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
9.5	KNR 44/102/1	Gruntowanie powierzchni dachowych Siplast Primer Szybki Grunt SBS, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	39*12	468,000000	
		Ogniomury	(39+12+12+39)*1,4	142,800000	
		Koiny	0,9*0,8*4*7	20,160000	
		czapki betonowe czyszczeine	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*7	17,640000	
		RAZEM:	648,600000	m2	648,600
9.6	KNR 44/103/1	Dachowa powłoka ochronna z ICOPAL SIPLAST DACH SZYBKĄ IZOLACJĄ SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	39*12	468,000000	
		Ogniomury	(39+12+12+39)*1,4	142,800000	
		Koiny	0,9*0,8*4*7	20,160000	
		czapki betonowe czyszczeine	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*7	17,640000	
		RAZEM:	648,600000	m2	648,600
9.7	KNR 44/103/4	Dachowa powłoka ochronna Silver Primer Szybki Lakier SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	39*12	468,000000	
		Ogniomury	(39+12+12+39)*1,4	142,800000	
		Koiny	0,9*0,8*4*7	20,160000	
		czapki betonowe czyszczeine	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*7	17,640000	
		RAZEM:	648,600000	m2	648,600
9.8	KNR BC 3/403/4	Dachowa powłoka ochronna Silver Primer Szybki Lakier SBS wykonanie warstwy dodatek za następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	39*12	468,000000	
		Ogniomury	(39+12+12+39)*1,4	142,800000	
		Koiny	0,9*0,8*4*7	20,160000	
		czapki betonowe czyszczeine	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*7	17,640000	
		RAZEM:	648,600000	m2	648,600

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont dachu wraz z robotami towarzyszącymi w technologii powłoki ochronnej membraną		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych i informacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
1.2	KNRW 219/102/1	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego - wydzielnie sfery niebezpiecznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,6+4+24,+3+2+13,4+3+2+13,6+2+12,6+4+13,6+3+2+1 3,6+3+2+24	157,400000	
		RAZEM:	157,400000	m 157,400
1.3	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków ostrzegawczych i informacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
2	Element	Roboty demontażowe		
2.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*16	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,000
2.2	KNR 25/105/1 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St 3, konstrukcje pełnościenne, stan wyjściowy powierzchni B		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie (12,6+24,+2*6,6+3+13,4+3+13,8+12,6+13,4+3+13,8+3+2) 4)*0,5-8	68,400000	
		nasady kominowe 0,9*0,8*4*9+0,9*0,9*9	33,210000	
		RAZEM:	101,610000	m2 101,610
2.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)*0,15	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m2 4,200
2.4	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,6*24+13,4*12,6+13,6*12,6)*0,15	96,390000	
		RAZEM:	96,390000	m2 96
2.5	KNR 402/233/7	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
2.6	KNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
2.7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:	m	8,000
2.9	KNR 403/1101/1	Demontaż uchwytych wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych w kanałach lub na ścianach, z wykuciem otworów lub odkręceniem, podłoże: ceglane lub betonowe, rura Fi do 21 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2		16,000000
		RAZEM:	szt	16
2.10	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłogi betonowych, szlifowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapki betonowe czyszczone (1,4*1,4+1,4*0,1*4)*9		22,680000
		RAZEM:	m2	22,680
3	Element	Wywóz gruzu wraz z uylizacją		
3.1	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,015		0,075000
		RAZEM:	m3	0,075
3.2	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,015		0,075000
		RAZEM:	m3	0,075
3.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15		0,150000
		RAZEM:	t	0,2
4	Element	Roboty towarzyszące		
4.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)*0,15		4,200000
		RAZEM:	m2	4,200
4.2	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)*0,15		4,200000
		RAZEM:	m2	4,200
4.3	KNR 401/735/4 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(2*2,5*4)*0,15		4,200000
		RAZEM:	m2	4,200
5	Element	Wymiana wylazu dachowego		
5.1	KNRW 401/423/3	Analogia-demontaż wylazu dachowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	szt	2
5.2	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*4*2		2,880000
		RAZEM:	m2	2,880
5.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*4*2		2,880000
		RAZEM:	m2	2,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Kalkulacja własna(dostawa i montaż)	dostawa i montaż 1 szt - Wyłaz dachowy – świetlik poliwęglanowy 90×90 cm PC16 H20 PCV z zakieciem a klucz 1333		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
5.5	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, wyłazu achowego, pasem papy szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*4*2	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	9,600
5.6	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(1,2+1,2))*0,5*2	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	4,800
6	Element	Maszt antenowy		
6.1	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2,000
6.2	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*2	3,454000	
		RAZEM:	3,454000	3,454
6.3	KNRW 712/206/4 (3)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania poliwinylowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*2	3,454000	
		RAZEM:	3,454000	3,454
6.4	KNRW 712/214/4 (2)	Malowanie pędzlem emalie poliwinylowe rurociągi i sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,05)*5,5*2	3,454000	
		RAZEM:	3,454000	3,454
6.5	TZKNBK 17/65/3	Wymiana linek odciążowych masztu antenowego, linka 12 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*2	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	30,000
7	Element	Obróbki blacharskie i mocowanie obróbek blacharskich		
7.1	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3*2	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	48,000
7.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*16	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8,000
7.3	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie	((12,6+24,+2*6,6+3+13,4+3+13,8+12,6+13,4+3+13,8+3+24)-8)*3*0,15	65,160000
		RAZEM:	65,160000	65,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
7.4	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki blacharskie	$((12,6+24,+2*6,6+3+13,4+3+13,8+12,6+13,4+3+13,8+3+24)-8)*3*0,15$	65,160000	
		RAZEM:	65,160000	szt	65,160
7.5	KNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki blacharskie	$((12,6+24,+2*6,6+3+13,4+3+13,8+12,6+13,4+3+13,8+3+24)-8)*3*0,15$	65,160000	
		RAZEM:	65,160000	szt	65,160
8	Element	Wymiana elementów wentylacji i odwodniania			
8.1	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	podejście	4
8.2	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4
8.3	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4
8.4	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	podejście	4
9	Element	Konserwacja pokrycia dachowego			
9.1	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	$(12,6*24+13,4*12,6+13,6*12,6)*0,15$	96,390000	
		Ogniomury	$(12,6*2+24*2+13,4*2+12,6*2+13,6*2+12,6*2)*0,8$	142,080000	
			RAZEM:	238,470000	m2
9.2	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	$(12,6*24+13,4*12,6+13,6*12,6)$	642,600000	
		Ogniomury	$(12,6*2+24*2+13,4*2+12,6*2+13,6*2+12,6*2)*0,8$	142,080000	
		Kominy	0,9*0,8*4*9	25,920000	
czapki betonowe czyszczone	$(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*9$	22,680000			
		RAZEM:	833,280000	m2	833,280
9.3	KNR 712/204/5 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania, rurociągi, Fi 58-219 mm, Silver Primer Szybki Lakier SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi75	3*2	6,000000	
		fi110	4,1*2	8,200000	
		RAZEM:	14,200000	m2	14,200
9.4	KNR 712/211/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, Silver Primer Szybki Lakier SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi75	3	3,000000	
		fi110	4,1	4,100000	
		RAZEM:	7,100000	m2	7,100

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
9.5	KNR 44/103/5	Dachowa powłoka ochronna, uszczelnienie rys ruchomych (dylatacja)		m	7	
		Wyliczenie ilości robót:				
		7	7,000000			
		RAZEM:	7,000000			
9.6	KNR 44/102/1	Gruntowanie powierzchni dachowych Siplast Primer Szybki Grunt SBS, ręcznie		m2	833,280	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dach	(12,6*24+13,4*12,6+13,6*12,6)			642,600000
		Ogniomury	(12,6*2+24*2+13,4*2+12,6*2+13,6*2+12,6*2)*0,8			142,080000
		Kominy	0,9*0,8*4*9			25,920000
		czapki betonowe czyszczeine	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*9			22,680000
		RAZEM:	833,280000			
9.7	KNR 44/103/1	Dachowa powłoka ochronna z ICOPAL SIPLAST DACH SZYBKĄ IZOLACJĄ SBS		m2	833,280	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dach	(12,6*24+13,4*12,6+13,6*12,6)			642,600000
		Ogniomury	(12,6*2+24*2+13,4*2+12,6*2+13,6*2+12,6*2)*0,8			142,080000
		Kominy	0,9*0,8*4*9			25,920000
		czapki betonowe czyszczeine	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*9			22,680000
		RAZEM:	833,280000			
9.8	KNR 44/103/4	Dachowa powłoka ochronna Silver Primer Szybki Lakier SBS		m2	833,280	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dach	(12,6*24+13,4*12,6+13,6*12,6)			642,600000
		Ogniomury	(12,6*2+24*2+13,4*2+12,6*2+13,6*2+12,6*2)*0,8			142,080000
		Kominy	0,9*0,8*4*9			25,920000
		czapki betonowe czyszczeine	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*9			22,680000
		RAZEM:	833,280000			
9.9	KNR BC 3/403/4	Dachowa powłoka ochronna Silver Primer Szybki Lakier SBS wykonanie warstwy dodatek za następną warstwę		m2	833,280	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dach	(12,6*24+13,4*12,6+13,6*12,6)			642,600000
		Ogniomury	(12,6*2+24*2+13,4*2+12,6*2+13,6*2+12,6*2)*0,8			142,080000
		Kominy	0,9*0,8*4*9			25,920000
		czapki betonowe czyszczeine	(1,4*1,4+1,4*0,1*4)*9			22,680000
		RAZEM:	833,280000			