

Przedmiar robót

REMONT DACHU ZESPOŁU BUDYNKÓW PRZY UL.ZIELONEJ 3 i 7 W ŻYWCU (Galeria Lider, MOSiR, Straż Miejska) /CPV 45213112-4 Roboty budowlane z obiektów handlowych, CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych.

Budowa: Wymiana pokrycia i modernizacja systemu odprowadzenia wód opadowych

Obiekt lub rodzaj robót: Galeria Lider, MOSiR, Straż Miejska / CZĘŚCIOWA WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, USZCZELNIENIE ORAZ UPORZĄDKOWANIE SYSTEMU ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH.

Lokalizacja: 34-300 Żywiec ul. Zielona 3 i 7

Inwestor: Miasto Żywiec, 34-300 Żywiec, Rynek 2

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Budownictwa Jarosław Kwak, 34-300 Żywiec ul. Kościuszki 42/6

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	REMONT DACHU ZESPOŁU BUDYNKÓW PRZY UL.ZIELONEJ 3 i 7 W ŻYWCU (Galeria Lider, MOSiR, Straż Miejska) /CPV 45213112-4 Roboty budowlane z obiektów handlowych, CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych.		
1	Rozdział	DACH A-1		
1.1	Grupa	Pokrycie dach A-1		
1.1.1	Element	Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, rozebranie rynien, rur spustowych i obróbek, częściowe docieplenie pasów krawędziowych, reprofilacja koryta, demontaż blachy trapezowej dociskowej)		
1		Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu	kpl.	1,00
2		Kalk.Indywid. Demontaż i wycięcie drobnych elementów stalowych (po dawnych reklamach)	szt	15,00
3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		67,5*3	202,50	
		RAZEM:	202,50	m
4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*4+1,5*3	36,50	
		RAZEM:	36,50	m
5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(67,5*0,5)*3	101,25	
		RAZEM:	101,25	m2
6		Kalk.Indywid. Modernizacja obszarów krawędziowych dachu: wycięcie papy i częściowo ocieplenia, wywóz, utylizacja, płyta poliuretanowa PIR gr.10cm mocowana mechanicznie, drewniana heblowana kantówka o wym ok.10x10cm z montażem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6*67,5)*3	121,50	
		RAZEM:	121,50	m2
7		Kalk.Indywid. Modernizacja koryta zlewowego z reprofilacją: wycięcie papy i ocieplenia, wywóz, utylizacja, pianka PIR mocowana mechanicznie gr.10-20 cm, papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*67,5	67,50	
		RAZEM:	67,50	m2
8	NNRNKB 202/540/1	Analogia: demontaż blachy stalowej powlekanej na ścianach (materiał do ponownego wykorzystania) - tylko robocizna wsp.0,5 Krotność=0,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(67,5*1,3)	87,75	
		RAZEM:	87,75	m2
9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5+0,5+(202,5*0,15*0,075)+(36,5*0,15*0,15)+(101,25*0,001*0,5)+(121,5*0,12)*3+(67,5*0,12)	55,99	
		RAZEM:	55,99	m3
10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	55,99
1.1.2	Element	Nowe pokrycie dachu (drobne naprawy dachu, deska oczepowa, obróbki tytan-cynk i systemowe z blachy powlek. PVC, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia, montaż blachy trapezowej dociskowej)		
11	KNR 401/519/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2	szt	10,00
12	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - drewniana, heblowana deska oczepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,04*0,25*67,5)*3	2,03	
		RAZEM:	2,03	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 202/506/1	Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozw.do 25cm (obróbki nadrynnowe, wiatrownice)	m2	62,51
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nadrynnowy (0,25*67,5)*3		
		wiatrownice 0,25*(15,7+16,1+15,7)		
		RAZEM: 62,51		
14	KNR 1901/538/2	Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25' cm	m2	101,25
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka Bo (67,5*0,5)*3		
		RAZEM: 101,25		
15		Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyscienne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi --średnia cena dla całego pokrycia	m2	3 220,58
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach A-1 ((15,7*67,5)+(0,6*67,5)+(15,7*0,6))+((16,1*67,5)+(16,1*0,6))+((15,7*67,5)+(0,6*67,5)+(15,7*0,6))		
		światliki -(1,5*3,0)*7+((1,5+3,0)*2*0,3)*7-(6,27*6,23)*5+((6,27+6,23)*2*0,3)*5+(6,27*1,2)*2*5		
		RAZEM: 3 220,58		
16		Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.	m2	1,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach A-1		
		podstawy urządzeń (0,5*0,5)*6		
17	NNRNKB 202/540/1	Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (materiał z odzysku) wsp. 0,5 Krotność=0,5	m2	87,75
		Wyliczenie ilości robót:		
		(67,5*1,3)		
		RAZEM: 87,75		
18	NNRNKB 202/540/1	Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (blacha nowa)	m2	87,75
		Wyliczenie ilości robót:		
		(67,5*1,3)		
		RAZEM: 87,75		
1.1.3	Element	Remont świetlików (demontaż i ponowny montaż kapturów z PVC, wymiana poliwęglanu wraz z uszczelkami, uszczelnienie)		
19		Kalk.Indywid. Demontaż i ponowny montaż kapturów z PVC	kpl.	5,00
20		Kalk.Indywid. Remont świetlików - wymiana uszczelek oraz płyt z poliwęglanu, uszczelnienie	m2	266,08
		Wyliczenie ilości robót:		
		Światlik 1,5*3,0 (1,5*3)*7		
		Światlik 6,23*6,27 (6,27*6)*5+(4,15*1,12)*2*5		
1.2	Grupa	Odwodnienie zewn. dach A-1		
		1.2.1 Element Spusty, przelewy awaryjne		
		21 Kalk.Indywid. Wymiana spustu dachowego - dachowy spust systemowy fi-150mm z podłączeniem do istn. rury fi 200 oraz z uszczelnieniem		
		22 Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie		
1.2.2	Element	Rynny (tytan-cynk)	m	202,50
		23 KNR 1901/535/3 Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,5*3		
1.2.3	Element	Rury spustowe (tytan cynk, PVC)	m	24,00
		24 KNR 1901/535/5 Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3		
25	KNR 1901/536/2	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15' cm	m	24,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3		
		RAZEM: 24,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 1901/536/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych, dodatek za kolanko	szt	6,00
27	KNR 215/215/3	Analogia: Czyszczaiki PVC z sitkiem w kolorze szarym, Dn 150' mm	szt	4,00
28		Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójnik - kąt ostry, kolanko, korek ażurowy	kpl.	4,00
29		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dach A-1 (rura pion.+ ramiona z dachu górnego)	(7,55+16*2)+(9)*4	75,55	
		RAZEM:	75,55	mb 75,55
30		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż stalowych podparć dla rur spustowych przesyłowych PVC ponad dachem (podpory z kształownika zamkniętego 50x50x3 oraz dwóch blach stalowych gr. 3mm w kształcie U - mocowanie do powierzchni dachu kotwami chemicznymi - całość ocynkowana. Montaż rur przy pomocy obejm.	kpl	12,00
1.2.4	Element	Rzygacze, osłony ażurowe		
31		Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż rzygaczy (zakończeń koryt zlewowych) - koryta z blachy nierdzewnej gr.3mm o wym 100x60x30 cm	kpl	2,00
32		Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż osłon ażurowych (blach rozbijających strumień wodny) - z blachy nierdzewnej ażurowej gr. ok.3mm o wym 150x30x10 cm	kpl	4,00
1.3	Grupa	Odwodnienie awaryjne dach A-1		
1.3.1	Element	Przelewy awaryjne		
33		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dach A-1	(1,0+14)*2+(10+0,5)	40,50	
		RAZEM:	40,50	mb 40,50
1.4	Grupa	Odtworzenie instalacji odgromowej dach A-1		
1.4.1	Element	Instalacja odgromowa na powierzchni dachu		
34		Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((67,5)*6+(15,7+2,0+16,1+2,0+15,7)*4+16,1+(1,0)*12+1,0*(24))*1,1	729,41	
		RAZEM:	729,41	m 729,41
35		Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu	kpl	12,00
2	Rozdział	DACH A-2		
2.1	Grupa	Pokrycie dach A-2		
2.1.1	Element	Roboty demontażowe, naprawa istn. pokrycia (demontaż instal. odgromowej, demontaż i ponowny montaż urządzeń, dokręcenie i ustabilizowanie istn. blachy trapezowej, skrócenie blachy o ok. 5 cm w strefie pasa nadrynnowego, rozebranie rynien i rur spustowych)		
36		Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu	kpl.	1,00
37		Kalk.Indywid. Demontaż rur spustowych przesyłowych z PVC - rury do ponownego wykorzystania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+12+5	37,00	
		RAZEM:	37,00	m 37,00
38		Kalk.Indywid. Demontaż i ponowny montaż urządzeń na dachu (klimatyzatory, wentylatory, kominki wentylacyjne)	szt	36,00
39		Kalk. Indywid. Dokręcenie i ustabilizowanie istn. blachy trapezowej T55x188D		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,16*8,65	364,68	
		RAZEM:	364,68	m2 364,68
40		Kalk.Indywid. Cięcie blachy stalowej trapezowej kątownik do metalu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,16*1,5	63,24	
		RAZEM:	63,24	m 63,24
41	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,16	42,16	
		RAZEM:	42,16	m 42,16
42	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*4	28,00	
		RAZEM:	28,00	m 28,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5+42,16*0,15*0,5+28*0,12	7,02	
		RAZEM:	7,02	m3 7,02
44	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	7,02
2.1.2	Element	Nowe pokrycie dachu (deska ocepowa, obróbki systemowe z blachy powlek. PVC, płyta OSB, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia)		
45	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - drewniana, heblowana deska ocepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,04*0,25*42,16)	0,42	
		RAZEM:	0,42	m3 0,42
46	KNR 202/506/1	Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozw.do 25cm (obróbki nadrynnowe, wiatrownice)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pas nadrynnowy	(0,25*42,16)	10,54	
	wiatrownice	0,25*(8,65)*2	4,33	
		RAZEM:	14,87	m2 14,87
47	KNR 1901/538/2	Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obróbka Bo	(42,16*0,5)	21,08	
		RAZEM:	21,08	m2 21,08
48	KNKRB 2/405/1	Analogia: Pokrycie dachu płytami OSB gr. 25mm zabezpieczonymi p.pożarowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,16*8,65	364,68	
		RAZEM:	364,68	m2 364,68
49		Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyscienne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dach A-2	(42,16*8,65)+(42,16*0,6)	389,98	
		RAZEM:	389,98	m2 389,98
50		Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dach A-2			
	podstawy urządzeń	(0,5*0,5)*24	6,00	
		RAZEM:	6,00	m2 6,00
2.2	Grupa	Odwodnienie zewn. dach A-2		
2.2.1	Element	Rynny (tytan-cynk)		
51	KNR 1901/535/3	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,16	42,16	
		RAZEM:	42,16	m 42,16
52	KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer)	szt	4,00
2.2.2	Element	Rury spustowe (tytan cynk)		
53	KNR 1901/536/2	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*4	32,00	
		RAZEM:	32,00	m 32,00
54	KNR 1901/536/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych, dodatek za kolanko	szt	8,00
55	KNR 215/215/3	Analogia: Czyszczaiki PVC z sitkiem w kolorze szarym, Dn 150'mm	szt	4,00
56		Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójnik - ką t ostry, kolanko, korek ażurowy	kpl.	4,00
2.2.3	Element	Osłony ażurowe		
57		Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż osłon ażurowych (blach rozbijających strumień wodny) - z blachy nierdzewnej ażurowej gr. ok.3mm o wym 150x30x10 cm	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Grupa	Odtworzenie instalacji odgromowej dach A-2		
2.3.1	Element	Instalacja odgromowa na powierzchni dachu		
58		Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(42,16*1+8,65*4)*1,1	84,44	
		3,0*2	6,00	
		RAZEM:	90,44	m
				90,44
59		Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu	kpl	4,00
3	Rozdział	DACH A-3		
3.1	Grupa	Pokrycie dach A-3		
3.1.1	Element	Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, demontaż pokrycia z papy, kantówka krawędziowa, reprofilacja koryta, demontaż blachy trapezowej dociskowej)		
60		Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu	kpl.	1,00
61	KNR 401/519/6	Analogia: Rozbiórka pokrycia z papy, 1 warstwa - z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,6*(3,4+9,16+9,35+0,7)	804,92	
		RAZEM:	804,92	m2
				804,92
62		Kalk.Indywid. drewniana heblowana kantówka o wym ok.10x10cm z montażem (kantówka krawędziowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6*35,6)	21,36	
		RAZEM:	21,36	m
				21,36
63		Kalk.Indywid. Modernizacja koryta zlewowego z reprofilacją: wycięcie papy i ocieplenia, wywóz, utylizacja, płyta poliuretanowa PIR mocowana mechanicznie gr.10-20 cm, papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*35,6	35,60	
		RAZEM:	35,60	m2
				35,60
64	NNRNKB 202/540/1	Analogia: demontaż blachy stalowej powlekanej na ścianach (materiał do ponownego wykorzystania) - tylko robocizna wsp.0,5 Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,4+9,16+9,35)*0,7*2	30,67	
		35,6*0,3	10,68	
		RAZEM:	41,35	m2
				41,35
65	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2+804*0,01+21,36*0,1+35,6*0,1	13,94	
		RAZEM:	13,94	m3
				13,94
66	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	13,94
3.1.2	Element	Nowe pokrycie dachu (deska oczepowa, obróbki tytan-cynk i systemowe z blachy powlek. PVC, ocieplenie płytami poliuretanowymi PIR gr. 10cm, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia, montaż blachy trapezowej dociskowej)		
67	KNR 202/406/1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - drewniana, heblowana deska oczepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,04*0,25*35,6)	0,36	
		RAZEM:	0,36	m3
				0,36
68	KNR 202/506/1	Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozw.do 25cm (obróbki nadrynnowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nadrynnowy (0,25*35,6)	8,90	
		RAZEM:	8,90	m2
				8,90
69	KNR 1901/538/2	Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka Bo (35,6*0,5)	17,80	
		RAZEM:	17,80	m2
				17,80
70	KSNR 2/602/3	Analogia: Ocieplenie dachu płytami poliuretanowymi PIR pióro wpust gr. 10 cm obustronnie laminowanymi aluminium mocowanymi mechanicznie do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,6*(3,4+9,16+9,35+0,7)-(35,6*1)	769,32	
		RAZEM:	769,32	m2
				769,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71		Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyścienne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach A-3	$35,16 \cdot (3,4+9,16+9,35) + ((3,14+9,16+9,35) \cdot 0,6) \cdot 2 + 35,16 \cdot (0,6+0,9)$		849,08
	światliki	$-(12,3 \cdot 3,15) \cdot 2 + ((12,3+3,15) \cdot 2 \cdot 0,3) \cdot 2 + (((12,3+3,15) \cdot 2) \cdot 0,5) \cdot 2$		-28,05
		RAZEM:		821,03
			m2	821,03
72		Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach A-3			
	podstawy urządzeń	$(0,5 \cdot 0,5) \cdot 14$		3,50
		RAZEM:		3,50
			m2	3,50
73	NNRNKB 202/540/1	Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (materiał z odzysku) wsp. 0,5 Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,4+9,16+9,35) \cdot 0,7 \cdot 2$		30,67
		$35,6 \cdot 0,3$		10,68
		RAZEM:		41,35
			m2	41,35
3.1.3	Element	Wymiana świetlików (demontaż starych i wykonanie nowych świetlików łukowych w konstr. aluminiowej pokrytych poliwęglanem)		
74		Kalk.Indywid. Demontaż starych trójkątnych świetlików pokrytych poliwęglanem (świetlik 3,15*12,3 o wys. ok. 2,0 m) z wywiezieniem i utylizacją	kpl.	2,00
75		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż systemowych świetlików łukowych w konstrukcji aluminiowej, pokrytych poliwęglanem (świetlik 12,3*3,15m)	kpl.	2,00
76		Kalk.Indywid. Wykonanie i montaż kapturew zabezpieczających z PVC	kpl.	2,00
3.2	Grupa	Odwodnienie zewn. dach A-3		
3.2.1	Element	Spusty, przelewy awaryjne		
77		Kalk.Indywid. Wymiana spustu dachowego - dachowy spust systemowy fi-150mm	szt	4,00
78		Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie	szt	2,00
3.2.2	Element	Rynny (tytan-cynk)		
79	KNR 1901/535/3	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,6		35,60
		RAZEM:		35,60
			m	35,60
80	KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,00
		RAZEM:		4,00
			szt	4,00
3.2.3	Element	Rury spustowe (tytan cynk, PVC)		
81	KNR 1901/536/2	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3+2+0,9 \cdot 2$		4,10
		RAZEM:		4,10
			m	4,10
82	KNR 1901/536/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych, dodatek za kolanko	szt	4,00
83		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach A-3 (przesunięte spusty i rury na dół)	$(1,0+8,0) \cdot 4$		36,00
		RAZEM:		36,00
			mb	36,00
84		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
	(rury ponad dachem)	$(2+15) \cdot 2$		34,00
		RAZEM:		34,00
			mb	34,00
3.2.4	Element	Oślony ażurowe		
85		Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż osłon ażurowych (blach rozbijających strumień wodny) - z blachy nierdzewnej ażurowej gr. ok.3mm o wym 150x30x10 cm	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Grupa	Odwodnienie awaryjne dach A-3		
3.3.1	Element	Przelewy awaryjne		
86		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościenne zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach A-3 (przelewy pod dachem) (1+19+1+20)	41,00	
		RAZEM:	41,00	mb 41,00
3.4	Grupa	Odtworzenie instalacji odgromowej dach A-3		
3.4.1	Element	Instalacja odgromowa na powierzchni dachu		
87		Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,6*2+2*2+5+2+5+3+10	100,20	
		RAZEM:	100,20	m 100,20
88		Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu	kpl	4,00
4	Rozdział	DACH A-4		
4.1	Grupa	Pokrycie dach A-4		
4.1.1	Element	Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (częściowa reprofilacja koryta, demontaż blachy trapezowej dociskowej)		
89		Kalk.Indywid. Modernizacja koryta zlewowego z reprofilacją: płyta poliuretanowa PIR mocowana mechanicznie gr.1-5 cm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*20)*2	80,00	
		RAZEM:	80,00	m2 80,00
90	NNRNKB 202/540/1	Analogia: demontaż blachy stalowej powlekanej na ścianach (materiał do ponownego wykorzystania) - tylko robocizna wsp.0,5 Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*1,7+7,89*1,5+2,12*1,5+46,83*2,0	139,28	
		RAZEM:	139,28	m2 139,28
4.1.2	Element	Nowe pokrycie dachu (drobne naprawy dachu, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia, montaż blachy trapezowej dociskowej)		
91	KNR 401/519/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2	szt	10,00
92		Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyścienne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach A-4 (54,72*32,98)+(2,12*7,89)+(2,74*18)+0,65*(35,72+18+2,74+36,72+35,1+7,89+2,12+46,83)	1 991,04	
		światliki -(41,98*4,13)+(41,98+4,13)*2*0,3-(2,2*3,2)*2+(2,2+3,2)*2*0,3-(1,04*2,6)*1+(1,04+2,6)*2*0,3	-157,07	
		mur przy schodach (różnica) 35,1*(1,0+0,6)	56,16	
		RAZEM:	1 890,13	m2 1 890,13
93		Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach A-4		
		podstawy urządzeń (0,5*0,5)*21	5,25	
		RAZEM:	5,25	m2 5,25
94	NNRNKB 202/540/1	Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (materiał z odzysku) wsp. 0,5 Krotność=0,5	m2	139,28
4.2	Grupa	Odwodnienie zewn. dach A-4		
4.2.1	Element	Rury spustowe i przelewy awaryjne		
95		Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-150mm + przekucie, zamurowanie i uszczelnienie	szt	4,00
96		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościenne zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach A-4 (przelewy awaryjne i rury na dół - na chodnik, rury z dachu B-1) (0,7+2+8)*4+2*(1,7+5,0)	56,20	
		RAZEM:	56,20	mb 56,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Grupa	Odtworzenie instalacji odgromowej dach A-4		
4.3.1	Element	Instalacja odgromowa na powierzchni dachu		
97		Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2+35+2+1+1)+(2+5+1+1)+(2+35+6+1+1+1+1)+(1+35+1+3+5)	142,00	
		RAZEM:	142,00	m
98		Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu	kpl	4,00
5	Rozdział	DACH B-1		
5.1	Grupa	Pokrycie dach B-1		
5.1.1	Element	Roboty demontażowe, naprawa istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, rozebranie rynien, rur spustowych, drewniana kantówka krawędziowa, reprofilacja koryta, tynki)		
99		Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu	kpl.	1,00
100	KNR 401/535/4	Analogia: Rozebranie rynien z PVC (małe rynienki) (materiał do odzysku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,85*4	151,40	
		RAZEM:	151,40	m
101		Kalk.Indywid. Demontaż rur spustowych przesyłowych z PVC (rura fi-200) - rura do odzysku!!!		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+9+5+6+2	24,00	
		RAZEM:	24,00	m
102	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,85	37,85	
		RAZEM:	37,85	m
103	KNR 401/535/6	Analogia: Rozebranie rur spustowych z PVC (małe rurki spustowe) (materiał do odzysku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1,23	14,76	
		RAZEM:	14,76	m
104		Kalk.Indywid. drewniana heblowana kantówka o wym ok.10x10cm z montażem (kantówka krawędziowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,85*5	189,25	
		RAZEM:	189,25	mb
105		Kalk.Indywid. Modernizacja koryta zlewowego z reprofilacją: wycięcie papy i ocieplenia, wywóz, utylizacja, pianka PIR mocowana mechanicznie gr.10-20 cm, papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,85*1,0	37,85	
		RAZEM:	37,85	m2
106	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26*1,5	39,00	
		12,5*1,5	18,75	
		10	10,00	
		RAZEM:	67,75	m2
107	KNR 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2	67,75
108	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5+(37,5*0,075*0,15)+(1*0,1*37,5)+(67,75*0,025)	6,37	
		RAZEM:	6,37	m3
109	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	6,37
5.1.2	Element	Nowe pokrycie dachu (drobne naprawy dachu, deska ocepowa, obróbki tytan-cynk i systemowe z blachy powlek. PVC, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia, montaż blachy trapezowej dociskowej)		
110	KNR 401/519/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2	szt	10,00
111	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - drewniana, heblowana deska ocepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,04*0,25*37,85)*5	1,89	
		RAZEM:	1,89	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 202/506/1	Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozw.do 25cm (obróbki nadrynnowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nadrynnowy (0,25*37,85)*5	47,31	
		RAZEM:	47,31	m2 47,31
113	KNR 1901/538/2	Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka Bo (37,85*0,5)*5	94,63	
		obróbki ściany bocznej 1 0,4*26	10,40	
		obróbki ściany bocznej 2 0,6*13	7,80	
		RAZEM:	112,83	m2 112,83
114	KNKRB 2/405/1	Analogia: Pokrycie dachu płytami OSB gr. 25mm zabezpieczonymi p.pożarowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszek B1 pokryty blachą 2*2	4,00	
		podkład pod obróbki ściany bocznej 1 0,4*26	10,40	
		podkład pod obróbki ściany bocznej 2 0,6*13	7,80	
		RAZEM:	22,20	m2 22,20
115	KSNR 2/602/3	Analogia: Ocieplenie dachu płytami poliuretanowymi PIR pióro wpust gr. 10 cm obustronnie laminowanymi aluminium mocowanymi mechanicznie do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach B-1 (4,96+3,9+4,73+0,3+4,43+3,9+5,1)*37,85+(2*2)	1 038,06	
		RAZEM:	1 038,06	m2 1 038,06
116		Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyścienne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach B-1 (4,96+3,9+4,73+0,3+4,43+3,9+5,1)*37,85+(37,85*1,23)*4+(37,85*0,75)+(4,96+3,9+4,73+0,3+4,43+3,9+5,1)*0,6*2+(2+2+2)*0,6	1 285,06	
		Daszek przy B-1 (2*2)	4,00	
		RAZEM:	1 289,06	m2 1 289,06
117		Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach B-1		
		podstawy urządzeń (0,5*0,5)*6	1,50	
		RAZEM:	1,50	m2 1,50
118	NNRNKB 202/540/1	Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (blacha nowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37,5*1,0)*4	150,00	
		RAZEM:	150,00	m2 150,00
5.2	Grupa	Odwodnienie zewn. dach B-1		
5.2.1	Element	Spusty, przelewy awaryjne		
119		Kalk.Indywid. Wymiana spustu dachowego - dachowy spust systemowy fi-150mm z podłączeniem do istn. rury PVC oraz z uszczelnieniem	szt	2,00
120		Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie i uszczelnienie	szt	2,00
5.2.2	Element	Rynny (tytan-cynk)		
121	KNR 1901/535/3	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,85*1	37,85	
		RAZEM:	37,85	m 37,85
122	KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer)	szt	2,00
5.2.3	Element	Rynny (PVC)		
123	NNRNKB 202/548/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70' mm łączone na zakładkę, montaż rynien (rynna z odzysku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,85*4	151,40	
		RAZEM:	151,40	m 151,40
124	NNRNKB 202/548/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70' mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych środkowych (leja z odzysku)	szt	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.4	Element	Rury spustowe (PVC)		
125	NNRNKB 202/550/1	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 50' mm (z odzysku)		
	Wyczenie ilości robót:			
		1,23*12	14,76	
		RAZEM:	14,76	m
126		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościenne zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem		
	Wyczenie ilości robót:			
	Dach B-1 (przedłużenie istn. spustu z wyprowadzeniem do poz. chodnika)	(1+2+17+8)	28,00	
		RAZEM:	28,00	mb
5.2.5	Element	Rynny spustowe PVC - czyszczaki i przelewy awaryjne		
127	KNR 215/215/3	Analogia: Czyszczaki PVC z sitkiem w kolorze szarym, Dn 150' mm	szt	4,00
128		Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójnik - kąt ostry, kolanko, korek ażurowy	kpl.	3,00
129	KNR 215/215/4	Czyszczaki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 200' mm z sitkiem	szt	1,00
130		Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójnik - kąt ostry, kolanko, korek ażurowy	kpl.	1,00
5.3	Grupa	Odwodnienie awaryjne dach B-1		
5.3.1	Element	Przelewy awaryjne		
131		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościenne zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem		
	Wyczenie ilości robót:			
	Dach B-1 (przelew)	(1+14+1+2+17+8)	43,00	
		RAZEM:	43,00	mb
5.4	Grupa	Odtworzenie instalacji odgromowej dach B-1		
5.4.1	Element	Instalacja odgromowa na powierzchni dachu		
132		Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych		
	Wyczenie ilości robót:			
		37,5*3+30*4+5*2+1*7	249,50	
		1,23*12	14,76	
		RAZEM:	264,26	m
133		Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu	kpl	4,00
6	Rozdział	DACH B-2 i B3		
6.1	Grupa	Pokrycie dach B-2 i B3		
6.1.1	Element	Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, rozebranie rynien, rur spustowych, drewniana kantówka krawędziowa)		
134		Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu	kpl.	1,00
135	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyczenie ilości robót:			
		40,3+40,3+17,03	97,63	
		2,0	2,00	
		RAZEM:	99,63	m
136	KNR 401/535/6	Analogia: Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku		
	Wyczenie ilości robót:			
		3*0,6	1,80	
		RAZEM:	1,80	m
137		Kalk.Indywid. drewniana heblowana kantówka o wym ok.10x10cm z montażem (kantówka krawędziowa)		
	Wyczenie ilości robót:			
		40,3+3,5+40,3+2,5	86,60	
		RAZEM:	86,60	mb
138	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km		
	Wyczenie ilości robót:			
		0,5+(99,63*0,075*0,15)+(1,8*0,15*0,15)	1,66	
		RAZEM:	1,66	m3
139	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3	1,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.2	Element	Nowe pokrycie dachu (drobne naprawy dachu, deska ocepowa, obróbki tytan-cynk i systemowe z blachy powlek. PVC, ocieplenie, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia)		
140	KNR 401/519/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2	szt	10,00
141	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - drewniana, heblowana deska ocepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,04*0,25*99,63)	1,00	
		RAZEM:	1,00	m3 1,00
142	KNR 202/506/1	Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozw.do 25cm (obróbki nadrynnowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pas nadrynnowy	0,25*(40,3+1+17+40,3+14,5)	28,28	
		RAZEM:	28,28	m2 28,28
143	KNR 1901/538/2	Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obróbka Bo	0,5*(40,3+1+17+40,3+14,5)	56,55	
		RAZEM:	56,55	m2 56,55
144	KSNR 2/602/3	Analogia: Ocieplenie dachu płytami poliuretanowymi PIR pióro wpust gr. 10 cm obustronnie laminowanymi aluminium mocowanymi mechanicznie do podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dach B-2	(40,30*16,95)+(2,4*17,9)+(1,0*6,55)	732,60	
	-świetliki	-(1,8*1,5)*6	-16,20	
		RAZEM:	716,40	m2 716,40
145		Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyścienne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dach B-2	(40,30*16,95)+(2,4*17,9)+(1,0*6,55)	732,60	
	świetliki	-(1,8*1,5)*6+((1,8+1,5)*2*0,3)*6	-4,32	
	Dach B-3	(13,5*17,9)+(1,0*13,0)	254,65	
	świetliki	-(1,8*1,5)*1+((1,8+1,5)*2*0,3)*1	-0,72	
		RAZEM:	982,21	m2 982,21
146		Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dach B-2			
	podstawy urządzeń	(0,5*0,5)*7	1,75	
	Dach B-3			
	podstawy urządzeń	(0,5*0,5)*9	2,25	
		RAZEM:	4,00	m2 4,00
6.2	Grupa	Odwodnienie zewn. dach B-2 i B3		
6.2.1	Element	Rynny (tytan-cynk)		
147	KNR 1901/535/3	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		99,63	99,63	
		RAZEM:	99,63	m 99,63
148	KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer)		
				szt 4,00
6.3	Grupa	Odtworzenie instalacji odgromowej dach B-2 i B3		
6.3.1	Element	Instalacja odgromowa na powierzchni dachu		
149		Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,33*3+17,0*7+5+5+2+1+5+1+1+1+1+1+5+1+5+1	325,99	
		RAZEM:	325,99	m 325,99
150		Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu		
				kpl 6,00
7	Rozdział	DACH C-1 i C2		
7.1	Grupa	Pokrycie dach C-1 i C2		
7.1.1	Element	Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż istalacji odgromowej, rozebranie rynien, rur spustowych)		
151		Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu		
				kpl. 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,3*2+12	70,60	
		RAZEM:	70,60	m
153	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*2+6,0+12,0+8,0	38,00	
		RAZEM:	38,00	m
154	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5+(70,6*0,075*0,15)+(38*0,15*0,15)	2,15	
		RAZEM:	2,15	m3
155	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	2,15
7.1.2	Element	Pokrycie dachu (drobne naprawy dachu z membrany, uszczelnienie płynna folia)		
156		Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, łąty uszczelniające	m2	5,00
157		Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach C-1		
		podstawy urządzeń	(0,5*0,5)*80+(0,9*0,9)*4+(1,5+1,5)*2*0,3*6	34,04
		Dach C-2		
		podstawy urządzeń	(0,5*0,5)*10+(0,9*0,9)*4+(1,5+1,5)*2*0,3*2	9,34
		RAZEM:	43,38	m2
7.1.3	Element	Remont świetlika łukowego (wymiana poliwęglanu wraz z uszczelkami, uszczelnienie, klapy dymowe, dostarczenie i montaż kapturów z PVC)		
158		Kalk.Indywid. Remont świetlików - wymiana uszczelek oraz płyt z poliwęglanu, uszczelnienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,1*17,93	73,51	
		RAZEM:	73,51	m2
159		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż klapy dymowej z siłownikami montowanej do istn.świetlika (wraz z zasilaniem) o wym. 4,1*2,0m	kpl.	2,00
160		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż kapturów z PVC w kolorze szarym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,1*17,93)-(4,1*2)*2	57,11	
		RAZEM:	57,11	m2
7.1.4	Element	Remont świetlików okrągłych i wyłaz dachowy		
161		Kalk.Indywid. Wymiana kopuły z poliwęglanu na świetliku okrągłym wraz z uszczelnieniem (kopuła o średn. 60cm)	kpl.	20,00
162		Kalk.Indywid. Wymiana wyłazu dachowego- na wyłaz drewniany z szybą hartowaną 54*83cm	kpl.	1,00
7.1.5	Element	Kominy i wentylacje		
163	KNRW 401/310/1 (1)	Analogia: Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych , do 0,5'm3/miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,6*2,65)+(0,4*0,6*1,07)+(0,4*0,6*1,6)	1,28	
		RAZEM:	1,28	m3
164	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	1,28
165	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	1,28
7.1.6	Element	Zabezpieczenie p.korozyjne przewodów wentylacyjnych		
166		Kalk.Indywid. Czyszczenie powierzchni stalowej z blachy, syst. zabezpieczenie antykorozyjne farbami do metalu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1+0,73)*2*(15+9+2+17+10+9+3+14+13+2,5)	345,87	
		RAZEM:	345,87	m2
7.1.7	Element	Zabezpieczenie p.korozyjne konstrukcji wsporczych		
167		Kalk.Indywid. Czyszczenie powierzchni stalowej konstrukcji z kształtowników, syst. zabezpieczenie antykorozyjne farbami do metalu	kpl	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.8	Element	Izolacja termiczna rur (wełna, osłona z blachy stalowej ocynkowanej)		
168		Kalk. Indywid. czyszczenie i malowanie rur stalowych, izolacja z wełny mineralnej, osłona (kołnierz) z blachy stalowej ocynkowanej (średn. zewn. ok. 25cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5+4,0+3,0+2,0)	9,50	
		(4,0+3,0+1,5)	8,50	
		10	10,00	
		RAZEM:	28,00	mb 28,00
7.2	Grupa	Odwodnienie zewn. dach C-1 i C2		
7.2.1	Element	Przelewy awaryjne		
169		Kalk. Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie	szt	2,00
7.2.2	Element	Rynny (tytan-cynk)		
170	KNR 1901/535/3	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,3*2+12	70,60	
		RAZEM:	70,60	m 70,60
171	KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien, dodatek za wpust (sztucer)	szt	5,00
7.2.3	Element	Rury spustowe (tytan cynk, PVC)		
172	KNR 1901/536/2	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*2+8,0	20,00	
		RAZEM:	20,00	m 20,00
173	KNR 1901/536/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych, dodatek za kolanko	szt	10,00
174	KNR 215/215/3	Analogia: Czyszczeniaki PVC z sitkiem w kolorze szarym, Dn 150' mm	szt	2,00
175		Kalk. Indywid. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójkąt - kąt ostry, kolanko, korek ażurowy	kpl.	2,00
176		Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach C-1 (rury spustowe okalające) (5,5+0,5+18+0,5)+(0,5+14,0+13,0+5,4)	57,40	
		RAZEM:	57,40	mb 57,40
7.3	Grupa	Odwodnienie awaryjne dach C-1 i C2		
7.3.1	Element	Przelewy awaryjne		
177		Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach C-2 (przelewy) (0,5)+(1,0+12)	13,50	
		RAZEM:	13,50	mb 13,50
7.4	Grupa	Odtworzenie instalacji odgromowej dach C-1 i C2		
7.4.1	Element	Instalacja odgromowa na powierzchni dachu		
178		Kalk. Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0*3+29,3*3+1,0*8	143,90	
		12,0*2+28,5*1+7*9+1,0*20	135,50	
		3,0*3	9,00	
		RAZEM:	288,40	m 288,40
179		Kalk. Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu	kpl	5,00
8	Rozdział	DACH C-3		
8.1	Grupa	Pokrycie dach C-3		
8.1.1	Element	Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, demontaż pokrycia z blachy)		
180		Kalk. Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu	kpl.	1,00
181	NNRNKB 202/540/1	Analogia: demontaż blachy stalowej trapezowej z obróbką na ścianie frontowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2*26,86	166,53	
		RAZEM:	166,53	m2 166,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
182	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,53*0,05	8,33	
		RAZEM:	8,33	m3 8,33
183	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3	8,33
8.1.2	Element	Nowe pokrycie dachu (obróbki systemowe z blachy powlek. PVC, ocieplenie płytami poliuretanowymi PIR gr. 10cm, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia)		
184	KNR 202/506/1	Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozw.do 25cm (obróbki nad ścianą frontową)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,86+0,4+0,4)*0,3	8,30	
		RAZEM:	8,30	m2 8,30
185	KSNR 2/602/3	Analogia: Ocieplenie dachu płytami poliuretanowymi PIR pióro wpust gr. 10 cm obustronnie laminowanymi aluminium mocowanymi mechanicznie do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,2+0,3+2,4)*26,86	239,05	
		RAZEM:	239,05	m2 239,05
186		Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyściennie) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi, z reprofiliacją koryta--średnia cena dla całego pokrycia,		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach C-3	(0,4+26,86+0,4)*(6,2+0,3+2,4)+(26,86*0,7)+((6,2+0,3+2,4)*0,3*2)	270,32	
		RAZEM:	270,32	m2 270,32
187		Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*20	5,00	
		RAZEM:	5,00	m2 5,00
188		Kalk.Indywid. Remont i ustabilizowanie iglicy (zabezpieczenie p.korozyjne, uzakotwienie do stropu, założenie 3 odciągów)	kpl.	1,00
8.2	Grupa	Odwodnienie zewn. dach C-3		
8.2.1	Element	Spusty, przelewy awaryjne		
189		Kalk.Indywid. Wymiana spustu dachowego - dachowy spust systemowy fi-150mm	szt	3,00
190		Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie	szt	2,00
8.2.2	Element	Rury spustowe (PVC)		
191		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach C-3	(1,0+5,0)+(0,5)*2	7,00	
		RAZEM:	7,00	mb 7,00
8.3	Grupa	Odwodnienie awaryjne dach C-3		
8.3.1	Element	Przelewy awaryjne		
192		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 150mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach A-3 (przelewy pod dachem)	2*0,5	1,00	
		RAZEM:	1,00	mb 1,00
8.4	Grupa	Odtworzenie instalacji odgromowej dach C-3		
8.4.1	Element	Instalacja odgromowa na powierzchni dachu		
193		Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,86*2+(6,2+0,3+2,4)*3+(3*1)	83,42	
		5	5,00	
		RAZEM:	88,42	m 88,42
9	Rozdział	DACH C-4		
9.1	Grupa	Pokrycie dach C-4		
9.1.1	Element	Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż istalacji odgromowej)		
194		Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
195	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,53*0,05	8,33	
		RAZEM:	8,33	m3 8,33
196	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	8,33
9.1.2	Element	Nowe pokrycie dachu (obróbki systemowe z blachy powlek. PVC, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia)		
197		Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyścienne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach C-4	(9,0*12,26+10,6*4,8)+0,4*(9,0+12,26+1,5+4,8+10,6+4,8+0,3+12,26)+0,3*(10,6+17,06+9,0)	194,43	
		RAZEM:	194,43	m2 194,43
198		Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*1	0,25	
		RAZEM:	0,25	m2 0,25
9.2	Grupa	Odwodnienie zewn. dach C-4		
9.2.1	Element	Przelewy awaryjne		
199		Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie	szt	2,00
9.2.2	Element	Rury spustowe (PVC)		
200		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach C-3	5,5*2	11,00	
		RAZEM:	11,00	mb 11,00
9.2.3	Element	Kosze zlewowe		
201		Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kosza zlewowego o wym. 30x15x30cm z blachy tytan-cynk	kpl.	1,00
9.3	Grupa	Odwodnienie awaryjne dach C-4		
9.3.1	Element	Przelewy awaryjne		
202		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 150mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dach A-3 (przelewy pod dachem)	2*0,5	1,00	
		RAZEM:	1,00	mb 1,00
9.4	Grupa	Odtworzenie instalacji odgromowej dach C-4		
9.4.1	Element	Instalacja odgromowa na powierzchni dachu		
203		Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,6+4,8+1,5+12,26+7+1	37,16	
		2	2,00	
		RAZEM:	39,16	m 39,16
10	Rozdział	Kanalizacja deszczowa		
10.1	Element	Studzienki deszczowe		
204		Kalk.Indywid. Rozebranie i ułożenie kostki betonowej	m2	5,00
205	KNR 201/302/3	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1'km, kategoria gruntu IV - wykop i zasyp		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wykop	(1,0*1,0*1,2)*2	2,40	
	zasyp	(1,0*1,0*1,2)*2-(3,14*0,17*0,17*1,2)	2,29	
		RAZEM:	4,69	m3 4,69
206	KNRW 218/517/1 (1)	Analogia: Studzienki deszczowe systemowe "WAVIN", Fi'425'mm, z kołnierzem regulacyjnym i pokrywą żeliwną	szt	2,00
207	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm - rura SN8 pełnościenna	m	5,00

Spis treści

A. Przedmiar robót.....	2
1. DACH A-1.....	2
1.1. Pokrycie dach A-1.....	2
1.1.1. Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, rozebranie rynien, rur spustowych i obróbek, częściowe docieplenie pasów krawędziowych, reprofilacja koryta, demontaż blachy trapezowej dociskowej).....	2
1. Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu.....	2
2. Kalk.Indywid. Demontaż i wycięcie drobnych elementów stalowych (po dawnych reklamach).....	2
3. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.....	2
4. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.....	2
5. Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.....	2
6. Kalk.Indywid. Modernizacja obszarów krawędziowych dachu: wycięcie papy i częściowo ocieplenia, wywóz, utylizacja, płyta poliuretanowa PIR gr.10cm mocowana mechanicznie, drewniana heblowana kantówka o wym ok.10x10cm z montażem.....	2
7. Kalk.Indywid. Modernizacja koryta zlewowego z reprofilacją: wycięcie papy i ocieplenia, wywóz, utylizacja, pianka PIR mocowana mechanicznie gr.10-20 cm, papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2mm.....	2
8. Analogia: demontaż blachy stalowej powlekanej na ścianach (materiał do ponownego wykorzystania) - tylko robocizna wsp.0,5.....	2
9. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km.....	2
10. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km.....	2
1.1.2. Nowe pokrycie dachu (drobne naprawy dachu, deska ocepowa, obróbki tytan-cynk i systemowe z blachy powlek. PVC, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia, montaż blachy trapezowej dociskowej).....	2
11. Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2.....	2
12. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - drewniana, heblowana deska ocepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.).....	2
13. Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozw.do 25cm (obróbki nadrynnowe, wiatrownice).....	3
14. Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm.....	3
15. Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyściennie) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi --średnia cena dla całego pokrycia.....	3
16. Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.....	3
17. Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (materiał z odzysku) wsp. 0,5.....	3
18. Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (blacha nowa).....	3
1.1.3. Remont świetlików (demontaż i ponowny montaż kapturów z PVC, wymiana poliwęglanu wraz z uszczelkami, uszczelnienie).....	3
19. Kalk.Indywid. Demontaż i ponowny montaż kapturów z PVC.....	3
20. Kalk.Indywid. Remont świetlików - wymiana uszczelek oraz płyt z poliwęglanu, uszczelnienie.....	3
1.2. Odwodnienie zewn. dach A-1.....	3
1.2.1. Spusty, przelewy awaryjne.....	3
21. Kalk.Indywid. Wymiana spustu dachowego - dachowy spust systemowy fi-150mm z podłączeniem do istn. rury fi 200 oraz z uszczelnieniem.....	3
22. Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie.....	3
1.2.2. Rynny (tytan-cynk).....	3
23. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19'cm.....	3
24. Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer).....	3
1.2.3. Rury spustowe (tytan cynk, PVC).....	3
25. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15' cm.....	3
26. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych, dodatek za kolanko.....	4
27. Analogia: Czyszczaiki PVC z sitkiem w kolorze szarym, Dn 150' mm.....	4
28. Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójkąt - kąt ostry, kolanko, korek ażurowy.....	4
29. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym).....	4
30. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż stalowych podparć dla rur spustowych przesyłowych PVC ponad dachem (podpory z kształtownika zamkniętego 50x50x3 oraz dwóch blach stalowych gr. 3mm w kształcie U - mocowanie do powierzchni dachu kotwami chemicznymi - całość ocynkowana. Montaż rur przy pomocy obejm.....	4
1.2.4. Rzygacze, osłony ażurowe.....	4
31. Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż rzygaczy (zakończeń koryt zlewowych) - koryta z blachy nierdzewnej gr.3mm o wym 100x60x30 cm.....	4
32. Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż osłon ażurowych (blach rozbijających strumień wodny) - z blachy nierdzewnej ażurowej gr. ok.3mm o wym 150x30x10 cm.....	4
1.3. Odwodnienie awaryjne dach A-1.....	4
1.3.1. Przelewy awaryjne.....	4
33. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem.....	4
1.4. Odtworzenie instalacji odgromowej dach A-1.....	4
1.4.1. Instalacja odgromowa na powierzchni dachu.....	4
34. Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytach systemowych.....	4
35. Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu.....	4
2. DACH A-2.....	4
2.1. Pokrycie dach A-2.....	4
2.1.1. Roboty demontażowe, naprawa istn. pokrycia (demontaż instal. odgromowej, demontaż i ponowny montaż urządzeń, dokręcenie i ustabilizowanie istn. blachy trapezowej, skrócenie blachy o ok. 5 cm w strefie pasa nadrynnowego, rozebranie rynien i rur spustowych).....	4
36. Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu.....	4

37. Kalk.Indywid. Demontaż rur spustowych przesyłowych z PVC - rury do ponownego wykorzystania.	4
38. Kalk.Indywid. Demontaż i ponowny montaż urządzeń na dachu (klimatyzatory, wentylatory, kominki wentylacyjne).	4
39. Kalk. Indywid. Dokręcenie i ustabilizowanie istn. blachy trapezowej T55x188D.	4
40. Kalk.Indywid. Cięcie blachy stalowej trapezowej kątownik do metalu.	4
41. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	4
42. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.	4
43. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km.	5
44. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km.	5
2.1.2. Nowe pokrycie dachu (deska ociepowa, obróbki systemowe z blachy powlek. PVC, płyta OSB, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia).	5
45. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - drewniana, heblowana deska ociepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.).	5
46. Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozw.do 25cm (obróbki nadrynnowe, wiatrownice).	5
47. Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm.	5
48. Analogia: Pokrycie dachu płytami OSB gr. 25mm zabezpieczonymi p.pożarowo.	5
49. Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyściennie) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia.	5
50. Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.	5
2.2. Odwodnienie zewn. dach A-2.	5
2.2.1. Rynny (tytan-cynk).	5
51. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm.	5
52. Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer).	5
2.2.2. Rury spustowe (tytan-cynk).	5
53. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15' cm.	5
54. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych, dodatek za kolanko.	5
55. Analogia: Czyszczeni PVC z sitkiem w kolorze szarym, Dn 150' mm.	5
56. Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójnik - kąt ostry, kolanko, korek ażurowy.	5
2.2.3. Osłony ażurowe.	5
57. Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż osłon ażurowych (blach rozbijających strumień wodny) - z blachy nierdzewnej ażurowej gr. ok.3mm o wym 150x30x10 cm.	5
2.3. Odtworzenie instalacji odgromowej dach A-2.	6
2.3.1. Instalacja odgromowa na powierzchni dachu.	6
58. Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytach systemowych.	6
59. Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu.	6
3. DACH A-3.	6
3.1. Pokrycie dach A-3.	6
3.1.1. Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, demontaż pokrycia z papy, kantówka krawędziowa, reprofilacja koryta, demontaż blachy trapezowej dociskowej).	6
60. Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu.	6
61. Analogia: Rozbiórka pokrycia z papy, 1 warstwa - z utylizacją.	6
62. Kalk.Indywid. drewniana heblowana kantówka o wym ok.10x10cm z montażem (kantówka krawędziowa).	6
63. Kalk.Indywid. Modernizacja koryta zlewowego z reprofilacją: wycięcie papy i ocieplenia, wywóz, utylizacja, płyta poliuretanowa PIR mocowana mechanicznie gr.10-20 cm, papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2mm.	6
64. Analogia: demontaż blachy stalowej powlekanej na ścianach (materiał do ponownego wykorzystania) - tylko robocizna wsp.0,5.	6
65. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km.	6
66. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km.	6
3.1.2. Nowe pokrycie dachu (deska ociepowa, obróbki tytan-cynk i systemowe z blachy powlek. PVC, ocieplenie płytami poliuretanowymi PIR gr. 10cm, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia, montaż blachy trapezowej dociskowej).	6
67. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - drewniana, heblowana deska ociepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.).	6
68. Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozw.do 25cm (obróbki nadrynnowe).	6
69. Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25'cm.	6
70. Analogia: Ocieplenie dachu płytami poliuretanowymi PIR pióro wpust gr. 10 cm obustronnie laminowanymi aluminium mocowanymi mechanicznie do podłoża.	6
71. Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyściennie) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia.	7
72. Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.	7
73. Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (materiał z odzysku) wsp. 0,5.	7
3.1.3. Wymiana świetlików (demontaż starych i wykonanie nowych świetlików łukowych w konstr. aluminiowej pokrytych poliwęglanem).	7
74. Kalk.Indywid. Demontaż starych trójkątnych świetlików pokrytych poliwęglanem (świetlik 3,15*12,3 o wys. ok. 2,0 m) z wywiezieniem i utylizacją.	7
75. Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż systemowych świetlików łukowych w konstrukcji aluminiowej, pokrytych poliwęglanem (świetlik 12,3*3,15m).	7
76. Kalk.Indywid. Wykonanie i montaż kapturów zabezpieczających z PVC.	7
3.2. Odwodnienie zewn. dach A-3.	7
3.2.1. Spusty, przelewy awaryjne.	7
77. Kalk.Indywid. Wymiana spustu dachowego - dachowy spust systemowy fi-150mm.	7
78. Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie.	7
3.2.2. Rynny (tytan-cynk).	7

79. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm.	7
80. Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer).	7
3.2.3. Rury spustowe (tytan cynk, PVC).	7
81. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15' cm.	7
82. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych, dodatek za kolanko.	7
83. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym).	7
84. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany.	7
3.2.4. Osłony ażurowe.	7
85. Kalk. Indywid. Dostarczenie i montaż osłon ażurowych (blach rozbijających strumień wodny) - z blachy nierdzewnej ażurowej gr. ok.3mm o wym 150x30x10 cm.	7
3.3. Odwodnienie awaryjne dach A-3.	8
3.3.1. Przelewy awaryjne.	8
86. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem.	8
3.4. Odtworzenie instalacji odgromowej dach A-3.	8
3.4.1. Instalacja odgromowa na powierzchni dachu.	8
87. Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych.	8
88. Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu.	8
4. DACH A-4.	8
4.1. Pokrycie dach A-4.	8
4.1.1. Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (częściowa reprofilacja koryta, demontaż blachy trapezowej dociskowej).	8
89. Kalk.Indywid. Modernizacja koryta zlewowego z reprofilacją: płyta poliuretanowa PIR mocowana mechanicznie gr.1-5 cm,	8
90. Analogia: demontaż blachy stalowej powlekanej na ścianach (materiał do ponownego wykorzystania) - tylko robocizna wsp.0,5.	8
4.1.2. Nowe pokrycie dachu (drobne naprawy dachu, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia, montaż blachy trapezowej dociskowej).	8
91. Drobnie naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2.	8
92. Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyściennie) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia.	8
93. Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.	8
94. Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (materiał z odzysku) wsp. 0,5.	8
4.2. Odwodnienie zewn. dach A-4.	8
4.2.1. Rury spustowe i przelewy awaryjne.	8
95. Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-150mm + przekucie, zamurowanie i uszczelnienie.	8
96. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym).	8
4.3. Odtworzenie instalacji odgromowej dach A-4.	9
4.3.1. Instalacja odgromowa na powierzchni dachu.	9
97. Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych.	9
98. Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu.	9
5. DACH B-1.	9
5.1. Pokrycie dach B-1.	9
5.1.1. Roboty demontażowe, naprawa istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, rozebranie rynien, rur spustowych, drewniana kantówka krawędziowa, reprofilacja koryta, tynki).	9
99. Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu.	9
100. Analogia: Rozebranie rynien z PVC (małe rynienki) (materiał do odzysku).	9
101. Kalk.Indywid. Demontaż rur spustowych przesyłowych z PVC (rura fi-200) - rura do odzysku!!!	9
102. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	9
103. Analogia: Rozebranie rur spustowych z PVC (małe rurki spustowe) (materiał do odzysku).	9
104. Kalk.Indywid. drewniana heblowana kantówka o wym ok.10x10cm z montażem (kantówka krawędziowa).	9
105. Kalk.Indywid. Modernizacja koryta zlewowego z reprofilacją: wycięcie papy i ocieplenia, wywóz, utylizacja, pianka PIR mocowana mechanicznie gr.10-20 cm, papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2mm.	9
106. Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej.	9
107. Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1' m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3).	9
108. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km.	9
109. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km.	9
5.1.2. Nowe pokrycie dachu (drobne naprawy dachu, deska oczepowa, obróbki tytan-cynk i systemowe z blachy powlek. PVC, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia, montaż blachy trapezowej dociskowej).	9
110. Drobnie naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2.	9
111. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - drewniana, heblowana deska oczepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.).	9
112. Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozr.do 25cm (obróbki nadrynnowe).	10
113. Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25' cm.	10
114. Analogia: Pokrycie dachu płytami OSB gr. 25mm zabezpieczonymi p.pożarowo.	10
115. Analogia: Ocieplenie dachu płytami poliuretanowymi PIR pióro wpust gr. 10 cm obustronnie laminowanymi aluminium mocowanymi mechanicznie do podłoża.	10
116. Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyściennie) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia.	10
117. Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.	10
118. Analogia: Montaż trapezowej, stalowej blachy powlekanej na ścianach (blacha nowa).	10
5.2. Odwodnienie zewn. dach B-1.	10

5.2.1. Spusty, przelewy awaryjne.	10
119. Kalk.Indywid. Wymiana spustu dachowego - dachowy spust systemowy fi-150mm z podłączeniem do istn. rury PVC oraz z uszczelnieniem. ...	10
120. Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie i uszczelnienie.	10
5.2.2. Rynny (tytan-cynk).	10
121. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm.	10
122. Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer).	10
5.2.3. Rynny (PVC).	10
123. Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70' mm łączone na zakładkę, montaż rynien (rynna z odzysku).	10
124. Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70' mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych środkowych (lej z odzysku).	10
5.2.4. Rury spustowe (PVC).	11
125. Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi'50' mm (z odzysku).	11
126. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem.	11
5.2.5. Rynny spustowe PVC - czyszczaki i przelewy awaryjne.	11
127. Analogia: Czyszczaki PVC z sitkiem w kolorze szarym, Dn 150' mm.	11
128. Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójnik - kąt ostry, kolanko, korek ażurowy.	11
129. Czyszczaki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 200' mm z sitkiem.	11
130. Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójnik - kąt ostry, kolanko, korek ażurowy.	11
5.3. Odwodnienie awaryjne dach B-1.	11
5.3.1. Przelewy awaryjne.	11
131. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem.	11
5.4. Odtworzenie instalacji odgromowej dach B-1.	11
5.4.1. Instalacja odgromowa na powierzchni dachu.	11
132. Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytach systemowych.	11
133. Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu.	11
6. DACH B-2 i B3.	11
6.1. Pokrycie dach B-2 i B3.	11
6.1.1. Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, rozebranie rynien, rur spustowych, drewniana kantówka krawędziowa).	11
134. Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu.	11
135. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	11
136. Analogia: Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku.	11
137. Kalk.Indywid. drewniana heblowana kantówka o wym ok.10x10cm z montażem (kantówka krawędziowa).	11
138. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km.	11
139. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km.	11
6.1.2. Nowe pokrycie dachu (drobne naprawy dachu, deska oczepowa, obróbki tytan-cynk i systemowe z blachy powlek. PVC, ocieplenie, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia).	12
140. Drobnie naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 1,00 m2.	12
141. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - drewniana, heblowana deska oczepowa Do wym. przekr. poprz.4x25cm mocowana do gzymsu kotwami chemicznymi fi-8 co 50cm (zabezp. p.pożarowo do st. niezap.).	12
142. Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer.w rozr.do 25cm (obróbki nadrynnowe).	12
143. Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25' cm.	12
144. Analogia: Ocieplenie dachu płytami poliuretanowymi PIR pióro wpust gr. 10 cm obustronnie laminowanymi aluminium mocowanymi mechanicznie do podłoża.	12
145. Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przysięcenne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia. ...	12
146. Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.	12
6.2. Odwodnienie zewn. dach B-2 i B3.	12
6.2.1. Rynny (tytan-cynk).	12
147. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm.	12
148. Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer).	12
6.3. Odtworzenie instalacji odgromowej dach B-2 i B3.	12
6.3.1. Instalacja odgromowa na powierzchni dachu.	12
149. Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytach systemowych.	12
150. Kalk.Indywid. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu.	12
7. DACH C-1 i C2.	12
7.1. Pokrycie dach C-1 i C2.	12
7.1.1. Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, rozebranie rynien, rur spustowych).	12
151. Kalk.Indywid. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu.	12
152. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	13
153. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.	13
154. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km.	13
155. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km.	13
7.1.2. Pokrycie dachu (drobne naprawy dachu z membrany, uszczelnienie płynna folia).	13
156. Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, łątą uszczelniające.	13
157. Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.	13
7.1.3. Remont świetlika łukowego (wymiana poliwęglanu wraz z uszczelkami, uszczelnienie, kłapy dymowe, dostarczenie i montaż kapturów z PVC). ..	13
158. Kalk.Indywid. Remont świetlików - wymiana uszczelek oraz płyt z poliwęglanu, uszczelnienie.	13

159. Kalk.Indywidual. Dostarczenie i montaż klapy dymowej z siłownikami montowanej do istn.świetlika (wraz z zasilaniem) o wym. 4,1*2,0m.	13
160. Kalk.Indywidual. Dostarczenie i montaż montaż kapturew z PVC w kolorze szarym.	13
7.1.4. Remont świetlików okrągłych i wyłaz dachowy.	13
161. Kalk.Indywidual. Wymiana kopuły z poliwęglanu na świetliku okrągłym wraz z uszczelnieniem (kopuła o średn. 60cm).	13
162. Kalk.Indywidual. Wymiana wyłazu dachowego- na wyłaz drewniany z szybą hartowaną 54*83cm.	13
7.1.5. Komin i wentylacje.	13
163. Analogia: Przemiarowanie kominów z cegieł klinkierowych , do 0,5 m3/miejsce.	13
164. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km.	13
165. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km.	13
7.1.6. Zabezpieczenie p.korozyjne przewodów wentylacyjnych.	13
166. Kalk.Indywidual. Czyszczenie powierzchni stalowej z blachy, syst. zabezpieczenie antykorozyjne farbami do metalu.	13
7.1.7. Zabezpieczenie p.korozyjne konstrukcji wsporczych.	13
167. Kalk.Indywidual. Czyszczenie powierzchni stalowej konstrukcji z kształtowników, syst. zabezpieczenie antykorozyjne farbami do metalu.	13
7.1.8. Izolacja termiczna rur (wełna, osłona z blachy stalowej ocynkowanej).	14
168. Kalk. Indywidual. czyszczenie i malowanie rur stalowych, izolacja z wełny mineralnej, osłona (kołnier) z blachy stalowej ocynkowanej (średn. zewn. ok. 25cm).	14
7.2. Odwodnienie zewn. dach C-1 i C2.	14
7.2.1. Przelewy awaryjne.	14
169. Kalk.Indywidual. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie.	14
7.2.2. Rynny (tytan-cynk).	14
170. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm.	14
171. Wykonanie i zawieszenie rynien , dodatek za wpust (sztucer).	14
7.2.3. Rury spustowe (tytan cynk, PVC).	14
172. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15' cm.	14
173. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych, dodatek za kolanko.	14
174. Analogia: Czyszczeni PVC z sitkiem w kolorze szarym, Dn 150' mm.	14
175. Kalk.Indywidual. dostarczenie i montaż kpl.- przelew awaryjny na rurze spustowej PVC w kolorze szarym: trójnik - kąt ostry, kolanko, korek ażurowy.	14
176. Kalk.Indywidual. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym).	14
7.3. Odwodnienie awaryjne dach C-1 i C2.	14
7.3.1. Przelewy awaryjne.	14
177. Kalk.Indywidual. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 200mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym) mocowanych do ściany i częściowo podwieszanych pod stropodachem.	14
7.4. Odtworzenie instalacji odgromowej dach C-1 i C2.	14
7.4.1. Instalacja odgromowa na powierzchni dachu.	14
178. Kalk.Indywidual. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych.	14
179. Kalk.Indywidual. Odtworzenie konstrukcji naciągowej z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych do konstrukcji dachu.	14
8. DACH C-3.	14
8.1. Pokrycie dach C-3.	14
8.1.1. Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej, demontaż pokrycia z blachy).	14
180. Kalk.Indywidual. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu.	14
181. Analogia: demontaż blachy stalowej trapezowej z obróbką na ścianie frontowej.	14
182. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km.	15
183. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km.	15
8.1.2. Nowe pokrycie dachu (obróbki systemowe z blachy powlek. PVC, ocieplenie płytami poliuretanowymi PIR gr. 10cm, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia).	15
184. Analogia: obróbki z systemowej blachy powlekanej PVC przy szer. w rozw. do 25cm (obróbki nad ścianą frontową).	15
185. Analogia: Ocieplenie dachu płytami poliuretanowymi PIR pióro wpust gr. 10 cm obustronnie laminowanymi aluminium mocowanymi mechanicznie do podłoża.	15
186. Kalk.Indywidual. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przysienne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi, z reprofiliacją koryta--średnia cena dla całego pokrycia,.	15
187. Kalk.Indywidual. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż..	15
188. Kalk.Indywidual. Remont i ustabilizowanie iglicy (zabezpieczenie p.korozyjne, uzakotwienie do stropu, założenie 3 odciągów).	15
8.2. Odwodnienie zewn. dach C-3.	15
8.2.1. Spusty, przelewy awaryjne.	15
189. Kalk.Indywidual. Wymiana spustu dachowego - dachowy spust systemowy fi-150mm.	15
190. Kalk.Indywidual. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie.	15
8.2.2. Rury spustowe (PVC).	15
191. Kalk.Indywidual. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym).	15
8.3. Odwodnienie awaryjne dach C-3.	15
8.3.1. Przelewy awaryjne.	15
192. Kalk.Indywidual. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 150mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym).	15
8.4. Odtworzenie instalacji odgromowej dach C-3.	15
8.4.1. Instalacja odgromowa na powierzchni dachu.	15
193. Kalk.Indywidual. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytych systemowych.	15
9. DACH C-4.	15
9.1. Pokrycie dach C-4.	15
9.1.1. Roboty demontażowe, naprawa i uzupełnienie istn. pokrycia (demontaż instalacji odgromowej).	15
194. Kalk.Indywidual. Demontaż instalacji odgromowej na pow. dachu.	15
195. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km.	16

196. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km.	16
9.1.2. Nowe pokrycie dachu (obróbki systemowe z blachy powlek. PVC, membrana dachowa na geowłókninie, uszczelnienie płynna folia).	16
197. Kalk.Indywid. Systemowe pokrycie dachowe membrana PVC gr. min.1,5mm, zbrojona włókniną poliestrową, w kolorze ciemno szarym, mocowana do podłoża mechanicznie, na podkładzie z geowłókniny o gramaturze min. 200g/m2 (z podstawowymi obróbkami z blachy stalowej powlekanej PVC- kątowniki przyścienne) z próbą szczelności, z kominkami odpowietrzającymi--średnia cena dla całego pokrycia. ...	16
198. Kalk.Indywid. Uszczelnienie systemową, bezspoinową, płynną folią dachową (podwójna powłoka poliuretanowa na bazie polimerów PUR zbrojona włókniną poliestrową w kolorze szarym - dostarczenie i montaż.....	16
9.2. Odwodnienie zewn. dach C-4.	16
9.2.1. Przelewy awaryjne.	16
199. Kalk.Indywid. Wykonanie przelewu awaryjnego - dachowy przelew fi-200mm (ponad dachem kolanko 90 st) oraz przekucie, zamurowanie i uszczelnienie.	16
9.2.2. Rury spustowe (PVC).	16
200. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 160mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym).	16
9.2.3. Kosze zlewowe.	16
201. Kalk.Indywid. dostarczenie i montaż kosza zlewowego o wym. 30x15x30cm z blachy tytan-cynk.	16
9.3. Odwodnienie awaryjne dach C-4.	16
9.3.1. Przelewy awaryjne.	16
202. Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż rur spustowych PVC 150mm pełnościennych zewnętrznych (malowanych w kolorze szarym).	16
9.4. Odtworzenie instalacji odgromowej dach C-4.	16
9.4.1. Instalacja odgromowa na powierzchni dachu.	16
203. Kalk.Indywid. Odtworzenie instalacji - pręt stalowy grubo-ocynkowany fi 8mm na uchwytach systemowych.	16
10. Kanalizacja deszczowa.	16
10.1. Studzienki deszczowe.	16
204. Kalk.Indywid. Rozebranie i ułożenie kostki betonowej.	16
205. Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1'km, kategoria gruntu IV - wykop i zasyp. ...	16
206. Analogia: Studzienki deszczowe systemowe "WAVIN", Fi' 425' mm, z kołnierzem regulacyjnym i pokrywą żeliwną.	16
207. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm - rura SN8 pełnościenna.	16
B. Spis treści.	17