

Przedmiar robót

Remont dachu Sądu Rejonowego w Rzeszowie

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowe**

Lokalizacja: **35 - 303 Rzeszów, ul Kustronia 4**

Inwestor: **Sąd Rejonowy w Rzeszowie**

ul. Kustronia 4

35 - 303 Rzeszów

Jednostka opracowująca kosztorys: **SIG - PROJEKT**

ul. Podwisłocze 38/170

35 - 309 Rzeszów

Data opracowania:

2025-06-24

Autor opracowania:

mgr inż. Sebastian Gdowik

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont dachu Sądu Rejonowego w Rzeszowie		
1	Grupa	ODWODNIENIE DACHU CZĘŚCI WYSOKIEJ		
1.1	Element	Demontaż istniejących warsz izolacyjnych i odwodnieniowych dachu budynku		
1	KNR 231/507/1	ANALOGIA Demontaż płyt chodnikowych betonowych o wym. 50 x 50x 5 cm, stanowiących opaskę dociskową wraz z transportem na miejsce składowania. materiał do ponownego ułożenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cztery takie same fragmenty dachu	$(11,15+15,30+0,8+3,95+12,75+3,95+0,8+15,30)*0,5*4$	128,000000
		RAZEM:	128,000000	m2
2	AT 9/201/4 analogia	Usunięcie warstwy geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Policzone 4 takie same fragmenty z odjętymi świetlikami (4,2m*1,62m)	$(15,30*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4$	856,614000
		RAZEM:	856,614000	m2
3	KNRW 401/609/3	ANALOGIA Usunięcie balastu w postaci otoczek rzecznych o gr. warstwy od 5 do 12 cm, wraz z transportem na miejsce składowania. Materiał do ponownego ułożenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$((10,15*15,3+11,75*2,95-1,62*4,2)*4)*0,08$	58,609120
		RAZEM:	58,609120	m2
4	AT 9/201/4	Demontaż membrany syntetycznej gr 1,15mm (EPDM) wraz z odcięciem przy atykach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(15,30*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4$	856,614000
		RAZEM:	856,614000	
5	KNR 1323/106/9	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4*0,15$	128,492100
		RAZEM:	128,492100	m3
6	KNR GEBERIT 215/4 05/1 (1) analogia	Demontaż wpustów dachowych, wsp do R=0,5, tylko robocizna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*4	8,000000
		RAZEM:	8,000000	kpl
7	AT 9/201/4 analogia	Usunięcie folii paroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(15,30*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4$	856,614000
		RAZEM:	856,614000	m2
1.2	Element	Transport zdemontowanych warstw dachu		
8	AT 30/405/1	Zsył budowlany o długości do 20m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	kpl
9	KNR 401/106/4 analogia	ANALOGIA Usunięcie z dachu zdemontowanej geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)/200$	4,283070
		RAZEM:	4,283070	m3
10	KNR 401/108/1	Transport geowłókniny na miejsce utylizacji na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)/200$	4,283070
		RAZEM:	4,283070	m3
11	KNR 401/108/4	Transport geowłókniny na miejsce utylizacji - dodatek za każdy następny 1 km - do 10km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)/200$	4,283070
		RAZEM:	4,283070	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 401/106/4 analogia	ANALOGIA Usunięcie z dachu zdemontowanej membrany syntetycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)*0,00115$	0,985106	
		RAZEM:	0,985106	m3
13	KNR 401/108/1	Transport membrany na miejsce utylizacji na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)*0,00115$	0,985106	
		RAZEM:	0,985106	m3
14	KNR 401/108/4	Transport membrany na miejsce utylizacji - dodatek za każdy następny 1 km - do 10km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)*0,00115$	0,985106	
		RAZEM:	0,985106	m3
15	KNR 401/106/4 analogia	Usunięcie z dachu zdemontowanej wełny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)*0,15$	128,492100	
		RAZEM:	128,492100	m3
16	KNR 401/108/1	Transport wełny na miejsce utylizacji na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)*0,15$	128,492100	
		RAZEM:	128,492100	m3
17	KNR 401/108/4	Transport wełny na miejsce utylizacji - dodatek za każdy następny 1 km - do 10km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)*0,15$	128,492100	
		RAZEM:	128,492100	m3
18	KNR 401/106/4 analogia	Usunięcie z dachu zdemontowanej folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4*0,001$	0,856614	
		RAZEM:	0,856614	m3
19	KNR 401/108/1	Transport folii na miejsce utylizacji na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4*0,001$	0,856614	
		RAZEM:	0,856614	m3
20	KNR 401/108/4	Transport folii na miejsce utylizacji - dodatek za każdy następny 1 km - do 10km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4*0,001$	0,856614	
		RAZEM:	0,856614	m3
1.3	Element	Utylizacja zdemontowanych wartsw dachu		
21		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)/200$	4,283070	
		RAZEM:	4,283070	m3
22		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja membrany syntetycznej gr. 1,15 mm (EPDM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)*0,00115$	0,985106	
		RAZEM:	0,985106	t
23		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4)*0,15$	128,492100	
		RAZEM:	128,492100	m3
24		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja folii paraizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4$	856,614000	
		RAZEM:	856,614000	m2
1.4	Element	Prace przygotowawcze		
25	DC 19/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,30*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4$	856,614000	
		RAZEM:	856,614000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 401/203/8 analogia	Uzupełnienie warstwy spadkowej przyjęto 5% pow. do gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		856,614*0,05*0,05	2,141535	
		RAZEM:	2,141535	m3
27	Kalkulacja indywidualna	Pomiary wysokościowe istniejącej wylewki spadkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.5	Element	Montaż nowych warstw izolacyjnych i odwodnieniowych dachu		
28	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4	856,614000	
		RAZEM:	856,614000	m2
29	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
30	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4	856,614000	
		RAZEM:	856,614000	m2
31	AT 9/201/4	Montaż membrany syntetycznej gr 1,15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,30*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4	856,614000	
		RAZEM:	856,614000	m2
32	AT 9/201/4	Montaż membrany syntetycznej gr 1,15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 5% całej powierzchni	42,830000	
		RAZEM:	42,830000	m2
33	KNR 911/201/2 analogia	Geowłóknina na membranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,3*11,15+3,95*12,75-4,20*1,62)*4	856,614000	
		RAZEM:	856,614000	m2
34	KNR 201/311/1 analogia	Ułożenie balastu z otoczków - materiał z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto śr. gr. warstwy balastu 8 cm	58,609120	
		RAZEM:	58,609120	m3
35	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,15+15,30+0,8+3,95+12,75+3,95+0,8+15,30)*0,5*4	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2
2	Grupa	ODWODNIENIE DACHU CZĘŚCI NISKIEJ		
2.1	Element	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji		
36	KNR 724/153/1 analogia	Demontaż klimatyzatorów wraz z płytami betonowy do ponownego zamontowania - wsp. do R=0,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
2.2	Element	Demontaż istniejących warstw izolacyjnych i odwodnieniowych dachu budynku		
37	KNR 231/507/1	Demontaż płyt chodnikowych betonowych o wym. 50 x 50x 5 cm. stanowiących opaskę dociskową wraz z transportem na miejsce składowania. Materiał do ponownego ułożenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzy takie same fragmenty wzdłuż dziedzińców i świetlików	78,750000	
		Część łukowa nad holem głównym	30,615000	
		RAZEM:	109,365000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
38	KNRW 401/609/3	Usunięcie balastu w postaci otoczeków rzecznych o grubościu od 5 do 12 cm, wraz z transportem na miejsce składowania. Materiał do ponownego ułożenia		m2	189,227	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przyjęto śr. gr. warstwy balastu 8 cm				
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+7,42*35+4*17,5+7,49*27,5+4*17,5+1,2*4,67)*0,08			49,271920
		Fragment przy dziedzińcu B	(35*7,49+17,5*4+7,49*67,14+17,5*4+17,5*4+7,49*27,5+17,5*4+1,2*3,86)*0,08			100,450848
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,08			8,823792
		Część łukowa nad holem głównym	383,5*0,08			30,680000
		RAZEM:				189,226560
39	AT 9/201/4 analogia	Usunięcie warstwy geowłókniny		m2	2 507,773	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67			654,224000
		Fragment przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)			1 329,752000
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)			110,297400
		Część łukowa nad holem głównym	413,5			413,500000
		RAZEM:				2 507,773400
		40	KNRW 401/1401/3			Rozbiórka ścian z kamienia, okładzina na zaprawie cementowo-wapiennej. Materiał do ponownego montażu
Wyliczenie ilości robót:						
Attyka 0,75m	0,75*(4,55+6,25+35,01+34,98+6,26+4,67+6,26+34,98+74,63+34,98+6,23+4,56)			190,020000		
Koryto 1m	1*(7,37+9,48+35,12+12,70+7,37)			72,040000		
RAZEM:				262,060000		
41	AT 9/201/4 analogia	Demontaż membrany EPDM		m2	2 769,833	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67			654,224000
		Fragment przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)			1 329,752000
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)			110,297400
		Część łukowa nad holem głównym	413,5			413,500000
		Attyka 0,75m i koryto 1 m	(0,75*(4,55+6,25+35,01+34,98+6,26+4,67+6,26+34,98+74,63+34,98+6,23+4,56)+1*(7,37+9,48+35,12+12,70+7,37))			262,060000
		RAZEM:				2 769,833400
42	KNR 1323/106/9	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej		m3	376,166	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,15			98,133600
		Fragment przy dziedzińcu B i C	((35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86))*0,15			199,462800
		Koryto	((5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25))*0,15			16,544610
		Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,15			62,025000
RAZEM:		376,166010				
43	KNR GEBERIT 215/4 05/1 (1) analogia	Demontaż wpustów dachowych, wsp do R=0,5, tylko robocizna		kpl	14,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	4			4,000000
		Fragment przy dziedzińcu B i C	8			8,000000
		Koryto	2			2,000000
		Część łukowa nad holem głównym	0			
RAZEM:		14,000000				

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
44	AT 9/201/4	Usunięcie folii izolacyjnej			m2	2 507,773
	analogia					
	Wyliczenie ilości robót:					
	Fragment przy dziedzińcu A	3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67	654,224000			
	Fragment przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)	1 329,752000			
	Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)	110,297400			
	Część łukowa nad holem głównym	413,5	413,500000			
			RAZEM:	2 507,773400		
2.3	Element	Transport zdemontowanych warstw dachu				
45	AT 30/405/1	Zsyp budowlany o długości do 20m			kpl	4,000
	Wyliczenie ilości robót:					
		4	4,000000			
				RAZEM:		
46	KNR 401/106/4	ANALOGIA Usunięcie z dachu zdemontowanej geowłókniny			m3	12,539
	analogia					
	Wyliczenie ilości robót:					
	założenie: rolka o wymiarach 0,5 m x 0,5 m x 2,5 m = około 200 m2					
	Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)/200	3,271120			
	Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)/200	6,648760			
	Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)/200	0,551487			
Część łukowa nad holem głównym	413,5/200	2,067500				
			RAZEM:	12,538867		
47	KNR 401/108/1	Transport geowłóknina na miejsce utylizacji na odległość do 1 km			m3	12,539
	Wyliczenie ilości robót:					
	założenie: rolka o wymiarach 0,5 m x 0,5 m x 2,5 m = około 200 m2					
	Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)/200	3,271120			
	Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)/200	6,648760			
	Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)/200	0,551487			
	Część łukowa nad holem głównym	413,5/200	2,067500			
			RAZEM:	12,538867		
48	KNR 401/108/4	Transport geowłókniny na miejsce utylizacji - dodatek za każdy następny 1 km - do 10km			m3	12,539
		Krotność=9				
	Wyliczenie ilości robót:					
	założenie: rolka o wymiarach 0,5 m x 0,5 m x 2,5 m = około 200 m2					
	Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)/200	3,271120			
	Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)/200	6,648760			
	Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)/200	0,551487			
Część łukowa nad holem głównym	413,5/200	2,067500				
			RAZEM:	12,538867		
49	KNR 401/106/4	ANALOGIA Usunięcie z dachu zdemontowanej membrany syntetycznej			m3	3,277
	analogia					
	Wyliczenie ilości robót:					
	Grubość membrany EPDM 1,15 mm					
	Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,00115	0,752358			
	Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,00115	1,529215			
	Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,00115	0,126842			
	Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,00115	0,475525			
	Attyka 0,75m i koryto 1 m	(0,75*(4,55+6,25+35,01+34,98+6,26+4,67+6,26+34,98+74,63+34,98+6,23+4,56)+1*(7,37+9,48+35,12+12,70+7,37))*0,0015	0,393090			
			RAZEM:	3,277030		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość				
50	KNR 401/108/1	Transport membrany na miejsce utylizacji na odległość do 1 km		m3	3,277				
		Wyliczenie ilości robót:							
		Grubość membrany EPDM 1,15 mm							
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,00115			0,752358			
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,00115			1,529215			
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,00115			0,126842			
		Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,00115			0,475525			
		Attyka 0,75m i koryto 1 m	(0,75*(4,55+6,25+35,01+34,98+6,26+4,67+6,26+34,98+74,63+34,98+6,23+4,56)+1*(7,37+9,48+35,12+12,70+7,37))*0,0015			0,393090			
		RAZEM:				3,277030			
		51	KNR 401/108/4			Transport membrany na miejsce utylizacji - dodatek za każdy następny 1 km - do 10km Krotność=9		m3	3,277
Wyliczenie ilości robót:									
Grubość membrany EPDM 1,15 mm									
Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,00115			0,752358					
Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,00115			1,529215					
Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,00115			0,126842					
Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,00115			0,475525					
Attyka 0,75m i koryto 1 m	(0,75*(4,55+6,25+35,01+34,98+6,26+4,67+6,26+34,98+74,63+34,98+6,23+4,56)+1*(7,37+9,48+35,12+12,70+7,37))*0,0015			0,393090					
RAZEM:				3,277030					
52	KNR 401/106/4 analogia			Usunięcie z dachu zdemontowanej wełny		m3	376,166		
		Wyliczenie ilości robót:							
		Grubość wełny 15 cm							
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,15	98,133600					
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,15	199,462800					
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,15	16,544610					
		Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,15	62,025000					
		RAZEM:		376,166010					
		53	KNR 401/108/1	Transport wełny na miejsce utylizacji na odległość do 1 km				m3	376,166
				Wyliczenie ilości robót:					
Grubość wełny 15 cm									
Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,15			98,133600					
Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,15			199,462800					
Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,15			16,544610					
Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,15			62,025000					
RAZEM:				376,166010					
54	KNR 401/108/4			Transport wełny na miejsce utylizacji - dodatek za każdy następny 1 km - do 10km Krotność=9		m3	376,166		
				Wyliczenie ilości robót:					
		Grubość wełny 15 cm							
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,15	98,133600					
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,15	199,462800					
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,15	16,544610					
		Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,15	62,025000					
		RAZEM:		376,166010					

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
55	KNR 401/106/4 analogia	Usunięcie z dachu zdemontowanej folii		m3	2,508	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,001			0,654224
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,001			1,329752
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,001			0,110297
		Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,001			0,413500
		RAZEM:				2,507773
56	KNR 401/108/1	Transport folii na miejsce utylizacji na odległość do 1 km		m3	2,508	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,001			0,654224
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,001			1,329752
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,001			0,110297
		Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,001			0,413500
		RAZEM:				2,507773
57	KNR 401/108/4	Transport folii na miejsce utylizacji - dodatek za każdy następny 1 km - do 10km Krotność=9		m3	2,508	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,001			0,654224
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,001			1,329752
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,001			0,110297
		Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,001			0,413500
		RAZEM:				2,507773
2.4	Element	Utylizacja zdemontowanych warstw dachu				
58		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja geowłókniny		m3	12,539	
		Wyliczenie ilości robót:				
		założenie: rolka o wymiarach 0,5 m x 0,5 m x 2,5 m = około 200 m2				
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)/200			3,271120
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)/200			6,648760
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)/200			0,551487
		Część łukowa nad holem głównym	413,5/200			2,067500
RAZEM:		12,538867				
59		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja membrany syntetycznej gr. 1,15 mm (EPDM)		t	3,277	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Grubość membrany EPDM 1,15 mm				
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,00115			0,752358
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,00115			1,529215
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,00115			0,126842
		Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,00115			0,475525
Attyka 0,75m i koryto 1 m		(0,75*(4,55+6,25+35,01+34,98+6,26+4,67+6,26+34,98+74,63+34,98+6,23+4,56)+1*(7,37+9,48+35,12+12,70+7,37))*0,0015	0,393090			
RAZEM:		3,277030				

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
60		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja wełny mineralnej		m3	376,166
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grubość wełny 15 cm				
	Fragment przy dziedzińcu A	$(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,15$	98,133600		
	Fragmenty przy dziedzińcu B i C	$(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,15$	199,462800		
	Koryto	$(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,15$	16,544610		
	Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,15	62,025000		
		RAZEM:	376,166010		
61		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja folii paraizolacyjnej		m2	2 507,773
	Wyliczenie ilości robót:				
	Fragment przy dziedzińcu A	$3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67$	654,224000		
	Fragmenty przy dziedzińcu B i C	$35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86$	1 329,752000		
	Koryto	$5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25$	110,297400		
	Część łukowa nad holem głównym	413,5	413,500000		
		RAZEM:	2 507,773400		
2.5	Element	Prace przygotowawcze			
62	DC 19/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		m2	2 507,773
	Wyliczenie ilości robót:				
	Fragment przy dziedzińcu A	$3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67$	654,224000		
	Fragmenty przy dziedzińcu B i C	$35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86$	1 329,752000		
	Koryto	$5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25$	110,297400		
	Część łukowa nad holem głównym	413,5	413,500000		
		RAZEM:	2 507,773400		
63	KNR 401/203/8 analogia	Uzupełnienie warstwy spadkowej przyjęto 5% pow. do gr. 5cm		m3	6,269
	Wyliczenie ilości robót:				
		2507,773*0,05*0,05	6,269433		
		RAZEM:	6,269433		
64	Kalkulacja indywidualna	Pomiary wysokościowe istniejącej wylewki spadkowej		kpl	1,000
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000		
2.6	Element	Montaż nowych warstw izolacyjnych i odowodnieniowych dachu			
65	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		m2	2 507,773
	Wyliczenie ilości robót:				
	Fragment przy dziedzińcu A	$3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67$	654,224000		
	Fragmenty przy dziedzińcu B i C	$35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86$	1 329,752000		
	Koryto	$5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25$	110,297400		
	Część łukowa nad holem głównym	413,5	413,500000		
		RAZEM:	2 507,773400		
66	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem		kpl	14,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Fragment przy dziedzińcu A	4	4,000000		
	Fragment przy dziedzińcu B i C	8	8,000000		
	Koryto	2	2,000000		
	Część łukowa nad holem głównym	0			
		RAZEM:	14,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
67	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67	654,224000		
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86	1 329,752000		
		Koryto	5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25	110,297400		
		Część łukowa nad holem głównym	413,5	413,500000		
		RAZEM:		2 507,773400		
m2	2 507,773					
68	AT 9/201/4	Montaż membrany syntetycznej gr 1,15mm - attyka				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Attyka 0,75m i koryto 1 m	(0,75*(4,55+6,25+35,01+34,98+6,26+4,67+6,26+34,98+74,63+34,98+6,23+4,56)+1*(7,37+9,48+35,12+12,70+7,37))	262,060000		
		RAZEM:		262,060000		
		m2	262,060			
69	AT 9/201/4	Montaż membrany syntetycznej gr 1,15mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67	654,224000		
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86	1 329,752000		
		Koryto	5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25	110,297400		
		Część łukowa nad holem głównym	413,5	413,500000		
		RAZEM:		2 507,773400		
m2	2 507,773					
70	AT 9/201/4 analogia	Montaż membrany syntetycznej gr 1,15mm - obróbki przy narożnikach, ścianach świetlikach dachowych i klimatyzatorach				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przyjęto 5% całek powierzchni				
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67)*0,05	32,711200		
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86)*0,05	66,487600		
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,05	5,514870		
		Część łukowa nad holem głównym	413,5*0,05	20,675000		
		Attyka 0,75m i koryto 1 m	(0,75*(4,55+6,25+35,01+34,98+6,26+4,67+6,26+34,98+74,63+34,98+6,23+4,56)+1*(7,37+9,48+35,12+12,70+7,37))	262,060000		
		RAZEM:		387,448670		
m2	387,449					
71	KNRW 202/2102/8 (1)	Ściany i pilastry, obwód do 10' m/m2, grubość 12' cm, bloczki z demontażu - z uwzględnieniem 10% uzupełnień z nowego materiału				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Attyka 0,75m i koryto 1 m	0,75*(4,55+6,25+35,01+34,98+6,26+4,67+6,26+34,98+74,63+34,98+6,23+4,56)+1*(7,37+9,48+35,12+12,70+7,37)	262,060000		
		RAZEM:		262,060000		
m2	262,060					
72	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Fragment przy dziedzińcu A	3,85*1,2+8*35+4*18+8*27,5+18*4+1,2*4,67	654,224000		
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	35*8+18*4+8*67,14+18*4+18*4+8*27,5+18*4+1,2*3,86	1 329,752000		
		Koryto	5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25	110,297400		
		Część łukowa nad holem głównym	413,5	413,500000		
		RAZEM:		2 507,773400		
m2	2 507,773					

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
73	KNR 201/311/1 analogia	Ułożenie balastu z otoczek - materiał z odzysku				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przyjęto śr. gr. warstwy balastu 8 cm				
		Fragment przy dziedzińcu A	(3,85*1,2+7,42*35+4*17,5+7,49*27,5+4*17,5+1,2*4,67)*0,08	49,271920		
		Fragmenty przy dziedzińcu B i C	(35*7,49+17,5*4+7,49*67,14+17,5*4+17,5*4+7,49*27,5+17,5*4+1,2*3,86)*0,08	100,450848		
		Koryto	(5,23*1,24+8,76*2,14+34,5*1,55+11,72*2,14+1,24*5,25)*0,08	8,823792		
		Część łukowa nad holem głównym	383,5*0,08	30,680000		
		RAZEM:		189,226560		
74	KNR 231/502/1 analogia	Ponowne ułożenie płyt chodnikowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Trzy takie same fragmenty wzdłuż dziedzińców i świetlików	(18+4,25+4+4,25+4+18)*3*0,5	78,750000		
		Część łukowa nad holem głównym	(5,23+7,5+32,75+10,5+5,25)*0,5	30,615000		
		RAZEM:		109,365000		
2.7	Element	Ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji				
75	KNR 724/153/1	Ponowny montaż klimatyzatorów na płytach betonowych				
		Wyliczenie ilości robót:				
			20	20,000000		
		RAZEM:		20,000000		