

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie 2 - Wykonanie przekrycia dachów papą termozgrzewalną NRO - spełnienie wymogów przeciwpożarowych
ADRES INWESTYCJI : Wydział Ekonomiczno-socjologiczny UŁ Łódź, ul. Rewolucji 39
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Prez. Gabriela Narutowicza 68, 90-136 Łódź

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Krycie dachu papą termozgrzewalną NRO - pod panelami fotowoltaicznymi - dofinansowanie WFOŚ			
1.1		Budynek F			
1 d.1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m ²		
		152.20	m ²	152.200	
				RAZEM	152.200
2 d.1.1	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10%	m ²		
		poz.1*0.1	m ²	15.220	
				RAZEM	15.220
3 d.1.1	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2	miejsce		
		poz.1*0.1	miejsce	15.220	
				RAZEM	15.220
4 d.1.1	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m ²		
		152.20	m ²	152.200	
				RAZEM	152.200
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi,	m ²		
		152.20	m ²	152.200	
				RAZEM	152.200
1.2		Budynek E			
6 d.1.2	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m ²		
		191.30	m ²	191.300	
				RAZEM	191.300
7 d.1.2	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10%	m ²		
		poz.6*0.1	m ²	19.130	
				RAZEM	19.130
8 d.1.2	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2	miejsce		
		poz.6*0.1	miejsce	19.130	
				RAZEM	19.130
9 d.1.2	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m ²		
		191.30	m ²	191.300	
				RAZEM	191.300
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi,	m ²		
		191.30	m ²	191.300	
				RAZEM	191.300
1.3		Budynek PTO			
11 d.1.3	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m ²		
		136.90	m ²	136.900	
				RAZEM	136.900
12 d.1.3	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10%	m ²		
		poz.11*0.1	m ²	13.690	
				RAZEM	13.690
13 d.1.3	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2	miejsce		
		poz.11*0.1	miejsce	13.690	
				RAZEM	13.690
14 d.1.3	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m ²		
		136.90	m ²	136.900	
				RAZEM	136.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, 136.90	m ² m ²	 136.900	
				RAZEM	136.900
1.4		Budynek C			
16 d.1.4	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 341.30	m ² m ²	 341.300	
				RAZEM	341.300
17 d.1.4	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% poz.16*0.1	m ² m ²	 34.130	
				RAZEM	34.130
18 d.1.4	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2 poz.16*0.1	miejsce miejsce	 34.130	
				RAZEM	34.130
19 d.1.4	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie 341.30	m ² m ²	 341.300	
				RAZEM	341.300
20 d.1.4	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, 341.30	m ² m ²	 341.300	
				RAZEM	341.300
1.5		Budynek D			
21 d.1.5	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 121.70	m ² m ²	 121.700	
				RAZEM	121.700
22 d.1.5	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% poz.21*0.1	m ² m ²	 12.170	
				RAZEM	12.170
23 d.1.5	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2 poz.21*0.1	miejsce miejsce	 12.170	
				RAZEM	12.170
24 d.1.5	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie 121.70	m ² m ²	 121.700	
				RAZEM	121.700
25 d.1.5	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, 121.70	m ² m ²	 121.700	
				RAZEM	121.700
2		Krycie dachu papą termozgrzewalną NRO - pozostałe			
2.1		Budynek F			
26 d.2.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 152.20	m ² m ²	 152.200	
				RAZEM	152.200
27 d.2.1	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% poz.26*0.1	m ² m ²	 15.220	
				RAZEM	15.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2 poz.26*0.1	miejsce miejsce	 15.220	 15.220
29 d.2.1	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie 152.20	m ² m ²	 152.200	 152.200
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, 152.20	m ² m ²	 152.200	 152.200
31 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC 104.94*0.7*0	m ² m ²	 0.000	 0.000
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC poz.34*0.15	m ² m ²	 15.846	 15.846
33 d.2.1	KNR-W 4-01 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych od-cinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa 0.10*(24.24+4.00*(7+11)+9.40)	m ² m ²	 10.564	 10.564
34 d.2.1	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej poz.33/0.1	m m	 105.640	 105.640
35 d.2.1	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - uszczelnienie przebieg dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej, wywiewek) 0.25*(24)	m ² m ²	 6.000	 6.000
36 d.2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0405-01 analogia	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
2.2		Budynek E			
37 d.2.2	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 191.30	m ² m ²	 191.300	 191.300
38 d.2.2	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% poz.37*0.1	m ² m ²	 19.130	 19.130
39 d.2.2	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2 poz.37*0.1	miejsce miejsce	 19.130	 19.130
40 d.2.2	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie 191.30	m ² m ²	 191.300	 191.300
				RAZEM	191.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, 191.30	m ² m ²	 191.300	
				RAZEM	191.300
42 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC 160.03*0.7*0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
43 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC poz.45*0.15	m ² m ²	 18.855	
				RAZEM	18.855
44 d.2.2	KNR-W 4-01 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych od-cinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa 0.10*((9.12*2+13.39*2+11.50*2+6.44*2)+(2.8*16))	m ² m ²	 12.570	
				RAZEM	12.570
45 d.2.2	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej poz.44/0.1	m m	 125.700	
				RAZEM	125.700
46 d.2.2	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - uszczelnienie przebieg dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej, wywiewek) 0.25*(50)	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
47 d.2.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0405-01 analogia	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		Budynek PTO			
48 d.2.3	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 136.90	m ² m ²	 136.900	
				RAZEM	136.900
49 d.2.3	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% poz.48*0.1	m ² m ²	 13.690	
				RAZEM	13.690
50 d.2.3	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2 poz.48*0.1	miejsce miejsce	 13.690	
				RAZEM	13.690
51 d.2.3	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie 136.90	m ² m ²	 136.900	
				RAZEM	136.900
52 d.2.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, 136.90	m ² m ²	 136.900	
				RAZEM	136.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.3	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC (16.08*2+35.24*2-4.14)*0.7*0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
54 d.2.3	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC poz.56*0.15	m ² m ²	 4.865	
				RAZEM	4.865
55 d.2.3	KNR-W 4-01 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych od-cinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa 0.10*((8.44+9.92+5.19+5.79+3.09))	m ² m ²	 3.243	
				RAZEM	3.243
56 d.2.3	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej poz.55/0.1	m m	 32.430	
				RAZEM	32.430
57 d.2.3	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - uszczelnienie przebieg dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej) 0.25*(8)	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0405-01 analogia	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Budynek C			
59 d.2.4	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 341.30	m ² m ²	 341.300	
				RAZEM	341.300
60 d.2.4	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% poz.59*0.1	m ² m ²	 34.130	
				RAZEM	34.130
61 d.2.4	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą we-ber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2 poz.59*0.1	miejsce miejsce	 34.130	
				RAZEM	34.130
62 d.2.4	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie 341.30	m ² m ²	 341.300	
				RAZEM	341.300
63 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne po-krycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, 341.30	m ² m ²	 341.300	
				RAZEM	341.300
64 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC (54.5)*0.2*0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC poz.67*0.15	m ² m ²	7.155	
				RAZEM	7.155
66 d.2.4	KNR-W 4-01 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa 0.10*((14.7)+(11*(3.00)))	m ² m ²	4.770	
				RAZEM	4.770
67 d.2.4	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej poz.66/0.1	m m	47.700	
				RAZEM	47.700
68 d.2.4	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - uszczelnienie przebieg dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej, wywiewek) 0.25*(24)	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.2.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0405-01 analogia	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze 0	kpl. kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
2.5		Budynek D			
70 d.2.5	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i mycie podłoża z papy asfaltowej 121.70	m ² m ²	121.700	
				RAZEM	121.700
71 d.2.5	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% poz.70*0.1	m ² m ²	12.170	
				RAZEM	12.170
72 d.2.5	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2 poz.70*0.1	miejsce miejsce	12.170	
				RAZEM	12.170
73 d.2.5	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie 121.70	m ² m ²	121.700	
				RAZEM	121.700
74 d.2.5	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, 121.70	m ² m ²	121.700	
				RAZEM	121.700
75 d.2.5	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC $((0.2+0.56)/2)*9.15*2+29.30*0.2+((0.1+1.01)/2)*23.32+0.1*9.44+((0.1+0.34)/2)*14.13+0.34*31.54+((0.12+0.34)/2)*7.03+0.12*8.65+((0.12+1.01)/2)*16.15*0$	m ² m ²	43.188	
				RAZEM	43.188
76 d.2.5	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC poz.78*0.15	m ² m ²	15.773	
				RAZEM	15.773

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.5	KNR-W 4-01 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych od- cinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa $0.10 * ((4.25 + 27.45 + 4.21 + 3.13 + 13.86 + 4.29) + (3.52 + 3.84 + 2.84 + 1.52 + 2.22 + 1.52 + 6.02 + 3.02 + 5.16 + 1.52 + 2.56) + (1.52 * 5 + 4.06 + 2.56))$	m ² m ²	 10.515	
				RAZEM	10.515
78 d.2.5	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej poz.77/0.1	m m	 105.150	
				RAZEM	105.150
79 d.2.5	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - uszczelnienie przebić dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej, wywiewek) $0.25 * (9 + 11 + 8 * 4 + 2)$	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
80 d.2.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0405-01 analogia	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze 0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Krycie dachu papą termozgrzewalną NRO - pod panelami fotowoltaicznymi - dofinansowanie WFOŚ						
1.1		Budynek F						
1 d.1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej -- Robocizna --	m ² r-g	 0.150000	 0.00	 0.000	152.200	
Razem pozycja 1							152.200	0.00
2 d.1.1	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% -- Robocizna --	m ² r-g	 0.080000	 0.00	 0.000	15.220	
Razem pozycja 2							15.220	0.00
3 d.1.1	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² -- Robocizna -- -- Materiały -- masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI) materiały pomocnicze(od M)	miejsce r-g kg %	 0.220000 3.220000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	15.220	
Razem pozycja 3							15.220	0.00
4 d.1.1	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat gruntujący weber.tec 902 E materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ %	 0.080000 0.230000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	152.200	
Razem pozycja 4							152.200	0.00
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włókna poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, -- Robocizna -- -- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania lepik asfaltowy kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m ² r-g m ² kg kg szt. kg %	 0.270000 1.150000 0.400000 0.200000 0.010000 0.300000 2.000000 0.020000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	152.200	
Razem pozycja 5							152.200	0.00
Razem dział: Budynek F								
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
1.2		Budynek E						
6 d.1.2	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m ²				191.300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	191.300	0.00
7 d.1.2	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10%	m ²				19.130	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	19.130	0.00
8 d.1.2	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ²	miejsce				19.130	
		-- Robocizna --	r-g	0.220000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI)	kg	3.220000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	19.130	0.00
9 d.1.2	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m ²				191.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- preparat gruntujący weber.tec 902 E	dm ³	0.230000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 9				0.000	191.300	0.00
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włókna poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi,	m ²				191.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		roztwór do gruntowania	kg	0.400000	0.00	0.000		
		lepik asfaltowy	kg	0.200000	0.00	0.000		
		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	0.010000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 10				0.000	191.300	0.00
Razem dział: Budynek E								
Razem koszty bezpośrednie:								0.00
Razem z narzutami:								0.00
1.3		Budynek PTO						
11 d.1.3	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m ²				136.900	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 11				0.000	136.900	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12 d.1.3	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% -- Robocizna --	m ² r-g	 0.080000	 0.00	 0.000	13.690	
Razem pozycja 12						0.000	13.690	0.00
13 d.1.3	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² -- Robocizna -- -- Materiały -- masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI) materiały pomocnicze(od M)	miejsce r-g kg %	 0.220000 3.220000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	13.690	
Razem pozycja 13						0.000	13.690	0.00
14 d.1.3	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat gruntujący weber.tec 902 E materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ %	 0.080000 0.230000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	136.900	
Razem pozycja 14						0.000	136.900	0.00
15 d.1.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włókna poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, -- Robocizna -- -- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania lepik asfaltowy kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m ² r-g m ² kg kg szt. kg %	 0.270000 1.150000 0.400000 0.200000 0.010000 0.300000 2.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	136.900	
Razem pozycja 15						0.000	136.900	0.00
Razem dział: Budynek PTO							0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
1.4	Budynek C							
16 d.1.4	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej -- Robocizna --	m ² r-g	 0.150000	 0.00	 0.000	341.300	
Razem pozycja 16						0.000	341.300	0.00
17 d.1.4	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10%	m ²				34.130	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 17				0.000	34.130	0.00
18 d.1.4	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumicznej masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2	miejsc				34.130	
		-- Robocizna --	r-g	0.220000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI)	kg	3.220000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 18				0.000	34.130	0.00
19 d.1.4	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m²				341.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- preparat gruntujący weber.tec 902 E	dm³	0.230000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 19				0.000	341.300	0.00
20 d.1.4	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włókna poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi,	m²				341.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m²	1.150000	0.00	0.000		
		roztwór do gruntowania	kg	0.400000	0.00	0.000		
		lepik asfaltowy	kg	0.200000	0.00	0.000		
		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	0.010000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 20				0.000	341.300	0.00
Razem dział: Budynek C							0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
1.5	Budynek D							
21 d.1.5	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m²				121.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 21				0.000	121.700	0.00
22 d.1.5	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10%	m²				12.170	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 22				0.000	12.170	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23 d.1.5	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumicznej masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI) materiały pomocnicze(od M)	miejsce r-g kg %	 0.220000 3.220000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	12.170	
Razem pozycja 23						0.000	12.170	0.00
24 d.1.5	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat gruntujący weber.tec 902 E materiały pomocnicze(od M)	m² r-g dm³ %	 0.080000 0.230000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	121.700	
Razem pozycja 24						0.000	121.700	0.00
25 d.1.5	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włókna poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, -- Robocizna -- -- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania lepik asfaltowy kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m² r-g m² kg kg szt. kg % m-g	 0.270000 1.150000 0.400000 0.200000 0.010000 0.300000 2.000000 0.020000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	121.700	
Razem pozycja 25						0.000	121.700	0.00
Razem dział: Budynek D								
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
Razem dział: Krycie dachu papą termozgrzewalną NRO - pod panelami fotowoltaicznymi - dofinansowanie WFOS								
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
2	Krycie dachu papą termozgrzewalną NRO - pozostałe							
2.1	Budynek F							
26 d.2.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej -- Robocizna --	m² r-g	 0.150000	 0.00	 0.000	152.200	
Razem pozycja 26						0.000	152.200	0.00
27 d.2.1	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% -- Robocizna --	m² r-g	 0.080000	 0.00	 0.000	15.220	
Razem pozycja 27						0.000	15.220	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28 d.2.1	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumicznej masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI) materiały pomocnicze(od M)	miejsce r-g kg %	 0.220000 3.220000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	15.220	
Razem pozycja 28						0.000	15.220	0.00
29 d.2.1	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat gruntujący weber.tec 902 E materiały pomocnicze(od M)	m² r-g dm³ %	 0.080000 0.230000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	152.200	
Razem pozycja 29						0.000	152.200	0.00
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, -- Robocizna -- -- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania lepik asfaltowy kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m² r-g m² kg kg szt. kg % m-g	 0.270000 1.150000 0.400000 0.200000 0.010000 0.300000 2.000000 0.020000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	152.200	
Razem pozycja 30						0.000	152.200	0.00
31 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC -- Robocizna -- -- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m² r-g m² kg kg %	 0.730000 1.150000 0.500000 0.380000 2.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 31				0.000	0.000	0.00
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC	m²				15.846	
		-- Robocizna --	r-g	0.690000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m²	1.180000	0.00	0.000		
		roztwór do gruntowania	kg	0.500000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.400000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 32				0.000	15.846	0.00
33 d.2.1	KNR-W 4-01 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa	m²				10.564	
		-- Robocizna --	r-g	1.990000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- blacha powlekana płaska (dostawca: BLP)	m²	1.230000	0.00	0.000		
		kołki montażowe	szt.	11.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 33				0.000	10.564	0.00
34 d.2.1	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej	m				105.640	
		-- Robocizna --	r-g	0.110000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- masa silikonowa weber.fug 881 (Plastikol FDN)	dm³	0.062000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 34				0.000	105.640	0.00
35 d.2.1	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwowaniu - uszczelnienie przebieg dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej, wywiewek)	m²				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kit asfaltowy	kg	0.100000	0.00	0.000		
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m²	1.150000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 35				0.000	6.000	0.00
36 d.2.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01 analogia	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze mocujące	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze przyłączeniowe	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		podgrzewacze wpustów	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	4.000	0.00
Razem dział: Budynek F								
Razem koszty bezpośrednie:								0.00
Razem z narzutami:								0.00
2.2		Budynek E						
37 d.2.2	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i mycie podłoża z papy asfaltowej	m ²				191.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	191.300	0.00
38 d.2.2	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10%	m ²				19.130	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	19.130	0.00
39 d.2.2	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2	miejs- ce				19.130	
		-- Robocizna --	r-g	0.220000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI)	kg	3.220000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	19.130	0.00
40 d.2.2	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m ²				191.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		preparat gruntujący weber.tec 902 E	dm ³	0.230000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	191.300	0.00
41 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włókna poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi,	m ²				191.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		roztwór do gruntowania	kg	0.400000	0.00	0.000		
		lepik asfaltowy	kg	0.200000	0.00	0.000		
		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	0.010000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		gaz propan-butan	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	191.300	0.00
42	KNR-W 4-01 d.2.2 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC	m ²				0.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.730000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		roztwór do gruntowania	kg	0.500000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	0.000	0.00
43	KNR-W 4-01 d.2.2 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC	m ²				18.855	
		-- Robocizna --	r-g	0.690000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.180000	0.00	0.000		
		roztwór do gruntowania	kg	0.500000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.400000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	18.855	0.00
44	KNR-W 4-01 d.2.2 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa	m ²				12.570	
		-- Robocizna --	r-g	1.990000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		blacha powlekana płaska (dostawca: BLP)	m ²	1.230000	0.00	0.000		
		kołki montażowe	szt.	11.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	12.570	0.00
45	KNR AT-40 d.2.2 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej	m				125.700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.110000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- masa silikonowa weber.fug 881 (Plastikol FDN)	dm³	0.062000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 45				0.000	125.700	0.00
46 d.2.2	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwianiu - uszczelnienie przebieg dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej, wywiewek)	m²				12.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kit asfaltowy	kg	0.100000	0.00	0.000		
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m²	1.150000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 46				0.000	12.500	0.00
47 d.2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01 analogia	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze mocujące	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze przyłączeniowe	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		podgrzewacze wpustów	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 47				0.000	8.000	0.00
Razem dział: Budynek E							0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
2.3	Budynek PTO							
48 d.2.3	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m²				136.900	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 48				0.000	136.900	0.00
49 d.2.3	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10%	m²				13.690	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 49				0.000	13.690	0.00
50 d.2.3	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m²	miejsce				13.690	
		-- Robocizna --	r-g	0.220000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI)	kg	3.220000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 50				0.000	13.690	0.00
51 d.2.3	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m²				136.900	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		preparat gruntujący weber.tec 902 E	dm ³	0.230000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	136.900	0.00
52 d.2.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi,	m ²				136.900	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		roztwór do gruntowania	kg	0.400000	0.00	0.000		
		lepek asfaltowy	kg	0.200000	0.00	0.000		
		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	0.010000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	136.900	0.00
53 d.2.3	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC	m ²				0.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.730000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		roztwór do gruntowania	kg	0.500000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	0.000	0.00
54 d.2.3	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC	m ²				4.865	
		-- Robocizna --	r-g	0.690000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.180000	0.00	0.000		
		roztwór do gruntowania	kg	0.500000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.400000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 54				0.000	4.865	0.00
55 d.2.3	KNR-W 4-01 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa	m ²				3.243	
		-- Robocizna --	r-g	1.990000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		blacha powlekana płaska (dostawca: BLP)	m ²	1.230000	0.00	0.000		
		kołki montażowe	szt.	11.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 55				0.000	3.243	0.00
56 d.2.3	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej	m				32.430	
		-- Robocizna --	r-g	0.110000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		masa silikonowa weber.fug 881 (Plastikol FDN)	dm ³	0.062000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 56				0.000	32.430	0.00
57 d.2.3	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - uszczelnienie przebieg dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej)	m ²				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		kit asfaltowy	kg	0.100000	0.00	0.000		
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 57				0.000	2.000	0.00
58 d.2.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01 analogia	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze mocujące	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze przyłączeniowe	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		podgrzewacze wpustów	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 58				0.000	2.000	0.00
Razem dział: Budynek PTO								
Razem koszty bezpośrednie:								0.00
Razem z narzutami:								0.00
2.4	Budynek C							
59 d.2.4	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m ²				341.300	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 59				0.000	341.300	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 d.2.4	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10% -- Robocizna --	m ² r-g	 0.080000	 0.00	 0.000	34.130	
Razem pozycja 60							34.130	0.00
61 d.2.4	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² -- Robocizna -- -- Materiały -- masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI) materiały pomocnicze(od M)	miejsce r-g kg %	 0.220000 3.220000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	34.130	
Razem pozycja 61							34.130	0.00
62 d.2.4	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat gruntujący weber.tec 902 E materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ %	 0.080000 0.230000 2.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	341.300	
Razem pozycja 62							341.300	0.00
63 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi, -- Robocizna -- -- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania lepik asfaltowy kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m ² r-g m ² kg kg szt. kg %	 0.270000 1.150000 0.400000 0.200000 0.010000 0.300000 2.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	341.300	
Razem pozycja 63							341.300	0.00
64 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC -- Robocizna --	m ² r-g	 0.730000	 0.00	 0.000	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	1.150000 0.500000 0.380000 2.000000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 64						0.000	0.000	0.00
65 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC	m ²				7.155	
		-- Robocizna --	r-g	0.690000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	1.180000 0.500000 0.400000 2.000000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 65						0.000	7.155	0.00
66 d.2.4	KNR-W 4-01 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa	m ²				4.770	
		-- Robocizna --	r-g	1.990000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- blacha powlekana płaska (dostawca: BLP) kołki montażowe materiały pomocnicze(od M)	m ² szt. %	1.230000 11.000000 2.000000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 66						0.000	4.770	0.00
67 d.2.4	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej	m				47.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.110000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- masa silikonowa weber.fug 881 (Plastikol FDN) materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.062000 2.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 67						0.000	47.700	0.00
68 d.2.4	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - uszczelnienie przebieg dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej, wywiewek)	m ²				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kit asfaltowy	kg	0.100000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 68				0.000	6.000	0.00
69 d.2.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01 analogia	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.				0.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze mocujące	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze przyłączeniowe	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		podgrzewacze wpustów	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 69				0.000	0.000	0.00
Razem dział: Budynek C								
Razem koszty bezpośrednie:								0.00
Razem z narzutami:								0.00
2.5	Budynek D							
70 d.2.5	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m ²				121.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 70				0.000	121.700	0.00
71 d.2.5	KNR AT-40 0502-01 analogia	Ścięcie pęcherzy - 10%	m ²				12.170	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 71				0.000	12.170	0.00
72 d.2.5	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2	miejsce				12.170	
		-- Robocizna --	r-g	0.220000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa weber.tec 911 (Plastikol 1) (dostawca: DEI)	kg	3.220000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 72				0.000	12.170	0.00
73 d.2.5	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m ²				121.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.080000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		preparat gruntujący weber.tec 902 E	dm ³	0.230000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 73				0.000	121.700	0.00
74 d.2.5	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włókna poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC - wraz z kominkami wentylacyjnymi,	m ²				121.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania lepik asfaltowy kominki wentylacyjne warstwy pokryw- czej gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg szt. kg %	1.150000 0.400000 0.200000 0.010000 0.300000 2.000000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 74						0.000	121.700	0.00
75 d.2.5	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC	m ²				43.188	
		-- Robocizna --	r-g	0.730000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	1.150000 0.500000 0.380000 2.000000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 75						0.000	43.188	0.00
76 d.2.5	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa wierzchniego pokrycia gr.5.2+/-10% mm; rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa; Reakcja na ogień: NRO (Broof (t1)); Wodoszczelność min. 10kPa; Giętkość w niskiej temperaturze: -20oC; Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: 900+/-200 [N/50mm]; Wytrzymałość na rozciąganie poprzek: 700+/-300 [N/50mm]; Odporność na spływanie: 100oC+/-10oC	m ²				15.773	
		-- Robocizna --	r-g	0.690000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm roztwór do gruntowania gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	1.180000 0.500000 0.400000 2.000000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 76						0.000	15.773	0.00
77 d.2.5	KNR-W 4-01 0540-06 analogia	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy powlekanej płaskiej - listwa dociskowa	m ²				10.515	
		-- Robocizna --	r-g	1.990000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		blacha powlekana płaska (dostawca: BLP)	m ²	1.230000	0.00	0.000		
		kołki montażowe	szt.	11.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 77						0.000	10.515	0.00
78	KNR AT-40	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie listwy dociskowej	m				105.150	
d.2.5	0422-01	-- Robocizna --	r-g	0.110000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		masa silikonowa weber.fug 881 (Plastikol FDN)	dm ³	0.062000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 78						0.000	105.150	0.00
79	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu - uszczelnienie przebieg dachowych (nogi klimatyzatorów i wentylacji, instalacji odgromowej, wywiewek)	m ²				13.500	
d.2.5	0518-01	-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
	analogia	-- Materiały --						
		kit asfaltowy	kg	0.100000	0.00	0.000		
		papa wierzchniego pokrycia NRO gr.5.2 mm	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 79						0.000	13.500	0.00
80	KNR 2-15/GE-	Wymiana - Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.				0.000	
d.2.5	BERIT 0405-01	-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.000		
	analogia	-- Materiały --						
		wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze mocujące	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		kołnierze przyłączeniowe	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		podgrzewacze wpustów	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 80						0.000	0.000	0.00
Razem dział: Budynek D							0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
Razem dział: Krycie dachu papą termozgrzewalną NRO - pozostałe							0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	
Razem z narzutami:							0.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł