

"KOLIBER" P.R.B. Mirosław Rokita

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHU BUDYNKU NR. 44 A  
ADRES INWESTYCJI : 43-100 TYCHY, UL. ZARĘBY 37  
INWESTOR : TYSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "ZUZANNA"  
ADRES INWESTORA : 43-100 TYCHY, UL. ZGRZEBNIOKA 35 A  
BRANŻA : BUDOWLANA - ROBOTY DEKARSKIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Mirosław Rokita : uprawnienia budowlane nr 446/88  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT DACHU : ul. Zaręby 37 : Powierzchnia krycia : 319,80 m2. + 13,75 m2 klatka schodowa = 333,55 m2.</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków , ostrzegawczych, informacyjnych.	szt.		
d.1	0703-01	< z czterech stron budynku>4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2	KNR-W 2-19	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego- wydzielenie strefy niebezpiecznej.	m		
d.1	0102-01	(20,00+30,00)*2	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie nawierzchni terenu w miejscu stanowiska roboczego ( zsypu na gruz,wyciągu dachowego itp) , z usunięciem folii po zakończonych pracach.	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	3,00*4,00	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4	KNR 2-31	Zdejmovanie tablic znaków, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1	0703-03	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0545-08	< ogniomur - przyjęto 1 odcinek dł. 1.00 mb > 1,00*0,50	m <sup>2</sup>	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-05	< przyjęto szacunkowo >1,20	m <sup>2</sup>	1,20	
		< komin wentylacyjny lokalu użytkowego>0,70*1,00*4	m <sup>2</sup>	2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7	KNR-W 4-01	Analogia-demontaż wazów dachowych - do do przeróbki i remontu.Tylko R.	szt.		
d.2	0423-03	< klatka schodowa>1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-06 z. sz. 2.3. 9909-01	< dla wklejenia łat z papy o pow.do 1 m2 > 1,00*0,90*6+ 1,00*1,00*2	m <sup>2</sup>	7,40	
		< dla wklejenia łat z papy o pow. 1 m2 pod klimatyzatorem i płytą betonową> 1,00*1,00*2	m <sup>2</sup>	2,00	
		< z kłapy wylazu dachowego do 1 m2 > 0,90*0,90	m <sup>2</sup>	0,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,21</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż rur wentylacyjnych-Analogia- demontaż kominków wentylacyjnych	szt.		
d.2	0139-05 analogia	< kominki wentylacyjne przestrzeni stropodachu>2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	KNR 2-02	Analogia -demontaż wpustów dachowych ( bez M).	szt.		
d.2	0514-06 analogia	Krotność = 0,5	szt.	2,00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm- demontaż kolan końcówki odpowietrzeń pionów kuchennych kanalizacji sanitarnej.	szt.		
d.2	0233-07 analogia	5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
12	KNR 4-03	Demontaż kotew stalowych mocujących obróbkę blacharska murków ogniowych z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
d.2	1101-01 analogia	98	szt.	98,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-03	< płyta betonowa zbrojona leżąca na dachu> 0,5*0,85*1,20*0,10	m <sup>3</sup>	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
14	KNR-W 3	Mechaniczne oczyszczenie czap betonowych .	m <sup>2</sup>		
d.2	0809-03 analogia	Krotność = 0,5			
		<kominy wentylacyjne 10 szt - czapy (piony kuchenne) > (0,95+0,90) *10	m <sup>2</sup>	18,50	
		<komin wentylacyjny 1 szt - czapa (lokalu użytkowego) > (0,70*0,70)	m <sup>2</sup>	0,49	
		<komin wentylacyjny 1 szt - czapa (lokalu użytkowego) > (0,70*0,50)	m <sup>2</sup>	0,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,34</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AT-30 d.2 0405-02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>WYWÓZ GRUZU WRAZ Z UTYLIZACJĄ</b>			
16	KNR 4-01 d.3 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwi- robotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km < tynk z demontażu > poz.6*0,02 < gruz z rozbicia płyty żelbetowej > poz.13 < pył betonowy z szlifowania czap kominowych > poz.14*0,5*0,001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,08 0,05 0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
17	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
18	d.3 kalk. własna	Utylizacja gruzu <i>koszt utylizacji (składowania) gruzu mineralnego.</i> < tynk z demontażu > poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
19	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km < elementy rur i kształtek z poz 8,9,10 > (0,50*0,05*0,05*2)+ ( 0,50*0,11*0,11* 2)+(0,30*0,08*0,08 *5) < papa z demontażu > poz.8*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,02 0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
20	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 30 < papa >poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
21	d.3 kalk. własna	Utylizacja papy. Uwaga : koszt wywozu blachy z obróbek, z zamian za wartość złomu. <i>koszt utylizacji papy</i> poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
<b>4</b>		<b>DACH - ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Uzupełnienie Tynków i Wylewki Betonowej Dachy</b>			
22	KNR K-58 d.4. 0101-07 1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie- przed tynkowa- niem. < ściany do uzupełnienia tynków>poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23	KNR K-58 d.4. 0101-10 1	Przygotowanie podłoża - gruntowanie dwukrotne przed malowaniem. <i>Preparat gruntujący na tynki</i> < ściany do uzupełnienia tynków>poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24	KNR 4-01 d.4. 0735-04 1	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
25	KNR-W 2-02 d.4. 1130-01 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący <i>środek gruntujący do posadzek betonowych</i> 0,85*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,02</b>
26	KNR 2-02 d.4. 1102-02 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko <i>zaprawa cementowa m. 12</i> <i>cement 25 z dodatkami</i> poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,02</b>
<b>4.2</b>		<b>Wylaz Dachowy</b>			
27	NNRNKB d.4. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm < ogniomur > poz.5 < obróbka wylazu > (0,80*4)*1*0,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,50 1,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,04</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-01 d.4. 0415-03 2 analogia	Remont włazów kominiarskich na dach.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29	KNR-W 4-01 d.4. 0539-06 2	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wylazu dachowego z pokryciem kłapy blachą ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNR-W 4-01 d.4. 1212-02 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych.  <i>Farba poliwinylowa nawierzchniowa na powierzchnie ocynkowane</i> <i>Farba poliwinylowa do gruntowania na powierzchnie ocynkowane</i> < pow.włazu x dwie strony > (0,90*0,90)*2 < boki włazu > (0,05+0,90+0,05)*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,62	
			m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,62</b>
<b>4.3</b>		<b>Maszt Antenowy</b>			
31	KNR 2-02 d.4. 1611-02 z. 3 sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 12 m.	kol.		
		1	kol.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNR-W 7-12 d.4. 0101-04 z.o. 3 3.2. z.o.3.3. 9905-3 - oczyszczenie do kl. III/ powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m <sup>2</sup>		
		(2*3,14*0,05)*5,50	m <sup>2</sup>	1,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,73</b>
33	KNR-W 7-12 d.4. 0206-04 z.o. 3 3.2. z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych < j.w.> poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,73</b>
34	KNR-W 7-12 d.4. 0214-04 z.o. 3 3.2. z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi nawierzchniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych < j.w.> poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,73</b>
35	TZKNBK d.4. XVII 65-03 3 analogia	Instalowanie nośnych linek stalowych o przekroju 12 mm <sup>2</sup> Analogia-wymiana linek odciągowych masztu antenowego -współczynnik do R x2.	m		
		5,00*3	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>4.4</b>		<b>Wysięgnik Lampy Oświetleniowej.</b>			
36	KNR-W 5-10 d.4. 1002-05 4 analogia	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie. Analogia wsp.2 do R, bez M i S..Demontaż wysięgnika lampy oświetleniowej i ułożenie na powierzchni dachu dla czyszczenia i malowania ,konserwacja lub wymiana śrub i uchwyty mocujących ,Montaż po wykonaniu malowania i konserwacji.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37	KNR-W 7-12 d.4. 0101-04 4 9905-3 - oczyszczenie do kl. III/ powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		(2*3,14*0,05)*5,50	m <sup>2</sup>	1,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,73</b>
38	KNR-W 7-12 d.4. 0206-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm < j.w.> poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,73</b>
39	KNR-W 7-12 d.4. 0214-04 4	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm < j.w.> poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.5</b>			<b>Mocowanie Obróbek Ogniomurów</b>		
<b>RAZEM</b>					
<b>1,73</b>					
40	KNR 5-08 d.4. 0806-01 5	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm- dla wymiany kotew mocujących blacharkę murków ogniowych .  98	szt.		
			szt.	98,00	
<b>RAZEM</b>					
<b>98,00</b>					
41	KNR 5-08 d.4. 0809-04 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach w ścianie  <i>kolki kotwiące fi. 8 mm do mocowania obróbki blacharskiej</i> 98	szt.		
			szt.	98,00	
<b>RAZEM</b>					
<b>98,00</b>					
42	KNR 5-08 d.4. 0814-02 5	Analogia. Wymiana kapturków dekarских  < j.w >98	szt.		
			szt.	98,00	
<b>RAZEM</b>					
<b>98,00</b>					
<b>4.6</b>			<b>Wymiana Elementów Wentylacji i Odwodnienia</b>		
43	KNR-W 2-15 d.4. 0213-07 6	Rury wywiewne kanalizacyjne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm  <i>kominek wentylacyjny fi. 110 mm</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
<b>RAZEM</b>					
<b>2,00</b>					
44	KNR-W 2-02 d.4. 0534-06 6	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem. Uwaga: normy zużycia zastosowanych materiałów przyjęto przez analogię z poz.katalogowej .W materiałach:  <i>preparat gruntujący "Siplast Primer Szybki Grunt SBS"-zużycie wg.norm w poz. płynna kauczukowa membrana z dodatkiem bitumu, do konserwacji asfaltowych pokryć dachowych "Siplast Dach Szybka Izolacja SBS"-zużycie wg.norm w poz. wpusty dachowe fi 110 mm masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa "Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS"- zużycie wg.norm w poz.</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
<b>RAZEM</b>					
<b>2,00</b>					
45	KNR 2-15 d.4. 0208-04 6	Dodatek za montaż kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm  <i>Kolano 90st. z PVC gładkie do połączeń klejonych fi 75mm</i> 5	szt.		
			szt.	5,00	
<b>RAZEM</b>					
<b>5,00</b>					
<b>5</b>			<b>KONSERWACJA POKRYCIA DACHU</b>		
46	KNR AT-40 d.5 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża przed wykonaniem konserwacji. W poz. uwzględnić:  <i>myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW - norma 0,08 m-g/m2</i>  < pow. dachu >20,50*15,60 + 5,50*2,50 < minus pow. kominów (rzut) > - (0,70*0,70*1 + 0,70*0,56*10 + 0,78*0,64*5 + 0,50*0,50*1) < pow. ogniomurków - ścianki> 6,60*0,30+20,50*0,10+7,80*0,30+7,80*0,30+20,50*0,10+6,60*0,30 < pow. ogniomurków - część górna> ((0,50+20,50+0,50)*2+(15,60*2) + (5,50+0,50)*2)*0,50 A (suma częściowa)  <komin wentylacyjny 1 szt - boki i czapa (lokalu użytkowego) > (0,70+0,70)*2*1,00 + (0,70*0,70) <kominy wentylacyjne 10 szt - boki (piony kuchenne) > (0,70+0,56)*2*1,10 *10 <kominy wentylacyjne j.w - czapy (piony kuchenne) > (0,95+0,90) *10 <podstawy deflektorów 5 szt (piony łazienkowe) > (0,78+0,64)*2*0,93 *5 <komin wentylacyjny 1 szt - boki i czapa (lokalu użytkowego) > (0,50+0,50)*2*0,70+ (0,70*0,50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	333,55	
			m <sup>2</sup>	-7,16	
			m <sup>2</sup>	12,74	
			m <sup>2</sup>	43,10	
			m <sup>2</sup>	382,23	
			m <sup>2</sup>	3,29	
			m <sup>2</sup>	27,72	
			m <sup>2</sup>	18,50	
			m <sup>2</sup>	13,21	
			m <sup>2</sup>	1,75	
<b>RAZEM</b>					
<b>446,70</b>					
47	KNR-W 2-02 d.5 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej  <i>preparat gruntujący "Siplast Primer Szybki Grunt SBS"-zużycie wg.norm w poz. &lt; wklejenie łąt o pow,1,0 m2 w miejscu wycięcia &gt; poz.8</i> < czapy betonowe kominów > <komin wentylacyjny 1 szt - czapa (lokalu użytkowego) > (0,70*0,70) <kominy wentylacyjne 10 szt - czapy (piony kuchenne) > (0,95+0,90) *10 <komin wentylacyjny 1 szt - czapa (lokalu użytkowego) > (0,70*0,50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,21	
			m <sup>2</sup>	0,49	
			m <sup>2</sup>	18,50	
			m <sup>2</sup>	0,35	
<b>RAZEM</b>					
<b>29,55</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5	KNNR 3 0503-04 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zagruntowanym podłożu) . W materiałach uwzględnić:  <i>papa wierzchniego pokrycia gr. 5.2 mm termozgrzewalna na osnowie z włókni- ny poliestrowej gaz propan-butan &lt;j.w.&gt; poz.47</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,55</b>
49 d.5	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej  <i>papa wierzchniego pokrycia gr. 5.2 mm termozgrzewalna na osnowie z włókni- ny poliestrowej &lt; kominy po obwodzie ) &gt; ((0,70+0,70)*1 + (0,70+0,56)*10 + (0,78+0,64)*5 + (0,50+0,50)*1)*2</i>	mb ob- wodu  mb ob- wodu	  44,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,20</b>
50 d.5	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej.W materiałach uwzględnić:  <i>papa wierzchniego pokrycia gr. 5.2 mm termozgrzewalna na osnowie z włókni- ny poliestrowej gaz propan-butan &lt; właz na dach po obwodzie&gt; (0,90*4)*1</i>	mb ob- wodu  mb ob- wodu	  3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
51 d.5	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na przecięciu pęcherzy,zerwanie odstającej papy,umocowaniu pokrycia. < z poz.35 A powierzchnia pokrycia z papy >333,55 - 7,16 + 12,74 < minus poz. 7 ( nowa papa ) > - poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  339,13 -10,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,92</b>
52 d.5	KNR AT-40 0506-03 analogia	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą przy obróbkach blacharskich, ogniomurach itp. W materiałach uwzględnić:  <i>masa naprawczo-uszczelniająca bitumiczna, rozpuszczalnikowa "Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS" - norma 5,15 kg/m2. preparat gruntujący "Siplast Primer Szybki Grunt SBS"-norma 0,25 dm3/m2. &lt; przyjęto :z poz.40 powierzchnia pokrycia *5 % &gt; poz.51*5%</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,45</b>
53 d.5	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie. W materiale uwzględnić:  <i>preparat gruntujący "Siplast Primer Szybki Grunt SBS"-norma 0,25 dm3/m2. &lt; z poz. 35 &gt; poz.46</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  446,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,70</b>
54 d.5	KNR AT-40 0503-03 analogia	Dachowa powłoka ochronna-"płynna kauczukowa membrana z dodatkiem bitumu do konserwacji asfaltowych pokryć dachowych" nakładana ręcznie na podłoże z papy asfaltowej. W materiałach uwzględnić:  <i>płynna kauczukowa membrana z dodatkiem bitumu, do konserwacji asfaltowych pokryć dachowych - norma 0,4 kg/m2 "Siplast Dach Szybka Izolacja SBS" &lt; z poz. 35&gt; poz.46</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  446,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,70</b>
55 d.5	KNR AT-40 0504-03 analogia	Dachowa powłoka dekoracyjna z preparatu do renowacji pokryć dachowych z płynnym aluminium"Silver Primer Szybki Lakier SBS" nakładana ręcznie na podłoże z papy asfaltowej i na obróbki blacharskie.W materiale uwzględnić:  <i>preparat do renowacji pokryć dachowych z płynnym aluminium"Silver Primer Szybki Lakier SBS" - norma 0,4 l/m2. &lt; z poz. 35 &gt; poz.46</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  446,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,70</b>