

OPIS ROBÓT

- MONTAŻ PŁYT WARSTWOWYCH Z BLACHY POWLEKANEJ GRUB. 12 CM WYPEŁNIONYCH PIAKĄ PIR  
DO DACHU Z PŁYTEK KORYTKOWYCH ŻELBETONOWYCH WYŁOŻONYCH WARSTWĄ WYRÓWNAWCZĄ GRUB  
3-4 cm POKRYTEJ PAPAĄ.. WRAZIE STWIERDZENIA SLABEJ JAKOŚCI WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ NALEŻY  
WIERCĆ OTWORY NA WYLOT I MOCOWAĆ SRUBY POD SUFITEM NAKRĘTKĄ Z PODKŁADKĄ  
NIERÓWNOŚCI DACHU NIWELOWAĆ PIANKA MONTAŻOĄ NISKOPRĘŻNĄ W ROSTAWIE MAX 1,0 M
- LISTWY DEKARSKIE ZAMOCOWAĆ W NACIĘTYCH ROWKACH I WYPENIĆ SYLIKONEM DEKARSKIM
- ZAKOŃCZENIA DACHU ORAZ MIEJSCA STYKU DACHU Z OGNIOMURAMI WYKOŃCZYĆ OBRÓKAMI BLACHARSKIMI  
Z BLACHY POWLEKANEJ.
- ISTNIEJĄCE RYNNY ZDEMONTOWAĆ Z ODZYSKIEM BEZ HAKÓW I PONOWNIE ZAMONTOWAĆ DO PŁYT  
WARSTWOWYCH
- KOMINKI WENTYLACYJNE USZCZELNIĆ PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI PRZYKRĘCANymi DO DACHU.
- NALEŻY WYKONAĆ 6 SZT ZEJŚĆ PIONOWYCH ODGROMOWYCH PO ŚCIANIE ZAKOŃCZONYCH IGLICĄ Z DRUTU  
FI 8 MM WYSTAJĄCĄ 60 CM PONAD OGNIOMUR. DO ZEJŚCIA PIONOWEGO PODPIĄĆ POŁĄC DACHOWĄ Z BLACHY  
ORAZ RYNNY . W MIEJSCACH ZŁADÓW PIONOWYCH WYKONAĆ UZIEMNIENIE Z SZPILEK WBIJANYCH W  
GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ 3,00 M I POŁĄCZYĆ BEDNARKĄ ZAKOŃCZOŃĄ ZŁĄCZEM KONTROLNYM Z ZŁADEM  
PIONOWYM. PO ZAKOŃCZENIU PRAC NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA DACHU PŁYTA WARSTWOWA</b>			
1 d.1	KNNR 7 0603-03	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt warstwowych grub. 12 cm wypełnionych pianką PIR KOTWIONYCH DO DACHU Z PŁYTEK KORYTKOWYCH +WARSTWA WYROWNAWCZA Z ZAP CEM + PAPA - WYRÓWNYWANIE EWENTUALNYCH NIERÓWNOŚCI ZAPRAWĄ MONTAŻOWĄ LUB PIANKĄ MONTAŻOWĄ NISKOPRĘŻNA CO 1,0 M 9.0*11.00+6.00*5.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.000	  <b>RAZEM</b> <b>165.000</b>
2 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  (11.0*4+9.00*4+6.00*4)*0.25+10.00*3*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.000	  <b>RAZEM</b> <b>29.000</b>
3 d.1	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową 10.0*3+16.0	m  m	  46.000	  <b>RAZEM</b> <b>46.000</b>
4 d.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku  9.00+6.00*2	m  m	  21.000	  <b>RAZEM</b> <b>21.000</b>
5 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej z odzysku  9.00+6.00*2	m  m	  21.000	  <b>RAZEM</b> <b>21.000</b>
6 d.1	KNR-W 2-02 0535-07 ana- logia	Obróbki wywiewek wentylacyjnych i kanalizacyjnych w dachach krytych płytą warstwową - przejścia szczelne przykręcane do płyty warstwowej  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
7 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  6.00*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.200	  <b>RAZEM</b> <b>4.200</b>
8 d.1	KNR K-05 0202-03 ana- logia	Taśma wentylacyjna pod gąsior  6.00	m  m	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
9 d.2	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 4.00*2+5.0*2+3.0*2	m  m	  24.000	  <b>RAZEM</b> <b>24.000</b>
10 d.2	KNR-W 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
11 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
12 d.2	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
13 d.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
14 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar.  pomiar.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
15 d.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar.  pomiar.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA DACHU PŁYTA WARSTWOWA</b>				
1 d.1	<b>KNNR 7 0603-03</b>	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt warstwowych grub. 12 cm wypełnionych pianką PIR KOTWIONYCH DO DACHU Z PŁYTEK KORYTKOWYCH +WARSTWA WYROWNAWCZA Z ZAP CEM + PAPA - WYRÓWNYWANIE EWENTUALNYCH NIERÓWNOŚCI ZAPRAWĄ MONTAŻOWĄ LUB PIANKĄ MONTAŻOWĄ NISKOPRĘŻNA CO 1,0 M	m <sup>2</sup>	9.0*11.00+ 6.00*5.50*2 = 165.000	209.28	34531.20
2 d.1	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	(11.0*4+ 9.00*4+6.00* 4)*0.25+ 10.00*3*0.10 = 29.000	158.02	4582.58
3 d.1	<b>KNR AT-40 0422-01</b>	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową	m	10.0*3+16.0 = 46.000	7.10	326.60
4 d.1	<b>KNR 4-01 0535-03</b>	Rozbranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	9.00+6.00*2 = 21.000	10.47	219.87
5 d.1	<b>KNR 2-02 0508-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej z odzysku	m	9.00+6.00*2 = 21.000	68.32	1434.72
6 d.1	<b>KNR-W 2-02 0535-07 analogia</b>	Obróbki wywiewek wentylacyjnych i kanalizacyjnych w dachach krytych płytą warstwową - przejścia szczelne przykręcane do płyty warstwowej	szt.	5	195.92	979.60
7 d.1	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	6.00*0.70 = 4.200	118.04	495.77
8 d.1	<b>KNR K-05 0202-03 analogia</b>	Taśma wentylacyjna pod gąsior	m	6.00	94.79	568.74
<b>Razem dział: TERMOMODERNIZACJA DACHU PŁYTA WARSTWOWA</b>						<b>43139.08</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
9 d.2	<b>KNR-W 5-08 0607-03</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	4.00*2+5.0* 2+3.0*2 = 24.000	27.63	663.12
10 d.2	<b>KNR-W 5-08 0613-04</b>	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.	6	393.54	2361.24
11 d.2	<b>KNR-W 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6	32.75	196.50
12 d.2	<b>KNR-W 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6	12.53	75.18
13 d.2	<b>KNR-W 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6	14.30	85.80
14 d.2	<b>KNR-W 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	6	56.47	338.82
15 d.2	<b>KNR-W 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6	25.50	153.00
<b>Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA</b>						<b>3873.66</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>47012.74</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>10812.93</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>57825.67</b>

Słownie: pięćdziesiąt siedem tysięcy osiemset dwadzieścia pięć i 67/100 zł