

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
<b>Obiekt 1</b>	<b>Remont pokrycia</b>		
<b>Element robót 1.1</b>	<b>Roboty remontowe</b>		
	Roboty na wysokości 17m, obowiązuje pełne zabezpieczenie wysokościowe BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami i wewnętrznymi PWIK w Głogowie.		
Pozycja 1.1.1	KNR 0401-0535-02 Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku.- rozebranie pokrycia i obróbkę z blachy AL wraz z tymcz. zabezp. z plandek ochronnych. Blachę z rozbiórki złożyć na terenie Oczyszczalni w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. wsp. R = 1,500	m2	309,768
	3,14*6,854*6,854*1,05*2	=	309,768
Pozycja 1.1.2	KNNR 0003-0502-03 Rozbiórka pokryć dachowych - analogia - rozebranie folii paroprzepuszczalnej , izolacji z wełny mineralnej , podkonstrukcji drewnianej na dźwigarach, płatwiach- wraz z posegregowaniem i załadunkiem na samochody + utylizacja zgodnie z obowiązującymi przep. wsp. R = 0,200	m2	309,768
Pozycja 1.1.3	KNR 0202-0408-05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2.-montaż na dźwigarze I200 mm L = 630 cm -I płatwiach impregnowane ognio i biochronnie ciśnieniowo. wsp. M = 1,100	m3	3,286
	0,12*0,08*6,3*16*2	=	1,935
	0,12*0,08*1,2*16*2	=	0,369
	0,12*0,08*0,9*16*2	=	0,276
	0,12*0,08*0,7*16*2	=	0,215
	0,12*0,08*1,0*16*2	=	0,307
	0,12*0,08*0,6*16*2	=	0,184
	<b>Razem:</b>		<b>3,286</b>
Pozycja 1.1.4	KNR (w) 0202-0501-01 Pokrycie dachow - folia paroizolacyjna typu Parotec alu 150g/m2- analogia wsp. M = 1,200	m2	309,768
Pozycja 1.1.5	KNR (w) 0202-0612-03 Izolacje cieplne i p/dźwiękowe z wełny mineralnej izol.poziome z płyt układ.na sucho, jedna warstwa.- Wełna typu Rocwol Toprock Premium 10cm , Lambda 0,35	m2	309,768
Pozycja 1.1.6	KNR (w) 0202-0501-01 Pokrycie dachow - membrana dachowa typu Marma Ekran dachowy 265g/m2 współczynnik sd 0,015- analogia wsp. M = 1,200	m2	309,768
Pozycja 1.1.7	KNR 0202-0410-04 Montaż kontrłat 0,08*0,04 impregnowanych ognio i biochronnie ciśnieniowo na „ krokwiach i płatwiach” - analogia wsp. R = 3,000	m3	1,095
	0,04*0,08*6,3*16*2	=	0,645
	0,04*0,08*1,2*16*2	=	0,123
	0,04*0,08*0,9*16*2	=	0,092
	0,04*0,08*0,7*16*2	=	0,072
	0,04*0,08*1,0*16*2	=	0,102

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
		0,04*0,08*0,6*16*2 =	0,061
		<b>Razem:</b>	<b>1,095</b>
Pozycja 1.1.8	KNR 0202-0410-01 Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deskowanie połaci dachowych.- analogia - płyta OSB -3 22mm dwustronnie impregnowana. wsp. R = 1,200	m2	309,768
Pozycja 1.1.9	KNR (w) 0202-0501-01 Pokrycie dachow - membrana dachowa typu Marma Ekran dachowy 265g/m2 współczynnik sd 0,015 - warstwa poślizgowa-analogia wsp. M = 1,200	m2	309,768
Pozycja 1.1.10	KNR (w) 0202-0510-01 Pokrycie dachu blachą aluminiową na rąbek gr 0,5 mm - pokrycie dachu zbiornika. wsp. R = 1,100	m2	309,768
Pozycja 1.1.11	KNR (w) 0202-0515-03a Różne obróbki i elementy z blachy AL 1,0mm wraz z obrobieniem włazów przejśc technologicznych itp.+ uszczelnienie masami dekarскими. wsp. R = 1,200	m2	43,332
		2*3,14*6,9*0,5*2 =	43,332
Pozycja 1.1.12	Kalk Ustawienie rusztowań punktowo przy kazdym zbiorniku w celu rozpoczęcia prac pokrywczych zgodnie z przepisami BHP.- uwaga - wysokosc rusztowania 18m.	kpl.	2,000
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Roboty remontowe - malowanie konstrukcji</b> wsp. R = 1,100 wsp. M = 1,100		
Pozycja 1.2.1	KNR 1316-0101-08 Czyszczenie konstrukcji lekkich szczotkami ręcznie do stopnia czystości 3, przy wyjściowym stanie powierzchni : c- analogia -reczne lub chemiczne usunięcie starych powłok malarskich - strefa zagrożenia wybuchem, prace na wysokosci.- schody wej. na zbiornik wsp. R = 2,000	m2	25,002
		0,05*2*36,8+0,005*2*36,8 =	4,048
		0,05*4*18,4+0,05*2*18,4 =	5,520
		0,15*2*3,04+0,004*2*3,04 =	0,936
		0,05*2*3,76+0,005*2*3,76 =	0,414
		0,05*4*3,76+0,005*2*3,76 =	0,790
		0,05*2*8,7+0,005*2*8,7 =	0,957
		0,05*4*4,72+0,005*2*4,72 =	0,991
		0,06*4*13,64+0,006*2*13,64 =	3,437
		0,06*4*9,92+0,006*2*9,92 =	2,500
		0,04*4*1,04+0,005*2*1,04 =	0,177
		0,065*4*1,44+0,007*2*1,44 =	0,395
		0,15*2*12,45+0,005*2*12,45 =	3,860
		0,2*2*2,325+0,01*2*2,325 =	0,977
		<b>Razem:</b>	<b>25,002</b>

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.2	KNR 1316-0101-08 Czyszczenie konstrukcji lekkich szczotkami ręcznie do stopnia czystości 3, przy wyjściowym stanie powierzchni : c- analogia -reczne lub chemiczne usunięcie starych powłok malarskich -strefa zagrożenia wybuchem, prace na wysokości.- schody wej. na zbiornik wsp. R = 2,000	m2	18,421
	0,065*4*0,46+0,007*2*0,46	=	0,126
	0,065*4*1,074*2+0,007*2*1,074*2	=	0,589
	0,1*2*2,7+0,006*2*2,7	=	0,572
	0,065*4*7,664+0,007*2*7,664	=	2,100
	2*0,2*(3,28+2,016+3,984+2,006)+0,008*2*11,286	=	4,695
	2*0,16*(17,48+4,697+4,319+4,647)+0,006*2*31,143	=	10,339
	<b>Razem:</b>		<b>18,421</b>
Pozycja 1.2.3	KNR 1316-0101-08 Czyszczenie konstrukcji lekkich szczotkami ręcznie do stopnia czystości 3, przy wyjściowym stanie powierzchni : c- analogia -reczne lub chemiczne usunięcie starych powłok malarskich -strefa zagrożenia wybuchem, prace na wysokości.- pomost PM 1 wsp. R = 2,000	m2	87,015
	1,0*2*0,8	=	1,600
	1,0*0,008*4	=	0,032
	4*0,06*(51,45+10,24+0,9+6,12+7,056+23,28+8,24)	=	25,749
	116,526*0,006*2	=	1,398
	0,15*2*41,1+0,004*2*41,1	=	12,659
	0,05*2*124,2+0,005*2*124,2	=	13,662
	0,05*4*44,3+0,005*2*44,3	=	9,303
	0,15*2*4,2+0,006*2*4,2	=	1,310
	0,18*2*4,016*0,006*2*4,016	=	0,070
	0,18*2*20,16+0,006*2*20,16	=	7,500
	0,28*2*0,84+0,01*2*0,84	=	0,487
	2*0,2*(5,0+2,04+4,64+20,16)+0,008*2*31,84	=	13,245
	<b>Razem:</b>		<b>87,015</b>
Pozycja 1.2.4	KNR 1316-0101-08 Czyszczenie konstrukcji lekkich szczotkami ręcznie do stopnia czystości 3, przy wyjściowym stanie powierzchni : c- analogia -reczne lub chemiczne usunięcie starych powłok malarskich -strefa zagrożenia wybuchem, prace na wysokości.- pomost PM-2 wsp. R = 2,000	m2	11,648
	0,05*4*1,8*0,005*2*1,8	=	0,006
	0,08*2*0,16*2	=	0,051
	0,05*2*7,65+0,005*2*7,65	=	0,842
	2*3,14*0,01*0,01*5,83	=	0,004
	2*3,14*0,024*0,024*6,87	=	0,025
	2*0,15*8,3+2*0,004*8,3	=	2,556
	0,05*2*12,2+2*0,005*12,2	=	1,342
	4*0,05*6,3+0,005*2*6,3	=	1,323
	0,06*4*8,35+0,006*2*8,35	=	2,104
	2*0,18*9,176+0,005*2*9,176	=	3,395
	<b>Razem:</b>		<b>11,648</b>

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.5	KNR 0025-0101-03 Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem - konstrukcje szkieletowe.	m2	142,090
		25,002+18,425+87,015+11,648 =	142,090
Pozycja 1.2.6	KNR 0025-0103-03 Odtłuszczenie rozpuszczalnikami - konstrukcje szkieletowe.- analogia -czyszczenie preparatem do czyszczenia konstrukcji stalowych typu RAPIDO.	m2	142,090
Pozycja 1.2.7	KNR 0025-0202-03a Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych - wyroby jednoskładnikowe.- malowanie konstrukcji preparatem do zatrzymywania procesu korozji typu VACTAN	m2	142,090
Pozycja 1.2.8	KNR 0025-0202-03e Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych - wyroby dwuskładnikowe. - podkład typu TEKNOS - OLIVA EPIRUSTIK 2000 + UTWARDZACZ EPIRUSTIK 080 wsp. R = 2,000	m2	142,090
Pozycja 1.2.9	KNR 0025-0202-03e Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych - wyroby dwuskładnikowe.- EMALIA POLIURETANOWA DWUSK. I 7669-094-XXX - EMAPUR P + UTWARDZACZ poliizocyjanowy SKŁADNIK II 7669-094-000 - typu TEKNOS OLIVA. wsp. R = 2,000	m2	142,090
Pozycja 1.2.10	Kalk Ustawienie rusztowań punktowo zgodnie z przepisami BHP.- prace przy remoncie biegów schodowych - analiza indywidualna	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.11	KNR 0025-0202-03e Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych - wyroby dwuskładnikowe.- EMALIA POLIURETANOWA DWUSK. I 7669-094-XXX - EMAPUR P + UTWARDZACZ poliizocyjanowy SKŁADNIK II 7669-094-000 - typu TEKNOS OLIVA. wsp. R = 2,000	m2	142,090
koniec wydruku			