

P R Z E D M I A R R O B O T

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1			
1.1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa $13,10*9,95+22,10*12,00 = 395,545$	395,545	1	m2
1.2 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna 3 warstwy Krotność 3 jw $395,545 = 395,545$	395,545	3,00	m2
1.3 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km $395,545*0,02 = 7,9109$	7,911	1	m3
1.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 50 km Krotność 60 jw $7,911 = 7,911$	7,911	60,0	m3
1.5 Utylizacja papy - przyjęcie papy na wysypisko kalkulacja własna jw $7,911 = 7,911$	7,911	1	m3
1.6 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0,25*(9,95*2+10,40)*0,25 = 13,575$ opierzenie murów $(12,00*2) = 16,55$ pas nadrynnowy $0,25*(13,10+4,45*2+22,10*2) = 26,48$ pas podrynnowy $0,40*(13,10+4,45*2+22,10*2) = 21,2476$ $0,64*2,35*2+0,56*3,46+0,66*12,35*2 = 77,853$	77,853	1	m2
1.7 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $13,10+4,45*2+22,10*2 = 66,2$	66,2	1	m
1.8 KNRW 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 mm2 krawędziak 10*14 mocowany do podłoża dachu śrubami stalowymi śr. 10 mm dł 200 mm co 60 cm przy krawędziak okapowych dachu $0,10*0,14*(13,10+4,45*2) = 0,388$ $0,10*0,14*(22,10*2) = 0,6188$	0,927	1	m3
1.9 KNRW 401/631/1 (2) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych krawędziaków $0,10*(13,10+4,45*2+22,10*2)*2 = 31,776$ $0,14*(13,10+4,45*2+22,10*2)*2 = 31,776$	31,776	1	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	(Krot.)	Jedn.
1.10 KNRM 202/608/2 Izolacje cieplne z płyt styropianowych jednostronnie laminowanych papą gr. 10 cm styropian odmiany 20, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju do styropianu i kołkach 4 szt/m ²			
<p> płyty styropianowe jednostronnie laminowana papą gr 10 cm, styropian odmiany 20 materiały użyte do realizacji powinny odpowiadać przepisą Ustawy z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych(winny posiadać deklarację zgodności z Polską Normą lub Normą z europejską aprobatą techniczną) oraz posiadać klasyfikację ogniową w zakresie NOR daszki - wejścia do klatek </p>	13,10*9,71	=	127,201
	22,10*11,76	=	259,896
			~387,097
			m ²
1.11 KNRM 202/504/1 Pokrycie dachów papą termoizolacyjną, 1-warstwową w kolorze czerwonym			
<p> parametry techniczne papy: papa termoizolacyjna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm, osnowa włóknina poliestrowa 250g/m², asfalt modyfikowany SBSmin 3000g/m² </p>	13,10*9,95	=	130,345
<p> materiały użyte do realizacji powinny odpowiadać przepisom Ustawy z dnia 16.04.2004. o wyrobach budowlanych (winny posiadać deklarację zgodności z Polską Normą lub Normą z europejską aprobatą techniczną) </p>	22,10*12,00	=	265,2
			~395,545
			m ²
1.12 KNRM 202/504/3 Pokrycie dachów papą termoizolacyjną, obróbki z papy podkładowej			
<p> papa termoizolacyjna podkładowa gr. 4,6 mm </p>	0,15*(13,10*4,45+2*22,10*2)	=	9,93
			~9,930
			m ²
1.13 KNRM 202/504/3 Pokrycie dachów papą termoizolacyjną, obróbki z papy nawierzchniowej w kolorze czerwonym			
<p> papa termoizolacyjna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm, osnowa -włóknina poliestrowa 250g/m², asfaltowa modyfikowana SBS min 3000g/m² </p>	0,25*(9,95*2+10,40)	=	7,575
	0,66*(12,00*2)	=	15,84
			~23,415
			m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	(Krot.)	Jedn.
1.14 Dłozenie trójkątów styropianowych izoklin laminowany papą 100/100 mm kalkulacja własna			
9,95*2+10,40 = 30,3			
12,00*2 = 24,0	~54,300		mb
1.15 KNRW 202/514/1 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm			
0,25*(13,10+4,45*2)+0,25*			
pas nadrynnowy (22,10*2) = 16,55			
skap 0,10*(13,10+4,45*2) = 2,2	~18,750		m2
1.16 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm			
pas podrynnowy 0,50*(13,10+4,45*2+22,10*2) = 33,1	~33,100		m2
1.17 KNR 202/1510/5 (1) Malowanie 2-krotne farbą lowicyn obróbek blacharskich o powierzchni ponad 0,50 m2, bez szpachlowania			
obróbki do 25 cm*2 strony 18,75*2 = 37,5			
obróbki powyżej 25cm*2 strony 33,10*2 = 66,2			
(1,45*0,34*2+0,40*0,40*0,66*			
wentylatory 0,60)*5 = 7,71			
rolka eqnimur 0,75*12,45*2 = 18,675	~130,085		m2
1.18 KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm			
13,10+4,45*2+22,10*2 = 66,2	~66,200		m
1.19 KNR 401/1212/25 (1) Malowanie farbą lowicyn elementów metalowych, rynny , 2- krotne			
56,20 = 66,2	~66,200		m
1.20 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt			
13,30+5,00*2 = 23,3			
22,10*3+12,20*2 = 90,7	~114,000		lm
1.21 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie			
114,00/1,10 = 103,636364	~103,636		szk
1.22 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie			
114,00 = 114,0	~114,000		lm
1.23 KNR 508/604/1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą			
12,20*2 = 24,4	~24,400		lm

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.24 KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych 6+10,00 = 16,0	16,000		szk
1.25 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uzieniającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu 2+2 = 4,0	4,000		szk
1.26 KNRW 403/1205/3 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	4,00		pomiar
1.27 KNRW 403/1205/4 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	4,00		pomiar

Z E S T S T A W I E N I E K O S T O W E I L O S C I M A T E R I A L O W

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Benzyna do lakierów.....	dm3	1,4364
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm.....	kg	416,4825
Farba łowicyn.....	dm3	26,58921
Gaz propanowo-butanowy płynny.....	kg	103,64645
Kołki kotwiące.....	szk	548,388
Kołki szybkiego montażu.....	szk	373,645
Krawędziak: iglaste wymiarowe nasycone klasa I!.....	ln3	0,98262
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna.....	ln2	16,686
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa.....	ln2	12,1146
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia.....	ln2	483,44305
Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą gr.10cm.....	ln2	406,45185
Preparat ogniochronny "Ocean 441".....	dm3	12,39264
Pręty stalowe ocynkowane.....	z	148,9261
Rozcieńczalnik.....	dm3	4,50694
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno.....	kg	34,6022
Spoivo cynowo-olowiane LC 50.....	kg	2,67511
Srodek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy).....	kg	0,315181
Sruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami.....	kg	8,25884
Trójkąty styropianowe cbejneve.....	lnb	65,9291
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane.....	szk	99,31
Wtylizacja papy.....	ln3	7,9111
Wsporniki dachowe.....	szk	139,784
Zaprawa klejowa sucha do styropianu.....	kg	774,194
Złącza do rynny okapowej.....	szk	4
Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-41B.....	szk	161