
KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA : 16.09.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2022

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR AT-57 0201-01	Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym (balast) obmiar = 363szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.4r-g/szt	r-g	145.2000				
2*	1325899	-- M -- Profil ościeżnicowy UA 50 - 3,0 m 1szt/szt	szt	363.0000				
3*	2200400	Blozki ścienne betonowe 1-cegła b-1 25x12x6, 5 cm 1szt/szt	szt	363.0000				
4*	1570099	podkładka gumowa lub piankowa amortyz. 1m²/szt	m²	363.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	36.3000				
7*	34312	wyciąg 0.18m-g/szt	m-g	65.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR AT-57 0202-01	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki obmiar = 121szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.25r-g/szt.	r-g	30.2500				
2*	1325899	-- M -- słupki krótkie 1szt/szt.	szt	121.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	12.1000				
5*	34312	wyciąg 0.18m-g/szt.	m-g	21.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR AT-57 0202-01	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki obmiar = 121szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.25r-g/szt.	r-g	30.2500				
2*	1325899	-- M -- słupki długie 1szt/szt.	szt	121.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	12.1000				
5*	34312	wyciąg 0.18m-g/szt.	m-g	21.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR AT-57 0202-02	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - łączniki do montażu szyn obmiar = 64szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.1r-g/szt.	r-g	6.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1325899	-- M -- łączniki do szyn nośnych 1szt/szt.	szt	64.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	6.4000				
5*	34312	wyciąg 0.1m-g/szt.	m-g	6.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 1 mb obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.25r-g/szt.	r-g	0.5000				
2*	1325899	-- M -- usztywnienia (profile stężające) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
5*	34312	wyciąg 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 1,2 mb obmiar = 28szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.25r-g/szt.	r-g	7.0000				
2*	1325899	-- M -- usztywnienia (profile stężające) 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	2.8000				
5*	34312	wyciąg 0.1m-g/szt.	m-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 3mb obmiar = 22szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.25r-g/szt.	r-g	5.5000				
2*	1325899	-- M -- usztywnienia (profile stężające) 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	2.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34312	wyciąg 0.1m-g/szt.	m-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 3,5mb obmiar = 30szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.25r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*	1325899	-- M -- usztywnienia (profile stężające)" 1szt/szt.	szt	30.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	3.0000				
5*	34312	wyciąg 0.1m-g/szt.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 3,7 ,b obmiar = 20szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.25r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*	1325899	-- M -- usztywnienia (profile stężające)"" 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	2.0000				
5*	34312	wyciąg 0.1m-g/szt.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR AT-57 0203-03 + KNR AT-57 0203-03 z.o.2.4. 9905-08 0204-03 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-05 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-05 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-05 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-05 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-03	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - 118 pan. w rzędzie - pionowy układ paneli, dł. panelu 1,5-1,8 m - na 6-8 -ej kondygnacji obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (0.5+10*0.2+2.1+0.5+13*0.2+2.7+6.3+2.7+1.8=21.2)*1.05=22.26r-g/kpl.	r-g	22.2600				
2*	2441099	-- M -- panel fotowoltaiczny SW Premium Slim (HJT) Silver/ White 325 77szt/kpl.	szt	77.0000				
3*	1317899	profil montażowy 3.9+10*3.6+22.5+2.3+13*2.3+20.7+48.3+20.7+13.8=198.1m/kpl.	m	198.1000				
4*	1369999	klema końcowa 4+12+4+12+28+12+8=80szt/kpl.	szt	80.0000				
5*	1369999	zaślepka szyny 4+12+4+12+28+12+8=80szt/kpl.	szt	80.0000				
6*	1369999	klema środkowa 10*2+6+13*2+12+28+12+8=112szt/kpl.	szt	112.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy (0.25+10*0.05+0.9+0.3+13*0.03+1.08+2.52+1.08+0.72=7.74)*1.05=8.127m-g/kpl.	m-g	8.1270				
9*	34312	wyciąg (0.25+10*0.02+0.81+0.3+13*0.03+1.08+2.52+1.08+0.72=7.35)*1.05=7.7175m-g/kpl.	m-g	7.7175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR AT-57 0401-02 z.sz.2.4. 9907-04	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy; na hali powyżej 4 do 12 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 12.6*1.1=13.86r-g/kpl.	r-g	27.7200				
2*	7099999	-- M -- inwerter 3-fazowy 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR AT-57 0401-03 z.sz.2.4. 9907-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC; na hali powyżej 4 do 12 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 3.28*1.1=3.608r-g/kpl.	r-g	7.2160				
2*	7052999	-- M -- tablica AC 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR AT-57 0401-04 z.sz.2.4. 9907-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC; na hali powyżej 4 do 12 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 3.28*1.1=3.608r-g/kpl.	r-g	7.2160				
2*	7052999	-- M -- tablica DC 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR AT-57 0401-05 z.sz.2.4. 9907-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica licznikowa; na hali powyżej 4 do 12 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 3.28*1.1=3.608r-g/kpl.	r-g	7.2160				
2*	7052999	-- M -- tablica licznikowa 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR AT-57 0402-01 z.sz.2.4. 9907-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem; na hali powyżej 4 do 12 m obmiar = 118szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.125*1.1=0.1375r-g/szt	r-g	16.2250				
2*	7531799	-- M -- konektor MC4 1szt/szt	szt	118.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNR AT-57 0402-04 z.sz.2.4. 9907-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm ² ; na hali powyżej 4 do 12 m obmiar = 4szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.2*1.1=0.22r-g/szt	r-g	0.8800				
2*	7620099	-- M -- końcówki kablowe dla żyły do 16 mm2 1szt/szt	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.58r-g/pomiar	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR AT-57 0401-02 z.sz.2.4. 9907- 04	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fa- zowy; na hali powyżej 4 do 12 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 12.6*1.1=13.86r-g/kpl.	r-g	13.8600				
2*	7099999	-- M -- inwerter 3-fazowy Sofar 36 KTLX-G3 3F 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNR AT-57 0201-01	Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym (balast)		szt.	363		
2	KNR AT-57 0202-01	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki		szt.	121		
3	KNR AT-57 0202-01	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki		szt.	121		
4	KNR AT-57 0202-02	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - łączniki do montażu szyn		szt.	64		
5	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 1 mb		szt.	2		
6	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 1,2 mb		szt.	28		
7	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 3mb		szt.	22		
8	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 3,5mb		szt.	30		
9	KNR AT-57 0202-04	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia 3,7 ,b		szt.	20		
10	KNR AT-57 0203-03 + KNR AT-57 0203-03 z.o.2.4. 9905-08 0204-03 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-05 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-05 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-05 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-05 + KNR AT-57 0203-05 z.o.2.4. 9905-08 0204-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - 118 pan. w rzędzie - pionowy układ paneli, dł. panelu 1,5-1,8 m - na 6-8 -ej kondygnacji		kpl.	1		
11	KNR AT-57 0401-02 z.sz.2.4. 9907-04	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy; na hali powyżej 4 do 12 m		kpl.	2		
12	KNR AT-57 0401-03 z.sz.2.4. 9907-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC; na hali powyżej 4 do 12 m		kpl.	2		
13	KNR AT-57 0401-04 z.sz.2.4. 9907-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC; na hali powyżej 4 do 12 m		kpl.	2		
14	KNR AT-57 0401-05 z.sz.2.4. 9907-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica licznikowa; na hali powyżej 4 do 12 m		kpl.	2		
15	KNR AT-57 0402-01 z.sz.2.4. 9907-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem; na hali powyżej 4 do 12 m		szt.	118		
16	KNR AT-57 0402-04 z.sz.2.4. 9907-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm ² ; na hali powyżej 4 do 12 m		szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
17	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	2		
18	KNR AT-57 0401-02 z.sz.2.4. 9907-04	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy; na hali powyżej 4 do 12 m		kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: