

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYKONANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ w układzie on-grid o mocy łącznej do 9,50-10,00 kWp			
1	KNR 5-18	Montaż modułów fotowoltaicznych składających się z paneli o mocymin. 400W na gotowych konstrukcjach wsporczych poziomych . - analogia	kW		
d.1	1601-04	komplet			
	analogia	9.5	kW	9.500	
				RAZEM	9.500
2	KNR-W 5-	Montaż konstrukcji wsporczej na dachu analogia.	kpl.		
d.1	10 0102-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-	montaż i układanie przewodów na dachu łączących instalację fotowoltaicz- ną z rozdzielnią oraz roboty towarzyszące montaż instalacji odgromowej na dachu wraz z infrastrukturą towarzyszącą - analogia	kpl.		
d.1	08 0512-03				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Modernizacja przyłącza energetycznego wraz z modernizacją tabli głównej budynku -analogia	szt.		
d.1	0403-10				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-	Wykonanie badania i pomiarów elektrycznych powykonawcze / nadzór - analogia	pomiar		
d.1	08 0901-02				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMPY CIEPŁA 6kW			
6		Dostawa i montaż pomp ciepła 6 kW	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-20	Montaż rurociągi z rur preizolowanych do c.o. o śr. rur do 100 mm pomię- dzy kotłownią a pompami ciepła w gotowym wykopie - analogia	m		
d.2	0215-01				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-	Modernizacja instalacji ogrzewania grzejnikowego niskotemperaturowego zasilanej pompą ciepła z maszynowni pompy ciepła - analogia Uwaga : Grzejniki z podejściem dolnym wraz z głowicami termostatycznymi i syste- mem montażowym do grzejników.	kpl.		
d.2	15 0418-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-	Wykonanie instalacji maszynowni pompy ciepła typu powietrze - woda - mon- taż orurowania, izolacji , zbiorników, zawory regulacyjnych, regulacja instalacji, stacja uzdatniania wody, zasilanie elektryczne pompy ciepła - analogia komplet	szt.		
d.2	02 0514-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYKONANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ w układzie on-grid o mocy łącznej do 8,0 kWp			
1	KNR 5-18	Montaż modułów fotowoltaicznych składających się z paneli o mocy min. 400W na gotowych konstrukcjach wsporczych poziomych . - analogia	kW		
d.1	1601-04	analogia			
		komplet			
		8	kW	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 5-	Montaż konstrukcji wsporczej na dachu analogia.	kpl.		
d.1	10 0102-01	analogia			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-	montaż i układanie przewodów na dachu łączących instalację fotowoltaiczną z rozdzielnią oraz roboty towarzyszące montaż instalacji odgromowej na dachu wraz z infrastrukturą towarzyszącą - analogia	kpl.		
d.1	08 0512-03	analogia			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Modernizacja przyłącza energetycznego wraz z modernizacją tabli głównej budynku -analogia	szt.		
d.1	0403-10	analogia			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-	Wykonanie badania i pomiarów elektrycznych powykonawcze / nadzór - analogia	pomiar		
d.1	08 0901-02	analogia			
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMPY CIEPŁA 6kW			
6		Dostawa i montaż pomp ciepła 6 kW	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-20	Montaż rurociągi z rur preizolowanych do c.o. o śr. rur do 100 mm pomiędzy kotłownią a pompami ciepła w gotowym wykopie - analogia	m		
d.2	0215-01				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-	Modernizacja instalacji ogrzewania grzejnikowego niskotemperaturowego zasilanej pompą ciepła z maszynowni pompy ciepła - analogia Uwaga : Grzejniki z podejściem dolnym wraz z głowicami termostatycznymi i systemem montażowym do grzejników.	kpl.		
d.2	15 0418-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-	Wykonanie instalacji maszynowni pompy ciepła typu powietrze - woda - montaż orurowania, izolacji , zbiorników, zawory regulacyjnych, regulacja instalacji, stacja uzdatniania wody, zasilanie elektryczne pompy ciepła - analogia komplet	szt.		
d.2	02 0514-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYKONANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ w układzie on-grid o mocy łącznej do 9,50-10,0 kWp			
1	KNR 5-18	Montaż modułów fotowoltaicznych składających się z paneli o mocy min. 400W na gotowych konstrukcjach wsporczych poziomych . - analogia	kW		
d.1	1601-04	komplet			
	analogia	9.5	kW	9.500	
				RAZEM	9.500
2	KNR-W 5-	Montaż konstrukcji wsporczej na dachu analogia.	kpl.		
d.1	10 0102-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-	montaż i układanie przewodów na dachu łączących instalację fotowoltaiczną z rozdzielnią oraz roboty towarzyszące montaż instalacji odgromowej na dachu wraz z infrastrukturą towarzyszącą - analogia	kpl.		
d.1	08 0512-03				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Modernizacja przyłącza energetycznego wraz z modernizacją tabli głównej budynku -analogia	szt.		
d.1	0403-10				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-	Wykonanie badania i pomiarów elektrycznych powykonawcze / nadzór - analogia	pomiar		
d.1	08 0901-02				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMPY CIEPŁA 15 kW			
6		Dostawa i montaż pomp ciepła 15 kW	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-20	Montaż rurociągi z rur preizolowanych do c.o. o śr. rur do 100 mm pomiędzy kotłownią a pompami ciepła w gotowym wykopie - analogia	m		
d.2	0215-01				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-	Modernizacja instalacji ogrzewania grzejnikowego niskotemperaturowego zasilanej pompą ciepła z maszynowni pompy ciepła - analogia Uwaga : Grzejniki z podejściem dolnym wraz z głowicami termostatycznymi i systemem montażowym do grzejników.	kpl.		
d.2	15 0418-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-	Wykonanie instalacji maszynowni pompy ciepła typu powietrze - woda - montaż orurowania, izolacji , zbiorników, zawory regulacyjnych, regulacja instalacji, stacja uzdatniania wody, zasilanie elektryczne pompy ciepła - analogia komplet	szt.		
d.2	02 0514-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		REMONT DACHU			
10	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - analogia	m ²		
d.3	0511-03				
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisołem - analogia	m ²		
d.3	0519-01				
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYKONANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ w układzie on-grid o mocy łącznej do 9,50-10,0 kWp			
1	KNR 5-18	Montaż modułów fotowoltaicznych składających się z paneli o mocy min. 400W na gotowych konstrukcjach wsporczych poziomych . - analogia	kW		
d.1	1601-04	komplet			
	analogia	9.50	kW	9.500	
				RAZEM	9.500
2	KNR-W 5-	Montaż konstrukcji wsporczej na dachu analogia.	kpl.		
d.1	10 0102-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-	montaż i układanie przewodów na dachu łączących instalację fotowoltaiczną z rozdzielnią oraz roboty towarzyszące montaż instalacji odgromowej na dachu wraz z infrastrukturą towarzyszącą - analogia	kpl.		
d.1	08 0512-03				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Modernizacja przyłącza energetycznego wraz z modernizacją tabli głównej budynku -analogia	szt.		
d.1	0403-10				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-	Wykonanie badania i pomiarów elektrycznych powykonawcze / nadzór - analogia	pomiar		
d.1	08 0901-02				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMPY CIEPŁA			
6		Dostawa i montaż pomp ciepła 25 kW	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-20	Montaż rurociągi z rur preizolowanych do c.o. o śr. rur do 100 mm pomiędzy kotłownią a pompami ciepła w gotowym wykopie - analogia	m		
d.2	0215-01				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-	Modernizacja instalacji ogrzewania grzejnikowego niskotemperaturowego zasilanej pompą ciepła z maszynowni pompy ciepła - analogia Uwaga : Grzejniki z podejściem dolnym wraz z głowicami termostatycznymi i systemem montażowym do grzejników.	kpl.		
d.2	15 0418-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-	Wykonanie instalacji maszynowni pompy ciepła typu powietrze - woda - montaż orurowania, izolacji , zbiorników, zawory regulacyjnych, regulacja instalacji, stacja uzdatniania wody, zasilanie elektryczne pompy ciepła - analogia komplet	szt.		
d.2	02 0514-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000