

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 19,6 kW			
1	KNNR 5 d.1 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
2	KNNR 5 d.1 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
3	KNNR 5 d.1 1101-11 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
4	KNNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 d.1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur 440	m m	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
15	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.1 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 26,25 kW			
1	KNNR 5 d.1 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
2	KNNR 5 d.1 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
3	KNNR 5 d.1 1101-11 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.1 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 d.1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
15	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.1 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 19,6 kW			
1	KNNR 5 d.1 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNNR 5 d.1 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNNR 5 d.1 1101-11 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
4	KNNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 d.1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
15	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.1 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 49,00 kW			
1	KNNR 5 d.1 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 140	szt. szt.	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
2	KNNR 5 d.1 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 140	szt. szt.	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
3	KNNR 5 d.1 1101-11 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań 140	szt. szt.	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
4	KNNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
13	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
14	KNNR 5 d.1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
15	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.1 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000