

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		AC -kabel nN do instalacji PV			
1 KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³			
	23.36	m ³		23.360	
				RAZEM	23.360
2 KNNR 5 d.1 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych dla szafki ZPR	m ³			
	0.18	m ³		0.180	
				RAZEM	0.180
3 KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	73	m		73.000	
				RAZEM	73.000
4 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 75	m			
	8	m		8.000	
				RAZEM	8.000
5 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS 4x25)	m			
	65	m		65.000	
				RAZEM	65.000
6 KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, -YAKXS 4x25	m			
	8	m		8.000	
				RAZEM	8.000
7 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na słupie stalowym - Arot BE 50	m			
	1.5	m		1.500	
				RAZEM	1.500
8 KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach	m			
	1.5	m		1.500	
				RAZEM	1.500
9 KNNR 5 d.1 0403-01	Montaż szafki pomiarowo rozdzielczej ZPR w wykopie	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³			
	20.44	m ³		20.440	
				RAZEM	20.440
11 KNNR 5 d.1 0726-10	Podłączenie kabla YAKXS 4x25 pod zaciski	kpl.			
	2	kpl.		2.000	
				RAZEM	2.000
2		AC-włz przedszkola i świetlicy			
12 KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	13	m		13.000	
				RAZEM	13.000
13 KNNR 5 d.2 0103-07	Rury instalacyjne o śr.do 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
	12	m		12.000	
				RAZEM	12.000
14 KNNR 5 d.2 0101-07	Rury instalacyjne o śr.do 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	8	m		8.000	
				RAZEM	8.000
15 KNNR 5 d.2 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w do rur - N2XH-J 5x10	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
16 KNNR 5 d.2 0726-10	Podłączenie kabla N2XH-J 4x10 pod zaciski	kpl.			
	6	kpl.		6.000	
				RAZEM	6.000
17 KNNR 5 d.2 0101-07	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	5	m		5.000	
				RAZEM	5.000
18 KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, YKYżo 5x25 RL 47	m			
	5	m		5.000	
				RAZEM	5.000
19 KNNR 5 d.2 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych wsporczych	m			
	66	m		66.000	
				RAZEM	66.000
20 KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m YKY 5x25 na konstrukcjach wsporczych	m			
	6	m		6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR 5 d.2 0726-10	Podłączenie kabla YKY 5x25 pod zaciski	kpl.	RAZEM	6.000
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Instalacja PV			
22	KNNR 5 d.3 0402-01ana- logia	Montaż falownika SE 10K na słupie stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż skrzynki przyłączeniowej AC/DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	pozycja włas- d.3 na	Montaż osłony siatkowej falownika i skrzynki	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
25	KNNR K-05 d.3 0402 -01	Montaż modułów PV /JAM60520-385/MR / na dachu z blachy trapezowej	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.3 0406-02	Montaż optymalizatorów mocy S500B	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.3 0208-04	Montaż przewodów solarnych Cu 6 mm2na konstrukcji wsporczej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż złączy MC4	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
4		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
29	KNNR 5 d.4 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		16.8	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
30	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla bednarki uziemiającej	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
31	KNNR 5 d.4 0610-07	Zwody poziome instalacji odgromowych mocowane na dachu trapezowym Fe/Zn	m		
		Fi 8	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
32	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNNR 5 d.4 0702-03	Zasypywanie rowów dla bednarki uziemiającej	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
5		Demontaże			
34	KNNR-W 9 d.5 0306-12	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o YKYżo 5x16 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR-W 9 d.5 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów na tynku wykonanych przewodami YKYżo 5x16	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR-W 9 d.5 0306-12	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o YKYżo 5x10 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR-W 9 d.5 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów na tynku - YKY 5x10	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Pomiary			
38	KNNR 13-21 d.6 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-01	4	szt.	4	
				RAZEM	4
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw-	pomiar		
d.6	1303-03	szy)			
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000