

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce - kabel zasilający	szt.		
d.1	0803-05	złącze budynku	szt.	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
2	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - kabel zasilający złącze budynku	szt.		
d.1	0805-03		szt.	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer.	m		
d.1	0702-0403	dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	305.00	
		305			
				RAZEM	305.00
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kab-	m		
d.1	0707-02	la zasilający złącze budynku	m	30.00	
		30			
				RAZEM	30.00
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel oświet-	m		
d.1	0707-02	leniowy + bednarka FeZn 25x4 wzdłuż trasy kablowej	m	275.00	
		275			
				RAZEM	275.00
6	KNR 2-01	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie	m ³		
d.1	0708-06	kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych	m ³	10.00	
		- kopanie pod fundament słupa			
		10			
				RAZEM	10.00
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02		szt.	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
8	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-02		szt.	20.00	
		20			
				RAZEM	20.00
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02		szt.	20.00	
		20			
				RAZEM	20.00
10	KNNR 5	Złącze kablowe budynku - dostawa i montaż	kpl.		
d.1	0401-02		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01		m	60.00	
		60			
				RAZEM	60.00
2		INSTALACJE ZASILAJĄCE			
12	KNNR 5	Rozdzielnica budynku - dostawa i montaż z wyposażeniem	szt.		
d.2	0405-04		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Rozdzielnica kotłowni - dostawa i montaż z wyposażeniem	szt.		
d.2	0405-04		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5	Linia zasilająca rozdzielnicę budynku - kable układane na korytach	m		
d.2	0715-02		m	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
15	KNNR 5	Linia zasilająca rozdzielnicę kotłowni- kable układane na korytach	m		
d.2	0715-02		m	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
16	KNNR 5	Linia zasilająca RE-NN - kable układane na korytach	m		
d.2	0715-02		m	80.00	
		80			
				RAZEM	80.00
17	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.2	0803-01	10 mm	szt.	20.00	
		- otwory do montażu koryt			
		20			
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0701-07	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - uchwyty do koryt 200	szt.		
			szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
19	KNR 5-08 d.2 0705-07	koryta szer. 100mm - dostawa i montaż 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
20	KNNR 5 d.2 1205-01	podłączenie wentylatora 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie pompy ciepła 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączenie - centrala wentylacyjna 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.2 0715-02	Okablowanie do wentylatora YDYżo 3x2,5mm2 60	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
24	KNNR 5 d.2 0715-01	okablowanie YKY 5x4mm2 - zasilanie do pompy ciepła - dostawa i ułożenie 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNNR 5 d.2 0715-01	okablowanie YKY 5x2,5mm2 - zasilanie centrali wentylacyjnej - dostawa i montaż 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod gniazda 22	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
27	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A - pojedyncze IP44 1+5	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A - podwójne 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A - podwójne IP44 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
30	KNNR 5 d.2 0715-01	okablowanie YDY 3x2,5mm2 200	m		
			m	200.00	
				RAZEM	200.00
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika ppoż z sygnalizacją zadziałania i stanu - do PWP kotłowni - dostawa i montaż 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.2 0203-01	Okablowanie do przycisku ppoż typu HDGs 5x2,5mm2 wciągane do rur 280	m		
			m	280.00	
				RAZEM	280.00
33	KNR 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 150	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
34	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 150	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
35	KNNR 5 d.2 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 90	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
36	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw na elewacji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNNR 5 d.3 0715-01	okablowanie YDY 3x1,5mm2	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
38	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
39	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
40	KNNR 5 d.3 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
41	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod łączniki	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki oświetleniowe pojedyncze - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki oświetleniowe pojedyncze IP44 - odstawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR AT-14 d.3 0110-10	czujka ruchu oświetleniowa PD3N-1C	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
45	KNNR 5 d.3 0504-01	Oprawy ścienna BDLUX LIMIT K WALL LED 2200LM 16W	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNNR 5 d.3 0504-01	Oprawy OMS PLAST B 25W 2300LM	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
47	KNNR 5 d.3 0504-01	Oprawy OMS UX-TDO II ECO LED 43W 6000LM - dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 d.3 0504-01	Oprawy OMS UX-PLAST 2 LED OPAL 16W 1450LM - dostawa i montaż	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 5 d.3 0504-01	Oprawy aw. ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy na ścianę	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 5 d.3 0504-01	Oprawy ew. ONTEC S M1 DATA	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
51	KNNR 5 d.3 0504-01	Oprawy ONTEC S M1 NM 1H AT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.3 0504-01	Oprawy ORBIT AREA LED2 AT 1H nastropowa - dostawa i montaż	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNNR 5 d.3 0504-01	Oprawy aw. ITECH S1 NM 1H AT - dostawa i montaż	kpl.		
		8	kpl.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
4		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
54	KNNR 5 d.4 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU- dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.4 0406-01	Szyna wyrównawcza MSU - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 5 d.4 0603-01	bednarka FeCu 25x4 wzdłuż ścian fundamentowych	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
57	KNNR 5 d.4 0603-05	bednarka FeCu 25x4 - na ścianach na uchwytach	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
58	KNNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
59	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - dostawa i montaż okablowania LgY 16mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
60	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - dostawa i montaż okablowania LgY 4mm2	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
61	KNNR 5 d.4 0611-05	wyprowadzenie punktu PE z siatki (do rozdzielnic, połączenia z otokiem, uziemienie większych mas metalowych)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
62	KNNR 5 d.5 0615-06	iglice h=0,5m - dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 5-08 d.5 0619-05	Montaż łącz kontrolnych i studzienek	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
65	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
6		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PV			
66	KNNR 5 d.6 0406-06	Panel PV + konstrukcja mocująca - dostawa i montaż	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
67	KNNR 5 d.6 0405-04	szafka inwertera PV - dostawa i montaż z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.6 0713-02	Kabel solarny DC 2x6mm2 - dostawa i montaż	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
69	KNNR 5 d.6 0713-02	Kabel LgY6 mm2 - dostawa i montaż	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.6 0406-01	Listwa zaciskowa z ochronnikami - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		DOKUMENTACJA I POMIARY			
71	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
73	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		30	pomiar	30.00	
				RAZEM	30.00
75	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
77	Analiza indywidualna d.7	Sprawdzenie równomierności obciążenia każdej z faz	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00