

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie kablowe nn. 0,4 kV			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	30*0.8*0.4 = 9.6	m ³	9,600	
		9,6			
				RAZEM	9,600
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	30,000	
		30			
				RAZEM	30,000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-01	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	30,000	
		30			
				RAZEM	30,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
d.1	0713-01	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	30*0.6*0.4 = 7.2	m ³	7,200	
		7,2			
				RAZEM	7,200
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03		odc.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
11	KW	Oplata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl		
d.1			kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
2		Tablice rozdzielcze ,WLZ			
12	KNNR 5	Montaż tablicy Tg	szt.		
d.2	0404-01	tablica Tg	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Montaż przycisku p.poż	szt.		
d.2	0404-01	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4AD ręczny	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy-	m		
d.2	0110-04	kręcane do cegły	m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
d.2	0203-01	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm ²	m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
3		Instalacja oświetleniowa ,gniazd wtyczkowych			
16	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy-	m		
d.3	0110-04	kręcane do cegły	m	199,000	
		48+12+104+12+23			
				RAZEM	199,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach	m		
d.3	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych	m	48,000	
		Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²			
		48			
				RAZEM	48,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach	m		
d.3	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych	m	12,000	
		Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm ²			
		12			
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 3x2.5 mm2 104	m m	104,000	
				RAZEM	104,000
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-Z centrali do turbowentów <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2</i> Krotność = 4 3*4	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -zasilenie pompy ciepła <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2</i> 14+9	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
22	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3+2+1+12+1+1	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP20</i> 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik do listew 1-bieg. st. podst. IP-20</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- <i>Gniazdo izol.nt 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.</i> 8+4	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 <i>Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod.</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej -podłączenie turbowentów 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2-podłączenie wentylatorów 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.3 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 -podłączenie pompy ciepła 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.3 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 -podłączenie kuchenki elektrycznej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45311000-0		Oprawy Oświetleniowe			
33	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - "A" <i>oprawa oświetleniowa typ A, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr</i> <i>PL20174808</i> 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane) - "B" <i>oprawa oświetleniowa typ B, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr</i> <i>PL20174808</i> 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.4 0502-02	OPRAWA AWARYJNA "AW1" <i>oprawa oświetleniowa awaryjna typ AW1, szczegółowy opis oprawy wg specy- fikacji nr PL20174808</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.4 0502-02	OPRAWA AWARYJNA "AW2" oprawa oświetleniowa awaryjna typ AW2, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL20174808 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.4 0502-02	OPRAWA ewakuacyjna "EW" oświetleniowa awaryjna typ EW, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL20174808 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR-9 d.4 1201/02	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej-pomiar pierwszy 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR-9 d.4 1201/03	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej-każdy następny w pomieszczeniu 9	kpl. pom. kpl. pom.	9,000	
				RAZEM	9,000
42	Ustaw z dnia d.4 29 lipca 2005r. o zu- żytych sprzę- cie elektrycz- nym i elek- tronicznym (Dz. U. Nr 180.1495), która weszła w życie 21 października 2005 roku.	OPŁATA RECYKLINGOWA 11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5		Instalacja fotowoltaiczna			
43	KNNR 5 d.5 0404-01	Montaż rozdzielnic prądu stałego Tpv(VLC 10DC 2P+ETITEC B_PV 550/12,5+ETITEC B_PV 550/12,5) rozdzielnic Prądu stałego Tpv z osprzętem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe mm układane n.t. na betonie Osłona rurowa do kabli czarna, gładkościenna bez kielicha 3042822 karbowana BE 32--lub równoważny 16+60+16	m		
			m	92,000	
				RAZEM	92,000
45	KNNR 5 d.5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNNR 5 d.5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur PRZEWÓD 1X4MM2 600/1000V CZARNY DO SYSTEMÓW FOTOWOLTA- ICZNYCH Krotność = 2 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
47	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-uto- zony z centrali sterującej Krotność = 4 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNNR 5 d.5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji Panel Fotowoltaiczny -275W-lub równoważny 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNNR 2-22 d.5 1301-01	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych pod panele fotowoltaiczne PV typ SV-60P 275W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
50	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż Falownika <i>Falownik</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja wyrównawcza (ochrona od porażen)			
51	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, instalację kanalizacji , instalację C.W., instalację wodną z obejściem wodomierza, przewód neutralny w tablicy głównej <i>Rura instalacyjna gładka RB 18mm</i> 10+10+10+10	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
52	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur <i>Przewód LY-450/750V 6mm2</i> 10+10+10+10	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
53	KNNR 5 d.6 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przewodu LY 6mm2 <i>Przewód LY-450/750V 6mm2</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5 d.6 0204-03	Montaż przewodu DY 4mm2 w/t-połączyć przewodem DY 4mm2 z uziemionym zaciskiem PE w rozdzielnicach odbiorczych. 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
55	KNNR 5 d.6 0613-03	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej GSW <i>Szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 1x płaskownik 1809/M 5015081--lub równoważny</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
56	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm</i> 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
57	KNR-W 4-03 d.7 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 7-11 d.7 0605-05	Uszczelnienie przepustów instalacyjnych masą ppoż. 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR AT-13 d.7 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach i stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm - Uziom do RG 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNR-W 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR-W 5-08 d.7 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 24+16	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
62	KNR-W 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 5 d.7 0615-05	Maszt odgromowy <i>Maszt odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa średnia)</i> 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR-W 5-08 d.7 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR-W 5-08 d.7 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR-W 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR-W 5-08 d.7 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNR-W 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 d.7 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Pomiary elektryczne			
70	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000