
PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, Roboty w zakresie ins	310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311200-2, Roboty w zakresie opr	311200-2, Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45315300-1, Instalowa- nie linii en	315300-1, Instalowanie linii energetycznych
45317300-5, Elektrycz- ne instalacj	317300-5, Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWA PRZEDSZKOLA ŁĄCZNIE ZE ŻŁOBKIEM W MIEJSCOWOŚCI JABŁOŃ KOŚCIELNA
ADRES INWESTYCJI	:	JABŁOŃ KOŚCIELNA, UL. MAZOWIECKA 1, 18-212 NOWE PIEKUTY, DZ.NR 114/2;19
INWESTOR	:	Gmina Nowe Piekuty
ADRES INWESTORA	:	ul. Główna 8, 18-212 Nowe Piekuty

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Emil Bursiewicz - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA	:	29-03-2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29-03-2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie budynku i instalacje w terenie			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (50+33+35+112)*0,6*0,8	m ³ m ³	 110,400	
				RAZEM	110,400
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (50+33+35+112)*0,6*0,8	m ³ m ³	 110,400	
				RAZEM	110,400
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 50+33+35+112	m m	 230,000	
				RAZEM	230,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 18+10	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x70mm ² 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x70mm ² 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
8 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x70mm ² 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm ² 76	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
10 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4mm ² 190	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
11 d.1	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III pod złącze kablowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5-01 1306-03 analogia	Wyk.przegród gazoszcz.z pianki poliuret.na kablach miejsc.o powłokach termoplast.o śr. do 60 mm w budynku - Przepust kablowy wodo-gazoszczelny 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe ZKPOZ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Oprawa LED typ "E1" wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Oprawa LED typ "E2" wg projektu 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1	KNNR 5 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" Oprawa LED typ "H" wg projektu 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	ZN-97/TP S. d.1 A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III - Studnia w terenie zielonym, chodniku.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Uziom fundamentowy			
20	KNNR 5 d.2 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
21	KNNR 5 d.2 0603-01	Przewody połączeń wyrównawczych do złącz kontrolnych - Przewód uziemiający (bednarka stalowa pomiedziowana 30x4 mm2)	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
22	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji przez spawanie	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
3		Montaż rozdzielnic i WLz-tów			
23	KNNR 5 d.3 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
24		Wykonanie uszczelnienia przepustów elektrycznych w ścianach na granicy stref p.poż.	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica główna RGP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x50 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x25 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Układanie przewodów			
32	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		832	m	832,000	
				RAZEM	832,000
33	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
34	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		44	otw.	44,000	
				RAZEM	44,000
35	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H60 EL	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNNR 5 d.4 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - łuk korytka K200H60	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - K200H60 EL 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H60 EL 88	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
39	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - łuk korytka K100H60 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - K100H60 EL 78	szt.		
			szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
41	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 186	szt.		
			szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
42	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL-22 68	m		
			m	68,000	
				RAZEM	68,000
43	KNNR 5 d.4 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3483	m		
			m	3483,000	
				RAZEM	3483,000
44	KNNR 5 d.4 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x10 mm2 43	m		
			m	43,000	
				RAZEM	43,000
45	KNNR 5 d.4 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x6 mm2 132	m		
			m	132,000	
				RAZEM	132,000
46	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x2,5 mm2 86	m		
			m	86,000	
				RAZEM	86,000
47	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 639+117+35	m		
			m	791,000	
				RAZEM	791,000
48	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 47+370	m		
			m	417,000	
				RAZEM	417,000
49	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH 2x1,5 mm2 196	m		
			m	196,000	
				RAZEM	196,000
50	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5 mm2 1362	m		
			m	1362,000	
				RAZEM	1362,000
51	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2HX-J 4x1,5 mm2 608	m		
			m	608,000	
				RAZEM	608,000
52	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5 mm2 1104	m		
			m	1104,000	
				RAZEM	1104,000
53	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 5x2,5 mm2 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 2x1,5 mm2 126	m		
			m	126,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126,000
55	KNNR 5 d.4 0206-01 adaptacja pozycji	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHXH 5x1,5 mm2 270	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
56	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 648	szt.żył szt.żył	 648,000	
				RAZEM	648,000
5		Montaż osprzętu instalacyjnego			
57	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
58	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 153	szt. szt.	 153,000	
				RAZEM	153,000
59	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 153	szt. szt.	 153,000	
				RAZEM	153,000
61	KNNR 5 d.5 0306-02	Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
63	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
64	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy IP20 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNNR 5 d.5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik świecznikowy n/t IP44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 - pojedyncze 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
67	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 z przesłoną styków prądowych - pojedyncze 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 z przesłoną styków prądowych - podwójne 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
69	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw gniazd komputerowych PEL1 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.5 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 - zestaw gniazd komputerowych PEL2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 130	szt. szt.	 130,000	
				RAZEM	130,000
6		Instalacja przyzywowa			
73	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
74	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek AU3.2 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
75	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu włącznika pociągowego FAP 3002 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przywołania FAP 2001 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu kasownika FEH1001 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu lampki czerwonej z buczkiem FIM 1200 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 5-08 d.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu tranformatora dla 1 pomieszczenia FLM1000 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNR-W 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
82	KNR-W 5-08 d.6 0108-01	Rury winidurkowe RB20 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
83	KNR-W 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTDY 8x0,5 mm2 28*2+35	m m	 91,000	
				RAZEM	91,000
84	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,000	
				RAZEM	30,000
7		Montaż opraw oświetleniowych			
85	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED typ "A" wg. projektu 40	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40,000
86	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Ramka do montażu natynkowe- go oprawy typ "A" 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
87	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED typ "B" wg. projektu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
88	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED typ "C" wg. projektu	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
89	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED typ "D" wg. projektu	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
90	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED typ "I" wg. projektu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED typ "AW1" wg. projektu	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
92	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED typ "AW2" wg. projektu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED typ "AW3" wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED typ "AW4" wg. projektu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED typ "AW5" wg. projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem LED typ "EW1" wg. projektu	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
97	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem LED typ "EW2" wg. projektu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR 5 d.7 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "G1" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.7 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "G2" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 d.7 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "G3" wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 5 d.7 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "G4" wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5 d.7 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED typ "F" wg. projektu	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
8		Instalacja połączeń wyrównawczych			
103	KNNR 5 d.8 0406-02	Montaż szyny wyrównawczej GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.8 0406-02	Montaż szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105	KNNR 5 d.8 0613-01	Opaska uziemiająca do rur o śr.do 30 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
106	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 16mm2 197	m		
			m	197,000	
				RAZEM	197,000
107	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm2 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
108	KNNR 5 d.8 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
109	KNNR 5 d.8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
110	KNNR 5 d.8 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
9		Instalacja odgromowa			
111	KNNR 5 d.9 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglica gąsiorowa podwójna 1,5m 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - Mocowane na uchwytach dostosowanych do pokrycia dachu	m		
		391	m	391,000	
				RAZEM	391,000
113	KNNR 5 d.9 0612-05 adaptacja pozycji	Złącza uniwersalne - połączenie pręt-pręt	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
114	KNNR 5 d.9 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - przewód odprowadzają- cy z drutu FeZn fi 8 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
115	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.9 0602-02 adaptacja pozycji	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód izolowany wysokonapięciowy	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
117	KNNR 5 d.9 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach - prowadzone pod warstwą docieplenia - Rura odgromowa 20/12mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
118	KNNR 5 d.9 0412-01	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 - Studzienka kontrolno-pomiarowa doziemna, wg projektu	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
119	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
10		Instalacja PV			
120	KNNR 5 d.10 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Moduł fotowoltaiczny 390W	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
121	KNNR 5 d.10 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Inwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.10 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wyłącznik przeciwpożarowy + szkrzynka IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.10 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Moduł monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 d.10 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Konstrukcja wsporcza	kpl.		
		102	kpl.	102,000	
				RAZEM	102,000
125	KNNR 5 d.10 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewody DC Solarny 1x6 mm2	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
126	KNNR 5 d.10 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RDC 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 5 d.10 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RDC 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - Przewód LGY 1x16	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11		Instalacje niskoprądowe - okablowanie i trasy kablowe			
129	KNNR 5 d.11 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H50 IT	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
130	KNNR 5 d.11 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - K100H50 IT	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
131	KNNR 5 d.11 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - łuk korytka K100H50 IT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - U/UTP kat. 6	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - U/UTP kat. 6	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
134 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - U/UTP kat. 5	m		
		276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
135 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -U/UTP kat. 5e mm2	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
136 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat. 6	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
12		Instalacje niskoprądowe - montaż urządzeń			
137 d.12	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafa wisząca U15 600x600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.12	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.12	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 8xPOE +2xSFP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.12	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 48xGigabit + 4xSFP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.12	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1000VA 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.12	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator 8 kanałowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.12	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka pusta	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.12	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
145 d.12	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizier poziomy kabli	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.12	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Montaż gniazd RJ45 kat. 6 w patchpanelu	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
147 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP 4Mpx POE obiektyw 2.8mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Access point	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyjścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel wywołania z kamerą w obudowie podtynkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.12	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Wideomonitor 4,3"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.12	KNR-W 5-08 0407-02 adaptacja pozycji	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz systemu wideodo- mofonowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.12	KNR-W 5-08 0407-02 adaptacja pozycji	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Dystrybutor wideo	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13		Badania i pomiary powykonawcze			
154 d.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
156 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		59	pomiar	59,000	
				RAZEM	59,000
157 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt szt	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
158 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt szt	 8,000	
		8		RAZEM	8,000
159 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
160 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. prób.	 68,000	
		68		RAZEM	68,000
161 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba próba	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
162 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba próba	 28,000	
		28		RAZEM	28,000
163 d.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
164 d.13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	 12,000	
		12		RAZEM	12,000
165 d.13	KNNR 9w 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt punkt	 33,000	
		33		RAZEM	33,000
166 d.13	KNNR 9w 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt punkt	 760,000	
		760		RAZEM	760,000
167 d.13	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar pomiar	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
168 d.13	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar pomiar	 25,000	
		25		RAZEM	25,000
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.13	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000