
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 NOWE PIEKUTY
ADRES INWESTYCJI : JEDNOSTKA EWID.:NOWE PIEKUTY 201307_2, OBRĘB EWID.:NOWE PIEKUTY 0025 SZ.NR 38/1,29/
2, 39/3
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	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (55)*0,6*0,8	m ³ m ³	 26,400	
				RAZEM	26,400
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (55)*0,6*0,8	m ³ m ³	 26,400	
				RAZEM	26,400
3	KNNR 5 d.1 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 53	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
6	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x70mm ² 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
7	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x70mm ² 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x70mm ² 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
9	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm ² 76	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
10	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5mm ² 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
11	KNNR 5 d.1 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III pod złącze kablowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5-01 d.1 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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe ZKPOZ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Oprawa LED typ "G" wg projektu 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
17	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. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	ZN-97/TP S. d.1 A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III - Studnia w ciągu pieszo-jezdnym. 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
2		Uziom fundamentowy			
19	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
d.2	0603-03	216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
20	KNNR 5	Przewody połączeń wyrównawczych do złącz kontrolnych - Przewód uziemiający (bednarka stalowa pomiedziowana 30x4 mm ²)	m		
d.2	0603-01	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
21	KNNR 5	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do konstrukcji przez spawanie	szt.		
d.2	0611-05	34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
3		Montaż rozdzielnic i WLz-tów			
22	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-1205	16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
23		Wykonanie uszczelnienia przepustów elektrycznych w ścianach na granicy stref p.poż.	kpl.		
d.3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.3	1201-04	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica główna RGP	szt.		
d.3	0405-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RS	szt.		
d.3	0405-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RK	szt.		
d.3	0405-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x50 mm ²	m		
d.3	0209-03	44	m	44,000	
	analogia			RAZEM	44,000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x25 mm ²	m		
d.3	0209-03	52	m	52,000	
	analogia			RAZEM	52,000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 5x10 mm ²	m		
d.3	0203-04	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.3	1204-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.3	1204-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Układanie przewodów			
33	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1207-01	531	m	531,000	
				RAZEM	531,000
34	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.4	1207-03	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
35	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-05	40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H60 EL 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
37	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - łuk korytka K100H60 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - K100H60 EL 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
39	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
40	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - K200H60 EL 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
41	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 198	szt. szt.	 198,000	
				RAZEM	198,000
42	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna RL-22 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
43	KNNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -Drabinka 200 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
44	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 2283+326	m m	 2609,000	
				RAZEM	2609,000
45	KNNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -Drabinka 100 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
46	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 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
47	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 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
48	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 5x2,5 mm2 99	m m	 99,000	
				RAZEM	99,000
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-J 3x2,5 mm2 1617+161	m m	 1778,000	
				RAZEM	1778,000
50	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 4x1,5 mm2 156	m m	 156,000	
				RAZEM	156,000
51	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 836+122+120	m m	 1078,000	
				RAZEM	1078,000
52	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 492	m m	 492,000	
				RAZEM	492,000
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 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5 mm2 744	m m	 744,000	
				RAZEM	744,000
55	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5 mm2 638	m m	 638,000	
				RAZEM	638,000
56	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5 mm2 886	m m	 886,000	
				RAZEM	886,000
57	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 5x2,5mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 2x1,5 mm2 326	m m	 326,000	
				RAZEM	326,000
59	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
60	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			
61	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 174	szt. szt.	 174,000	
				RAZEM	174,000
63	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
64	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 174	szt. szt.	 174,000	
				RAZEM	174,000
65	KNNR 5 d.5 0306-02	Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
66	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
68	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
69	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 - pojedyncze 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
70	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	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 z przesłoną styków prądowych - podwójne	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
72	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	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	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	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	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 PEL2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	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	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
6		Instalacja przyzywowa			
76	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	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek AU3.2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu włącznika pociągowego FAP 3002	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przywołania FAP 2001	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu kasownika FEH1001	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu lampki czerwonej z buczkiem FIM 1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 5-08 d.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu transformatora dla 1 pomieszczenia FLM1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNR-W 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNR-W 5-08 d.6 0108-01	Rury winidurkowe RB20 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86	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	m		
			m	56,000	
				RAZEM	56,000
87	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
7		Montaż opraw oświetleniowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED typ "A" 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 "B" wg. projektu	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
90	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED typ "C" wg. projektu	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
91	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED typ "D" wg. projektu	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
92	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED typ "E" wg. projektu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED typ "AW1" wg. projektu	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
94	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED typ "AW2" wg. projektu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED typ "AW3" wg. projektu	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED typ "AW4" wg. projektu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna z piktora- mem LED typ "EW1" wg. projektu	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
98	KNNR 5 d.7 0501-03 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna z piktora- mem LED typ "EW2" wg. projektu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNNR 5 d.7 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F1" wg. projektu	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
100	KNNR 5 d.7 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F2" wg. projektu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
101 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F3" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F4" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F5" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F6" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F7" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F8" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F9" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F10" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F11" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED montowana w profilu typ "F12" wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.7	KNNR 5 1008-02 adaptacja pozycji	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynków - Oprawa LED typ "H" wg projektu	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
8		Instalacja połączeń wyrównawczych			
112 d.8	KNNR 5 0406-02	Montaż szyny wyrównawczej GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.8	KNNR 5 0406-02	Montaż szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,000
114	KNNR 5 d.8 0613-01	Opaska uziemiająca do rur o śr.do 30 mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
115	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 16mm2 411	m		
			m	411,000	
				RAZEM	411,000
116	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm2 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
117	KNNR 5 d.8 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
118	KNNR 5 d.8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 80	szt.		
			szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
9		Instalacja odgromowa			
119	KNNR 5 d.9 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglica gąsiorowa podwójna 2m 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120	KNNR 5 d.9 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy 1,5m 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNNR 5 d.9 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy 4m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - Mocowane na uchwytach dostosowanych do pokrycia dachu 240	m		
			m	240,000	
				RAZEM	240,000
123	KNNR 5 d.9 0612-05 adaptacja pozycji	Złącza uniwersalne - połączenie pręt-pręt 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
124	KNNR 5 d.9 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - przewód odprowadzający z drutu FeZn fi 8 76	m		
			m	76,000	
				RAZEM	76,000
125	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 76	m		
			m	76,000	
				RAZEM	76,000
126	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 76	m		
			m	76,000	
				RAZEM	76,000
127	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 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10		Instalacja PV			
129	KNNR 5 d.10 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Moduł fotowoltaiczny 390W 76	szt.		
			szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
130	KNNR 5 d.10 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Inwerter z modułem mon 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.10	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wyłącznik przeciwpożarowy + szkrzynka IP65 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.10	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Moduł monitoringu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.10	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Konstrukcja wsporcza 76	kpl. kpl.	 76,000	
				RAZEM	76,000
134 d.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewody DC Solarny 1x6 mm ² 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
135 d.10	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RDC 1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.10	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RDC 2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - Przewód LGY 1x16 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
11		Instalacje niskoprądowe - okablowanie i trasy kablowe			
138 d.11	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H50 IT 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
139 d.11	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - K100H50 IT 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
140 d.11	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - łuk korytka K100H50 IT 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/UTP kat. 6 178	m m	 178,000	
				RAZEM	178,000
142 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - U/UTP kat. 6 148	m m	 148,000	
				RAZEM	148,000
143 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - U/UTP kat. 5 328	m m	 328,000	
				RAZEM	328,000
144 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -U/UTP kat. 5e mm ² 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
145 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat. 6 144	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
12		Instalacje niskoprądowe - montaż urządzeń			
146 d.12	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafa wisząca U15 600x600 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.12	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.12	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 8xPOE +2xSFP 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.12	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 24xGigabit + 4xSFP 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.12	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1000VA 230V 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.12	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator 8 kanałowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.12	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka pusta 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.12	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 27	kpl. kpl.	 27,000	
				RAZEM	27,000
154 d.12	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizator poziomy kabli 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.12	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Montaż gniazd RJ45 kat. 6 w patchpanelu 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
156 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP 4Mpx POE obiektyw 2.8mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Access point 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyjścia 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel wywołania z kamerą w obudowie podtylnkowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.12	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Wideomonitor 4,3" 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
161 d.12	KNR-W 5-08 0407-02 adaptacja pozycji	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz systemu wideodo- mofonowego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.12	KNR-W 5-08 0407-02 adaptacja pozycji	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Dystrybutor wideo 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13		Oddymianie			
163 d.13	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - Centrala oddymiania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.13	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - Czujka pogodowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.13	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.13	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.13	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.13	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.13	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.13	KNNR 5 0206-01 adaptacja pozycji	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód HTKSH 4x2x0,8 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
171 d.13	KNNR 5 0206-01 adaptacja pozycji	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHXH-J 3x2,5 mm2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
172 d.13	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YNTKSYekw 1x2x0,8	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
173 d.13	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14		Badania i pomiary powykonawcze			
174 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		59	pomiar	59,000	
				RAZEM	59,000
177 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
179 d.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		56	prób.	56,000	
				RAZEM	56,000
181 d.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		3	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
182 d.14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		26	próba	26,000	
				RAZEM	26,000
183 d.14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.14	KNNR 9w 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		38	punkt	38,000	
				RAZEM	38,000
186 d.14	KNNR 9w 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		1228	punkt	1228,000	
				RAZEM	1228,000
187 d.14	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.14	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
189 d.14	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000