

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO NADLEŚNICTWA WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE, I INSTALACJA ODGROMOWA
ADRES INWESTYCJI : NOWY RAMUK 19, DZ. NR 3285/5, OBRĘB NOWA WIEŚ, GM. PURDA
INWESTOR : NADLEŚNICTWO NOWE RAMUKI
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 28.09.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Demontaż					
2	10 - 15	Prace ziemne					
3	16 - 33	Instalacja elektryczna - rozdzielnice elektryczne					
4	34 - 63	Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze					
5	64 - 87	Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe					
6	88 - 114	Oprawy oświetleniowe					
7	115 - 123	Instalacja wyrównawcza					
8	124 - 139	Instalacja odgromowa					
9	140 - 147	Badania i pomiary elektryczne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż			
1 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, n	szt.		
		tynkowych 84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
4 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o s	szt		
		do 60 mm 79	szt	79,000	
				RAZEM	79,000
5 d.1	KNNR 5 1203-01	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
		89	szt.żył	89,000	
				RAZEM	89,000
6 d.1	KNNR 5 0103-04	Demontaż rur winidurkowych o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
7 d.1	KNNR 9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych m	m		
		pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym prze- kroju żył 12.5-30 mm2 67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
8 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelk	m		
		wych okrągłych 1484	m	1 484,000	
				RAZEM	1 484,000
9 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 20-50 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Prace ziemne			
10 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3,5	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
11 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3,5	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
13 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.2	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe por	m		
		żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napi	szt.		
		cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Instalacja elektryczna - rozdzielnice elektryczne			
16 d.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 250 kg /Rozdzielnica RG-1/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 250 kg /Rozdzielnica RG-2/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 250 kg /Rozdzielnica RE-1/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-14 d.3 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg /Rozdzielnica RE-2/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-14 d.3 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg /Rozdzielnica RK-1/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-14 d.3 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg /Rozdzielnica RK-2/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie pod rozdzielnice	m ²		
		8,64	m ²	8,640	
				RAZEM	8,640
23	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd pod rozdzielnice	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
24	KNR 4-03 d.3 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
25	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
26	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
27	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur typu RB w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		42	otw.	42,000	
				RAZEM	42,000
30	KNNR 5 d.3 1209-01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gipsobetonu	otw.		
		27	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
31	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
33	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
4		Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze			
34	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		142	otw.	142,000	
				RAZEM	142,000
35	KNNR 5 d.4 1209-01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gipsobetonu	otw.		
		87	otw.	87,000	
				RAZEM	87,000
36	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły	otw.		
		33	otw.	33,000	
				RAZEM	33,000
37	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		5667	m	5 667,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5 667,000
38 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5667	m	5 667,000	
				RAZEM	5 667,000
39 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4,56	m ³	4,560	
				RAZEM	4,560
40 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-25 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	gm		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
41 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-25 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	gm		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
42 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	mm		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
43 d.4	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
44 d.4	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
45 d.4	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
46 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	gm		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	mm		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
48 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	gm		
		2940	m	2 940,000	
				RAZEM	2 940,000
49 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	mm		
		845	m	845,000	
				RAZEM	845,000
50 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	gm		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
51 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	mm		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
52 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	gm		
		1488	m	1 488,000	
				RAZEM	1 488,000
53 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	mm		
		372	m	372,000	
				RAZEM	372,000
54 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	gm		
		221	m	221,000	
				RAZEM	221,000
55 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	gm		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
56 d.4	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	cszt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1120	szt.	1 120,000	
				RAZEM	1 120,000
57	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
58	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		541	szt.	541,000	
				RAZEM	541,000
59	KNNR 5 d.4 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		654	szt.	654,000	
				RAZEM	654,000
60	KNNR 5 d.4 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
61	KNNR 5 d.4 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNNR 5 d.4 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
63	KNNR 5 d.4 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 40 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
5		Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe			
64	KNNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / p.poż. F22/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
68	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe bryzgoszczelne w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
70	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
72	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		212	szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
73	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
74	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunow końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunow końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNNR 5 d.5 0308-03	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z 116	szt. szt.	 116,000	
				RAZEM	116,000
78	KNNR 5 d.5 0311-06	M45:1M ZAŚLEPKA 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
79	KNNR 5 d.5 0311-06	M45:2M ZAŚLEPKA 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNNR 5 d.5 0303-10	PUSZKA PODŁ. 18(3X6)M H STD. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNNR 5 d.5 0303-10	M45:10_4X2M PUSZ NATYNK POZ40 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 d.5 0111-05	KANAL PODŁ PCW 150X38 3 PRZEDZ 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNNR 5 d.5 0311-06	VALIF:RAMKA X1 BIAŁA 72	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
84	KNNR 5 d.5 0311-06	VALIF:RAMKA X2 BIAŁA 65	szt. szt.	 65,000	
				RAZEM	65,000
85	KNNR 5 d.5 0311-06	VALIF:RAMKA X4 BIAŁA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.5 0311-06	VALIF:RAMKA X5 BIAŁA 47	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
87	KNNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bo ce (przekrój żył do 2.5 mm2) 810	szt. szt.	 810,000	
				RAZEM	810,000
6		Oprawy oświetleniowe			
88	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 59	kpl. kpl.	 59,000	
				RAZEM	59,000
89	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
90	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
93	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 7	kpl. kpl.	 7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
94	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
104	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
108	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
110	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
113	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
114	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Instalacja wyrównawcza			
115	KNNR 5 d.7 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
116	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
117	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
118	KNNR 5 d.7 0613-05	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
119	KNR 5-08 d.7 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
120	KNR 5-08 d.7 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
121	KNR 5-08 d.7 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
122	KNR 5-08 d.7 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
123	KNR 5-08 d.7 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
8		Instalacja odgromowa			
124	KNR 5-08 d.8 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	kg		
		27	kg	27,000	
				RAZEM	27,000
125	KNR 5-08 d.8 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
126	KNR 5-08 d.8 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
127	KNR 5-08 d.8 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
128	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
129	KNR 5-08 d.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
130	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
132	KNR 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
133	KNR 5-08 d.8 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm wciągane do rur	kg		
		10	kg	10,000	
				RAZEM	10,000
134	KNR 5-08 d.8 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136	KNR 5-08 d.8 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
137	KNR 5-08 d.8 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
138	KNR 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
139	KNR 5-08 d.8 0615-01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Badania i pomiary elektryczne			
140	KNR 5-08 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR 5-08 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
142	KNR 5-08 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143	KNR 5-08 d.9 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników różnicowoprądowych	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
144	KNR 5-08 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
145	KNR 5-08 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		87	pomiar	87,000	
				RAZEM	87,000
146	KNR 5-08 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
147	KNR 5-08 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		87	prób.	87,000	
				RAZEM	87,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	SIELLA G6 M73 PW19 LED36-840 ET	szt.	59,0000		59,0000			
2.	Rozdzielnica RG-2	szt.	1,0000		1,0000			
3.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	3 936,4000		3 936,4000			
4.	Rozdzielnica RK-1	szt.	1,0000		1,0000			
5.	LUCEOS S PAW-IL 85-840 ETDD 01	szt.	4,0000		4,0000			
6.	SKEO Q-W2 GS RB18R-RB18R/950-840 ETDD	szt.	5,0000		5,0000			
7.	6651 LED2100-840 ET	szt.	18,0000		18,0000			
8.	Rozdzielnica RK-2	szt.	1,0000		1,0000			
9.	KORYTKO SIATK., 105?200 MM, CYNKOWANE (CF 105/200 EZ)	m	88,7400		88,7400			
10.	Rozdzielnica RE-1	szt.	1,0000		1,0000			
11.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1 934,4000		1 934,4000			
12.	Rozdzielnica RE-2	szt.	1,0000		1,0000			
13.	SIELLA G6 M73 DW LED36-840 ET	szt.	15,0000		15,0000			
14.	Rozdzielnica RG-1	szt.	1,0000		1,0000			
15.	DECA WD2 G2 LED1800-840 ET	szt.	5,0000		5,0000			
16.	VALIF:B GNIAZDO 2P+Z Z BLOKADĄ	szt.	110,1600		110,1600			
17.	VALIF:B GN 2P+Z Z PRZESŁON AUT	szt.	216,2400		216,2400			
18.	LC46 G5 OTA SSP P3 L 840 ET 01 IP40	szt.	7,0000		7,0000			
19.	OLEVEONF 12 B 4000-840 ET	szt.	8,0000		8,0000			
20.	iTECH M2 302 M AT 2W 270lm IP65	szt.	11,0000		11,0000			
21.	ONTEC G E1B 101 M AT 1,5W IP20 1/2	szt.	11,0000		11,0000			
22.	OLEVEONF 12 B 2300-840 ET	szt.	7,0000		7,0000			
23.	LC46 G5 CDP SSP P4 L 840 ET 01 IP40	szt.	4,0000		4,0000			
24.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	707,2000		707,2000			
25.	przewód izolowany jednożyłowy LgY25mm2	m	138,3200		138,3200			
26.	Przewód LgY 450/750V 35mm2'	m	156,0000		156,0000			
27.	ONTEC D C1 102 M AT 3W 260lm	szt.	7,0000		7,0000			
28.	SKEO Q-W1-DI GS RB9R-RB9R/400-740 ET	szt.	2,0000		2,0000			
29.	DECA WD2 ZW 03	szt.	5,0000		5,0000			
30.	Przewód HDGs 3x2,5mm2'	m	130,0000		130,0000			
31.	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	109,2000		109,2000			
32.	AMBIELLA G2 C07 WR LED2000-840 ET 01	szt.	8,0000		8,0000			
33.	ONTEC S W1 302 M AT COLD 2W 204lm IP65	szt.	4,0000		4,0000			
34.	DRUT ALUMINIOWY FI-8 [80000809] DR 8 AL	kg	37,7400		37,7400			
35.	Kabel YKY 5x6 mm2 0,6/1 kV'	m	114,4000		114,4000			
36.	LC46 G5 CDP SSP P4 H 840 ET 01 IP40	szt.	2,0000		2,0000			
37.	ONTEC D M2 302 M AT 3W 288lm	szt.	4,0000		4,0000			
38.	RAMA MET. BET. 65-90mm 12/18M	szt.	3,0600		3,0600			
39.	KANAL PODŁ. PCW 150X38 3 PRZEDZ	szt.	9,3600		9,3600			
40.	Przewód LgY 450/750V 16mm2	m	205,9200		205,9200			
41.	VALIF:RAMKA X5 BIAŁA	szt.	47,9400		47,9400			
42.	BEDNARKA 30*4 [83004002] B30*4 OC	kg	122,4000		122,4000			
43.	PUSZKA PODŁ. 18(3X6)M H STD.	szt.	3,0600		3,0600			
44.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt.	118,3200		118,3200			
45.	OC UZIOM KOMPLETNY 6-METROWY 4x1,5 [94126001] 41.6 OC	szt.	6,1200		6,1200			
46.	SNCPOINT 905 C01 BR-FL LED700-840 ET 01	szt.	6,0000		6,0000			
47.	uchwyt kabla UDF + SRO prod. "Baks"	szt.	625,0000		625,0000			
48.	ZESTAW DO ŁĄCZ.- CE25+CE3+BTRCC EZ, OP. 50 SZT (KITASSTR EZ)	szt.	8,0000		8,0000			
49.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	6,2063		6,2063			
50.	WSPORNIK UNIWERSALNY CB 200 GS	szt.	58,0000		58,0000			
51.	LC46 G5 CDP K P2 L 840 ET 01 IP40	szt.	2,0000		2,0000			
52.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	147,1704		147,1704			
53.	kołki kotwiące	szt.	654,0000		654,0000			
54.	. OBUDOWA ZŁĄCZA KONTR. DO GRUNTU [95000108] 50.1	szt.	6,1200		6,1200			
55.	Puszka instal.fi 70 mm do ścian gipsowych	szt.	551,8200		551,8200			
56.	ONTEC G E1B 101 M AT 1,5W IP20 2/2	szt.	3,0000		3,0000			
57.	NI UCHWYT UNIWERSALNY GAŚNOROWY SPRĘŻYNOWY NISKI [25910105] 25910105	szt.	51,0000		51,0000			
58.	CEOWNIK 26X48,4 MM, DŁ. 2000 MM, GS (EDF 2000 GS)	szt.	20,0000		20,0000			
59.	POKR. STD. PLAST. WYKŁ. 12/18M	szt.	3,0600		3,0600			
60.	OG UCHWYT POD DACHÓWKĘ Z ZAMKIEM SKRĘCONY 11.5.1 OG	szt.	81,6000		81,6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	91,5200		91,5200			
62.	Płytki odgałęźne 4-tor. 4 mm2	szt	551,8200		551,8200			
63.	VALIF:B ŁĄCZNIK SCHODOWY 10AX	kpl.	29,5800		29,5800			
64.	VALIF:B ŁĄCZ ŚWIECZNIKOWY	kpl.	27,5400		27,5400			
65.	przewód izolowany jednożyłowy DY 4mm2	m	172,6400		172,6400			
66.	LC46 G5 CDP SSP P3 L 840 ET 01 IP40	szt.	1,0000		1,0000			
67.	LC46 G5 CDP SSP P3 S 840 ET 01 IP40	szt.	1,0000		1,0000			
68.	LC46 G5 OTA SSP P3 H 840 ET 01 IP40	szt.	1,0000		1,0000			
69.	LC46 G5 OTA SSP P3 S 840 ET 01 IP40	szt.	1,0000		1,0000			
70.	VALIF:RAMKA X2 BIAŁA	szt.	66,3000		66,3000			
71.	OC ZŁĄCZE KRZYŻOWE 1-OTWOROWE 2,5 mm [95500201] 55.2 OC	szt	112,2000		112,2000			
72.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	229,8400		229,8400			
73.	obejmy na rury	szt	30,0000		30,0000			
74.	LC46 G5 CDP SSP P2 L 840 ET 01 IP40	szt.	1,0000		1,0000			
75.	RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 20/12 2 mb [10400208] 104.1/2 PL	szt	15,3000		15,3000			
76.	VALIF:B GN 2P+Z Z PRZESŁ IP44	kpl.	16,3200		16,3200			
77.	Wyłącznik p.poż SP-22 Spamel	szt	2,0000		2,0000			
78.	przewód izolowany jednożyłowy DY 2,5mm2	m	152,8800		152,8800			
79.	Rura instalacyjna Peszel 16 mm"	m	325,5200		325,5200			
80.	LIMARO WD2 1400-840 ET	szt.	2,0000		2,0000			
81.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,8710		0,8710			
82.	VALIF:RAMKA X1 BIAŁA	szt.	73,4400		73,4400			
83.	wsporniki ściennie	szt	87,8700		87,8700			
84.	M45:2M GN.2P+Z BLOK PRZYŁ.AUTO	szt	8,1600		8,1600			
85.	AL IGLICA KOMINOWA L-1500 [97001509] 70.15 AL	szt	2,0400		2,0400			
86.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,7296		0,7296			
87.	Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych	szt	244,8000		244,8000			
88.	rury osłonowa DVK 50	m	52,0000		52,0000			
89.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	41,6000		41,6000			
90.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	13,0000		13,0000			
91.	UCHWYT DO KAN PODŁ SZER 150MM	szt	9,3600		9,3600			
92.	piasek do betonów zwykłych"	m³	5,0160		5,0160			
93.	Rura instalacyjna Peszel 21 mm"	m	138,3200		138,3200			
94.	M45:10 4X2M PUSZ NATYNK POZIOM	szt.	2,0400		2,0400			
95.	M45:4X2M RAMKA BIAŁA POZIOMA	szt.	2,0400		2,0400			
96.	M45:2M GNIAZDO 2P+Z 16A	szt	6,1200		6,1200			
97.	M45:4X2 10M PION LUB POZIOM	szt.	2,0400		2,0400			
98.	VALIF:B ŁĄCZNIK KRZYŻOWY	kpl.	4,0800		4,0800			
99.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt	61,8000		61,8000			
100.	Przewód LgY 450/750V 6mm2	m	49,9200		49,9200			
101.	uchwyty do rur	szt	42,0000		42,0000			
102.	SNCPOINT 905 C01 DA	szt.	6,0000		6,0000			
103.	OG UCHWYT POD DACHÓWKĘ Z ZAMKIEM [91008002] 10.5.1 OG	szt	17,3400		17,3400			
104.	piasek	m³	2,8000		2,8000			
105.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	30,0000		30,0000			
106.	VALIF:B ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY	kpl.	5,1000		5,1000			
107.	P17 TEMPRA PRO: GN. STAŁE 16A 3P+N+Z 400V IP44	szt	2,0400		2,0400			
108.	M45:2M ZAŚLEPKA	szt.	6,1200		6,1200			
109.	M45:1M ZAŚLEPKA	szt.	9,1800		9,1800			
110.	VALIF:B ŁĄCZ JEDNOBIEGUN IP44	kpl.	3,0600		3,0600			
111.	Śruby stalowe zgrubne M-6 dł. do 40 mm	kg	10,6800		10,6800			
112.	końcówki kablowe	szt	30,0000		30,0000			
113.	opaski kablowe typu Oki	szt	30,0000		30,0000			
114.	OC ZŁĄCZE UNIWERSALNE ODGAŁĘŻNE [91400101] 14.1 OC	szt	6,1200		6,1200			
115.	VALIF:B ŁĄCZ ŚWIECZNIK IP44	kpl.	1,0200		1,0200			
116.	OC ZŁĄCZE RYNNOWE /skręcane [90300201] 3.1/S OC	szt	6,1200		6,1200			
117.	OC UCHWYT METALOWY UD-20 [94800301] 48.3 OC	szt	30,6000		30,6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
118.	ZŁĄCZKA GIĘTKA DO RUR I-O 20/12 [10500208] 105.2	szt	15,3000		15,3000			
119.	VALIF:RAMKA X4 BIAŁA	szt.	1,0200		1,0200			
120.	śruby,podkładki,nakrętki"	kg	1,4400		1,4400			
121.	opaski kablowe OKi	szt	2,0000		2,0000			
122.	osłony przewodów	szt	0,1200		0,1200			
123.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: