

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pełnowymiarowego boiska do piłki nożnej w Łomiankach - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : ŁOMIANKI UL. WIŚLANA, 05-092 ŁOMIANKI, działka nr ew. 770
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
BRANŻA : elektryczna -szatnia instalacja elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Ewa Owczarek
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2020

Stawka roboczogodziny :
IV kw 2019 : IV kw 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne w budynku szatni na terenie boiska w Łomiankach.			
1	W.L.Z.	1	29
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	30	79
3	Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.	80	93
4	Rozdzielnia RG.	94	118
5	Wyłącznik p.poż budynku.	119	126
6	Rozdzielnia R1.	127	149
7	Rozdzielnia RO.	150	162
8	Rozdzielnia Rk.	163	179
9	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	180	201

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne w budynku szatni na terenie boiska w Łomiankach.					
1		W.L.Z.			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 0,8x0,4	m ³		
d.1	0701-02	2	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - 0,8x0,4	m ³		
d.1	0702-02	2	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
d.1	0705-01	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-04	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - LY 50	m		
d.1	0201-07	55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0714-02	dach bez mocowania - YKY 5x10	m	12,00	
		12		RAZEM	12,00
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0715-02	dach z mocowaniem - YKY 5x10	m	12,00	
		12		RAZEM	12,00
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych - YKY 5x10	m	2,00	
		2		RAZEM	2,00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	m	6,00	
		6		RAZEM	6,00
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.1	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5	m	35,00	
		35		RAZEM	35,00
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1	0203-01	HDGs 2x1,5	m	2,00	
		2		RAZEM	2,00
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1	1209-0602	pach z cegły	otw.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
19	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30	prze-		
d.1	1103-11	cm	pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	prze- pust.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNNR-W 5-08 d.1 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
			szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
22	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
			szt.żył	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
			szt.żył	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
			szt.żył	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył		
			szt.żył	8,00	
				RAZEM	8,00
26	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 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
27	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
			pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
30	KNNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 40	szt.		
			szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
31	KNNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 40	szt.		
			szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
32	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
33	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 16	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
34	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
36	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35- 20S 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
37	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35- 30S 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
39	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
		710	m	710,00	
				RAZEM	710,00
40	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 2x1,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
41	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
42	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 4x1,5	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
43	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m		
		215	m	215,00	
				RAZEM	215,00
44	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
45	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
46	KNNR 5 d.2 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel100	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNNR 5 d.2 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel 120	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
48	KNNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
49	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
50	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		198	szt.	198,00	
				RAZEM	198,00
51	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
52	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
53	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
54	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
55	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 76	szt. szt.	 76,00	 76,00
58	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
59	KNNR 5 d.2 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - obudowa IP55 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
60	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyl.p.poż. 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
61	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
62	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujki 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
63	KNNR 5 d.2 0310-05 ana- logia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki ruchu 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
64	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - A1 CONTROLUCE LED OPAL 4860 LM 4000K 36W 12	kpl. kpl.	 12,00	 12,00
65	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - A2 CONTROLUCE LED OPAL 5460 LM 4000K 42W 28	kpl. kpl.	 28,00	 28,00
66	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - C1 REMISI 2500Lm 19W 3000k LA 25	kpl. kpl.	 25,00	 25,00
67	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - C2 REMISI 3000Lm 23W 3000k LA 21	kpl. kpl.	 21,00	 21,00
68	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - AW1 iTECH M2 AT 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
69	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - AW2 iTECH C1 NM 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
70	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - EW ONTEC AP ECO 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
71	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - ZEW ONTEC S W1 COLD AT 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
72	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 50	otw. otw.	 50,00	 50,00
73	KNNR-W 9 d.2 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 50	prze- pust. prze- pust.	 50,00	 50,00
74	KNNR-W 5-08 d.2 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR-W 9 d.2 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		450	punkt	450,00	
				RAZEM	450,00
76	KNNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
77	KNNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		23	pomiar	23,00	
				RAZEM	23,00
78	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18,00	
				RAZEM	18,00
79	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.			
80	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
81	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
82	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
83	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
84	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
85	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
86	KNNR 5 d.3 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
87	KNNR-W 9 d.3 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.		
		6		6,00	
				RAZEM	6,00
88	KNNR-W 5-08 d.3 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
89	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,00	
				RAZEM	6,00
90	KNNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
92	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
93	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Rozdzielnia RG.			
94	KNR-W 4-03 d.4 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
95	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
96	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
97	KNNR 5 d.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 400 W 1500 kompletna- DPX 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 5-14 d.4 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
102	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
106	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
107	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR 5-14 d.4 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
111	KNR 5-14 d.4 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
112	KNR 5-14 d.4 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
113	KNR 5-14 d.4 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
114	KNR 5-14 d.4 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
115	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
117	KNR 13-21 d.4 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
118	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Wyłącznik p.poż budynku.			
119	KNR-W 4-03 d.5 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		6x4	szt.	54,00	
		54		RAZEM	54,00
120	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
121	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
122	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR 5-14 d.5 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Rozdzielnia R1.			
127	KNR-W 4-03 d.6 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
128	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
129	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
130	KNNR 5 d.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
132	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
133	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
134	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
135	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
136	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
137	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
138	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
139	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
140	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
141	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
142	KNR 5-14 d.6 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
143	KNR 5-14 d.6 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
144	KNR 5-14 d.6 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
145	KNR 5-14 d.6 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
146	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
147	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 18	pomiar pomiar	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
148	KNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
149	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7		Rozdzielnia RO.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.7	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
151 d.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
152 d.7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
153 d.7	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 3R kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.7	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
157 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.7	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - NSL 2 400A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
161 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
162 d.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	Rozdzielnia Rk.				
163 d.8	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
164 d.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
165 d.8	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
166 d.8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RN 4x18 55	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
170	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
173	KNNR 5-14 d.8 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
174	KNNR 5-14 d.8 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
175	KNNR 5-14 d.8 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
176	KNNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
177	KNNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
178	KNNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
179	KNP 18 D13 d.8 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
180	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
181	KNNR 5 d.9 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
182	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
183	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
184	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
185	KNNR 5 d.9 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
186	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
187	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNNR 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	RAZEM 12,00	8,00 12,00
189	KNNR 5 d.9 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
190	KNNR 5 d.9 0615-01 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,00	4,00
191	KNNR 5 d.9 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 32	m m	RAZEM 32,00	32,00
192	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 32	m m	RAZEM 32,00	32,00
193	KNNR 5 d.9 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 32	m m	RAZEM 32,00	32,00
194	KNNR 5 d.9 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach 32	m m	RAZEM 32,00	32,00
195	KNNR 5 d.9 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III L-6 8	szt. szt.	RAZEM 8,00	8,00
196	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
197	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00
198	KNP 18 D13 d.9 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
199	KNP 18 D13 d.9 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
200	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
201	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00
				RAZEM	7,00