

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: 1171_IE_KI					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		TRASY KABLOWE			
1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1.1		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
6	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe YDY 5x10 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm ²	m		
d.1.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe YDY 5x10 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm ²	m		
d.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
d.1.1		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
9	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść kablowych atestowaną masą ogniochronną EI120.	kpl		
d.1.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		ROZDZIELNICE			
10	KNNR 5 0406-01 analogia	Przebudowa istniejącej tablicy RGnn - montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P D02.	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0406-01 analogia	Przebudowa istniejącej tablicy RGnn - montaż rozłącznika bezpiecznikowego 1P D02.	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0404-02	Tablica szyn 24 V DC Rozdzielnica szyn 24 V DC IP44 zamykana	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna p/t fi 60 pogłębiania	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Montaż oprawy natynkowej LED typ L1. Oprawa oświetleniowa typ L1 LED n/t 4000 lm PLX IP65 35W 840 - belka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Montaż oprawy natynkowej LED typ L2. Oprawa oświetleniowa typ L2 LED n/t 3300 PLX IP44 29W 840 - okrągła	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej natynkowej LED typ NO3. Oprawa oświetleniowa awaryjna typ NO3 n/t 3W 370 lm IP41 dookólna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej natynkowej LED typ NSO3. Oprawa oświetleniowa awaryjna typ NSO3 n/t 3W 350 lm IP65 dookólna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawy żarowe do przykręcania	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu i obecności n/t. Czujka ruchu i obecności 230 V, 10A, IP44, n/t.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka n/t IP44 4 odgałęzienia 3x2,5	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	kalk. własna	Przeniesienie wraz z przełączeniem i ustawieniem parametrów istniejącego urządzenia UPS wraz z dodatkową baterią akumulatorów oraz przełącznikiem BYPASS. Przeniesienie z kondygnacji 1 piętra na kondygnację parteru i o ok. 20 m na drodze poziomej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.4	KNR 5-26 0704-04 9909	Demontaż baterii akumulatorowych o napięciu 12 V i pojemności 200 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.4	KNR 5-26 0704-04	Montaż istniejących baterii akumulatorowych o napięciu 12 V i 200 Ah wraz z dostawą stojaka na akumulatory	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.4	KNR 5-04 0516-03	Uruchomienie baterii akumulatorów - stacyjne	bate r.		
		1	bate r.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNNR 5 1205-08	Podłączanie przewodu YDYżo 5x10 z zasilacza USP do rozdzielnic na II piętrze budynku.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
31 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² Końcówka kablowa oczkowa Cu 16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Przewód LgYdżo-450/750V 16,0mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.1.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewód typu: LgYdżo 450/750V, 6 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.1.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
1.6		DEMONTAŻE			
37 d.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja stanu obecnego instalacji elektrycznych, teletechnicznych, przed rozpoczęciem robót.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.6	kalk. własna	Demontaż instalacji gniazd wtyczkowych, isnt. oświetleniowej, siły na podstawie inwentaryzacji własnej. Szczegółowe rozliczenie wykonać na żądanie Inwestora kosztorysem powykonawczym.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.6	kalk. własna	Demontaż instalacji odgromowej - zwód pionowy naprężany ok. 20 m, złącze odgromowe, wypust uziemiający. Szczegółowe rozliczenie wykonać na żądanie Inwestora kosztorysem powykonawczym.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA.			
40 d.1.7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.7	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.1.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.7	KNNR 5 0615-02	Iglice odgromowe 3m do II strefy wiatrowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		BADANIA POMONTAŻOWE, PRÓBY I POMIARY			
48 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		17	prób .	17,000	
				RAZEM	17,000
54 d.1.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		40	kpl.p om.	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.8	KNP 18 D13 1345-01	Badania baterii akumulatorów o napięciu do 60 V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		INSTALACJA TELEFONICZNA.			
57 d.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.2	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy w rurach Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH	m kabl a		
		25	m kabl a	25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.2	KNR AT-10 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy w rurach Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH	m kabl a		
		5	m kabl a	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2	KNR AT-10 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m wią ki	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.2	KNR AT-10 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla U/UTP 4x2x0,5 kat. 6A LSOH przez przepust - na wys. powyżej 2,0 m	prze pust		
		2	prze pust	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2	KNR AT-10 0104-01 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA SSP.			
67 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x1,0wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0,8 PH90/E90 Kabel telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/ 2wyjść Moduł SSP kontrolno-monitorujący 4 wejścia / 2 wyjścia. Obudowa ręcznego modułu kontrolno-sterującego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/ 2wyjść Moduł SSP kontrolno-monitorujący 4 wejścia / 2 wyjścia. Obudowa ręcznego modułu kontrolno-sterującego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji - REZYSTANCJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji - POJEMNOŚĆ PĘTLI	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.3	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	20,8000		
2	Czujka ruchu i obecności 230 V, 10A, IP44, n/t.	szt.	4,0000		
3	Iglice odgromowe 3m do II strefy wiatrowej.	kpl.	1,0000		
4	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m	31,2000		
5	Kabel telekomunikacyjny bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm	m	5,2000		
6	kanal instalacyjny PCV bezhalogenowy z pokrywą 60x40	m	72,8000		
7	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	189,0000		
8	kołki metalowe wbijane E90	szt.	17,5000		
9	końcówka kablowa Cu 25 mm2	szt.	16,1600		
10	Końcówka kablowa oczkowa Cu 16	szt.	2,0600		
11	łącznik kanałów PCV 60x40	szt.	47,6000		
12	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.	1,0000		
13	moduł RJ45 UTP MMC nieekranowany	kpl.	2,0000		
14	Moduł SSP kontrolno-monitorujący 4 wejścia / 2 wyjścia.	szt.	2,0000		
15	Obudowa ręcznego modułu kontrolno-sterującego.	szt.	2,0000		
16	Oprawa oświetleniowa awaryjna typ NO3 n/t 3W 370 lm IP41 dookólna	szt.	4,0000		
17	Oprawa oświetleniowa awaryjna typ NSO3 n/t 3W 350 lm IP65 dookólna	szt.	1,0000		
18	Oprawa oświetleniowa typ L1 LED n/t 4000 lm PLX IP65 35W 840 - belka	szt.	2,0000		
19	Oprawa oświetleniowa typ L2 LED n/t 3300 PLX IP44 29W 840 - okrągła	szt.	4,0000		
20	oprawy żarowe do przykręcania	szt.	2,0000		
21	Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar	szt.	1,2000		
22	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	18,7200		
23	Przewód LgYdżo-450/750V 16,0mm2	m	41,6000		
24	Przewód typu: LgYd 450/750V, 25 mm2	m	24,7200		
25	Przewód typu: LgYdżo 450/750V, 6 mm2	m	20,8000		
26	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	52,0000		
27	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm2	m	156,0000		
28	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2	m	10,4000		
29	Przewód typu: YDYp 450/750V, 4x1,5 mm2	m	62,4000		
30	Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH	m	33,0000		
31	Puszka instalacyjna p/t fi 60 pogłębiania	szt.	5,1000		
32	Puszka n/t IP44 4 odgałęzienia 3x2,5	szt.	6,1200		
33	Rozdzielnica szyn 24 V DC IP44 zamykana	szt.	1,0000		
34	Rozłącznik izolacyjny bezp. D02, 1P maks. 63A	szt.	1,0000		
35	Rozłącznik izolacyjny bezp. D02, 3P maks. 63A	szt.	1,0000		
36	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	26,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	Rura osłonowa do kabli PCV75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	4,1600		
38	Stojak bateryjny dwupoziomowy wewnętrzny otwarty	szt.	1,0000		
39	Uchwyty atestowane E90	szt.	16,0000		
40	Wkładka topikowa D02 gG 16A ze wstawką kalibrową 16A.	szt.	4,0000		
41	wsporniki dachowe	szt.	20,2000		
42	wsporniki naciągowe	szt.	1,6160		
43	wsporniki przelotowe	szt.	1,8180		
44	złącza rynnowe	szt.	1,2000		
45	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	10,2500		
46	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	2,4240		
47	żarówki 24 V AC/DC LED 9W	szt.	2,0800		
48	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		2
2 INSTALACJA TELEFONICZNA.		6
3 INSTALACJA SSP.		7
Zestawienie materiałów		8
Spis treści		10