
PRZEDMIAR BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI: : Przebudowa, rozbudowa, zmiana sposobu użytkowania termomodernizacja budynku domu studenckiego
Politechniki Krakowskiej wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych, przebudowa zewnętrznej
instalacji kanalizacji, przebudowa przyłączy
ADRES INWESTYCJI: : ul. Bydgoska dz. nr 384/26, obręb 0004 Krowodrza 4
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
: ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
: ELEKTRYCZNA i POCHODNE
DATA OPRACOWANIA: : listopad 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
AKADEMIK POLITECHNIKA KRAKOWSKA			
1	Instalacje elektryczne zewnętrzne	1	35
1.1	Przekładka sieci oświetlenia zewnętrznego i kabli zasilających	1	22
1.2	Wymiana elementów oświetlenia zewnętrznego	23	33
1.3	Wywozy i opłaty	34	35
2	Kolizje podziemne	36	39
3	Instalacja uziemiająca i odgromowa	40	52
3.1	Połączenia wyrównawcze	40	48
3.2	Instalacja odgromowa	49	52
4	Instalacje elektryczne - siła i osprzęt	53	70
4.1	Łączniki oświetleniowe	53	59
4.2	Gniazda wtyczkowe	60	68
4.3	Drobny sprzęt łączeniowy	69	70
5	Główne trasy kablowe	71	79
6	Kable i przewody elektroenergetyczne	80	83
7	Obwody wyprowadzone z rozdzielnic obiektowych i technologicznych	84	87
8	Rozdzielnica obiektowa	88	106
9	System centralnej baterii	107	108
10	Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego	109	141
11	Demontaże, wywozy i opłaty	142	153

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
AKADEMIK POLITECHNIKA KRAKOWSKA					
1		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
1.1		Przekładka sieci oświetlenia zewnętrznego i kabli zasilających			
1	KNR 2-01	Ręczne odkopanie istniejących kabli nN	m		
d.1.	0701-0601				
1		25	m	25,000	
				RAZEM	25
2	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0801-10				
1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0m	m		
d.1.	0701-0603				
1		30	m	30,000	
				RAZEM	30
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6m	m		
d.1.	0301-02				
1		30	m	30,000	
				RAZEM	30
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8m	m		
d.1.	0704-0603				
1		30	m	30,000	
				RAZEM	30
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Krotność = 3	m		
d.1.	0103-0401				
1		30	m	30,000	
				RAZEM	30
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi140mm	m		
d.1.	0303-03				
1		13	m	13,000	
				RAZEM	13
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0kg/m	m		
d.1.	0114-03				
1		13	m	13,000	
				RAZEM	13
9	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych z wkładką ołowianą na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z żyłami Cu, kabel 20kV, do 150mm ²	szt		
d.1.	0507-07				
1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
10	KNP 1813	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych 2 odc/kabla	odci- nek		
d.1.	1328-01				
1		3	odci- nek	3,000	
				RAZEM	3
11	KNR 2-01	Ręczne odkopanie istniejących kabli SN	m		
d.1.	0701-0603				
1		30	m	30,000	
				RAZEM	30
12	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0m	m		
d.1.	0701-0603				
1		30	m	30,000	
				RAZEM	30
13	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
d.1.	0301-01				
1		30	m	30,000	
				RAZEM	30
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8m	m		
d.1.	0704-0303				
1		30	m	30,000	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-10 d.1. 0101-0301 1	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2*kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Krotność = 3 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30
16	KNNR 5 d.1. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi*200*mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13
17	KNR 5-10 d.1. 0113-03 1	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0*kg/m Krotność = 3 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13
18	KNR 5-10 d.1. 0512-06 1	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20*kV, do 240*mm2 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
19	KNNR 5 d.1. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi*200*mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13
20	KNR 2-01 d.1. 0704-0303 1	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4*m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8*m 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30
21	KNP 1813 d.1. 1328-04 1	Linia kablowa o napięciu do 30kV o długości do 100m 2	odci- nek odci- nek	 2,000	
				RAZEM	2
22	d.1. 1 1	Oplata do ZE za wyłączenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1
1.2		Wymiana elementów oświetlenia zewnętrznego			
23	KNNR 9 d.1. 1005-03 2	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4
24	KNNR 9 d.1. 1001-08 2	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300*kg 4	słup słup	 4,000	
				RAZEM	4
25	KNNR 5 d.1. 1007-02 2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - oprawa parkowa wysoka 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4
26	KNNR 5 d.1. 1007-02 2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - oprawa parkowa niska 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5
27	KNNR 9 d.1. 0801-10 2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 25+45	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
28	KNNR 9 d.1. 0801-04 2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 3,0*kg/m, kategoria gruntu III-IV - YKXS 4x6 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25
29	KNNR 9 d.1. 0801-01 2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0*kg/m, kategoria gruntu I-II - YKXS 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45,000	
				RAZEM	45
30	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłono-	kpl		
d.1.	1003-0202	nowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7m, przewody kabelkowe			
2		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4
31	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16mm ²	szt		
d.1.	1204-02				
2		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
32	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do	szt		
d.1.	1203-04	16mm ²			
2		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
33	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka-	odci-		
d.1.	1302-03	bel n.n., 4-żyłowy	nek		
2		9	odci-	9,000	
			nek		
				RAZEM	9
1.3		Wywozy i opłaty			
34	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0109-17	trukcji ceglanych na odległość 20 km			
3	0109-20		m ³	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
35		Opłata za gruz	m ³		
d.1.					
3		poz.34	m ³	4,000	
				RAZEM	4
2		Kolizje podziemne			
36	kalk.własna	Wystąpienie do operatora sieci dystrybucyjnej (Tauron Dystrybucja) o wydanie	kpl.		
d.2	analiza indy-	warunków usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych kolidujących z zamie-			
	widualna	rzeniem budowlanym, opracowanie i uzgodnienie dokumentacji technicznej			
		związanej z usunięciem kolizji (j/w) oraz przebudowa sieci elektroenergetycz-			
		nych zgodnie z uzgodnioną dokumentacją wraz z opłatami administracyjnymi	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1
37	kalk.własna	Wystąpienie do operatora sieci dystrybucyjnej (Tauron Dystrybucja) o wydanie	kpl.		
d.2	analiza indy-	warunków przyłączenia (WT) w związku ze zwiększeniem mocy przyłączenio-			
	widualna	wej obiektu (do 150 kW) oraz przebudową złącza i układu pomiarowo-rozlicze-			
		niowego energii elektrycznej. Opracowanie i uzgodnienie dokumentacji tech-			
		nicznej związanej z wydanymi WT przyłączenia uwzględniającą wykonanie nie-			
		zbędnych prac zgodnie z uzgodnioną dokumentacją wraz z opłatami adminis-	kpl.	1,000	
		tracyjnymi			
		1			
				RAZEM	1
38	kalk.własna	Wystąpienie do operatora sieci dystrybucyjnej (Tauron Dystrybucja) o wydanie	kpl.		
d.2	analiza indy-	warunków przyłączenia nowej instalacji PV o mocy 45-49 kWp oraz opracowa-			
	widualna	nie dokumentacji technicznej dotyczącej optymalizacji doboru odnawialnych			
		źródeł energii z podziałem na instalację fotowoltaiczną (PV) oraz optymalizacja			
		dokumentacji technicznej instalacji solarnej jako uzupełniającą - w zakresie			
		pozostałego dostępnego miejsca na dachu wraz z wykonaniem prac budowla-			
		nych i instalacyjnych zgodnie z uzgodnioną dokumentacją wraz z opłatami ad-	kpl.	1,000	
		ministracyjnymi			
		1			
				RAZEM	1
39	kalk.własna	Wystąpienie do operatorów sieci telekomunikacyjnej o wydanie warunków usu-	kpl.		
d.2	analiza indy-	nięcia kolizji sieci teletechnicznych i urządzeń operatorskich kolidujących z za-			
	widualna	mierzeniem budowlanym, opracowanie i uzgodnienie dokumentacji technicznej			
		związanej z usunięciem kolizji (j/w) oraz przebudowa sieci teletechnicznych			
		zgodnie z uzgodnioną dokumentacją wraz z opłatami administracyjnymi	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1
3		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
3.1		Połączenia wyrównawcze			
40	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-	m		
d.3.	0602-10	nikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200			
1		mm ² - bednarka ocynkowana 50x4	m	250,000	
		250			
				RAZEM	250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 5-08 d.3. 0602-10 1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200 mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50
42	KNR 5-08 d.3. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 45	kpl kpl	 45,000	
				RAZEM	45
43	KNNRW 9 d.3. 0607-01 1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5
44	KNR 5-08 d.3. 0206-03 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2. - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50
45	KNR 5-08 d.3. 0206-03 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75
46	KNNR 5 d.3. 0202-03 1	Przewody izolowane jednożyłowe uziemiające - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250
47	KNNR 5 d.3. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1
48	KNNR 5 d.3. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44
3.2		Instalacja odgromowa			
49	KNR 5-08 d.3. 0604-01 2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim Zwody poziome - Drut stalowy ocynkowany Fe/Zn ?=8mm 390	m m	 390,000	
				RAZEM	390
50	KNR 5-08 d.3. 0604-01 2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim Zwody poziome - Zwody poziome podniesione - linka stalowa 50mm2 lub miedziana 16mm2 mocowana na masztach wolnostojących 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280
51	KNR 5-08 d.3. 0618-01 2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45
52	KNR 5-08 d.3. 0618-01 2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Śruba M8x15-55 z łbem kulistym, nakrętką M8, podkładki zębate ? 8,5mm, zabezpieczone antykorozyjnie 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45
4		Instalacje elektryczne - siła i osprzęt			
4.1		Łączniki oświetleniowe			
53	KNR 5-08 d.4. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 230V/10A IP20 i IP44 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23
54	KNR 5-08 d.4. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik instalacyjny świecznikowy 230V/10A IP20 i IP44 247	szt. szt.	 247,000	
				RAZEM	247

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 d.4. 0307-04 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik instalacyjny schodowy 230V/10A IP20 i IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5
56	KNR 5-08 d.4. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk "światło", IP20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5
57	KNR 5-08 d.4. 0301-24 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5
58	KNR 5-08 d.4. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		290	szt.	290,000	
				RAZEM	290
59	KSNR 5 d.4. 0203-01 1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - CR1 - Czujnik ruchu do sterowania oświetleniem, kąt działania 3600, 5A/230V, IP55, montaż na suficie lub na ścianie	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35
4.2		Gniazda wtyczkowe			
60	KNNR 5 d.4. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V, IP44, p/t	szt.		
		155	szt.	155,000	
				RAZEM	155
61	KNNR 5 d.4. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V, IP44, n/t	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15
62	KNNR 5 d.4. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V, IP55, n/t	szt.		
		1280	szt.	1 280,000	
				RAZEM	1 280
63	KNNR 5 d.4. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V Mosaic M45 do kanałów PVC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12
64	KSNR 5 d.4. 0202-01 2	Montaż zestawu - Słupki metalowy stojący do montażu gniazd 400V 16A i 32A	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86
65	KNNR 5 d.4. 0308-11 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - Zestaw instalacyjny 2x16A-230V i 1x16A-400V, IP44 wraz z rozłącznikiem i zamkiem (lub klódką)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5
66	KNNR 5 d.4. 0308-11 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - Zestaw instalacyjny 2x16A-230V i 1x16A-400V, IP65 wraz z rozłącznikiem i zamkiem (lub klódką)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9
67	KNR 5-08 d.4. 0301-24 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14
68	KNR 5-08 d.4. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250
4.3		Drobny sprzęt łączeniowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.4. 0311-05 3	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - Puszki odgałęźne IP44, puszki osłonowe oraz puszki osprzętowe do kanałów kabalowych natynkowych 1380	szt. szt.	 1 380,000	
				RAZEM	1 380
70	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik przeciwpożarowy w skrzynce z szybką do zbiccia, oznakowany zgodnie z przepisami 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2
5		Główne trasy kablowe			
71	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe perforowane o wymiarach 50x60mm wraz z systemem zawiesi 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50
72	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe perforowane o wymiarach 100x60mm wraz z systemem zawiesi 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420
73	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe perforowane o wymiarach 200x60mm wraz z systemem zawiesi 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260
74	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe perforowane o wymiarach 300x60mm wraz z systemem zawiesi 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30
75	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe perforowane o wymiarach 400x60mm wraz z systemem zawiesi 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5
76	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe 100x60mm o odporności ogniowej E90, wraz z systemem mocowania, posiadająca wymagane prawem certyfikaty i badania 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300
77	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe 200x60mm o odporności ogniowej E90, wraz z systemem mocowania, posiadająca wymagane prawem certyfikaty i badania 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25
78	d.5	Uszczelnienia ppoż płyta CP673 Hilti 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3
79	d.5	Uszczelnienia ppoż powłoka CP673 Hilti 15	kg kg	 15,000	
				RAZEM	15
6		Kable i przewody elektroenergetyczne			
80	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel N2HXXH-J 5x6 mm2 1625	m m	 1 625,000	
				RAZEM	1 625
81	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel N2HXXH-J 5x16 mm2 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25
82	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5*kg/m - YKYžo 5x70 mm2 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65
83	KNNR 5 d.6 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0*kg/m - Kabel N2HXXH - 1x70 mm2 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600
7		Obwody wyprowadzone z rozdzielnic obiektowych i technologicznych			
84	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - - kabel N2XH 3x1,5 mm2 2250	m m	 2 250,000	
				RAZEM	2 250
85	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH 3x2,5 mm2 9250	m m	 9 250,000	
				RAZEM	9 250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		975	m	975,000	
				RAZEM	975
87	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750
8		Rozdzielnica obiektowa			
88	KNR 5-14 d.8 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 200 kg - RGB - rozdzielnica główna budynku, In=250A, I'k3=15kA, IP31, wolnostojąca. Wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
89	KNR 5-14 d.8 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 200 kg - RGP - rozdzielnica główna pożarowa, In=125A, I'k3=15kA, IP31, przyścienna, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
90	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TPP - rozdzielnica ogólna piwnicy, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
91	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP01 - rozdzielnica piętrowa parteru, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
92	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP02 - rozdzielnica piętrowa parteru, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
93	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP11 - rozdzielnica piętrowa, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
94	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP12 - rozdzielnica piętrowa, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
95	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP21 - rozdzielnica piętrowa, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
96	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP22 - rozdzielnica piętrowa, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
97	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP31 - rozdzielnica piętrowa, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
98	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP32 - rozdzielnica piętrowa, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
99	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP41 - rozdzielnica piętrowa, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1
100	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TP42 - rozdzielnica piętrowa, wyposażenie wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TM - tablica mieszkaniowa, wyposażenie wg. schematu 65	szt.		
			szt.	65,000	
				RAZEM	65
102	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TB - rozdzielnica kawiarni, wyposażenie wg. schematu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1
103	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TR - rozdzielnica ogólna restauracji, wyposażenie wg. schematu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1
104	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TW1 - rozdzielnica ogólna wentylacji, wyposażenie wg. schematu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1
105	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TW2 - rozdzielnica ogólna wentylacji, wyposażenie wg. schematu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1
106	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TZ - rozdzielnica obwodów zewnętrznych, wyposażenie wg. schematu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1
9	System centralnej baterii				
107	KNR 5-14 d.9 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Centralna Bateria CB CB - system baterii centralnej , dla 10 obwodów, o mocy maksymalnie 5kW i czasie podtrzymania do 2h z systemem monitorowania oprav, wymiary szafy naściennej 1200x600x350 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1
108	d.9	System wizualizacji - oprogramowanie wizualizacyjne, programowanie i uruchomienie CB 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1
10	Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego				
109	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ A1	kpl.		
		107	kpl.	107,000	
				RAZEM	107
110	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ B1	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22
111	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ C1	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30
112	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ C2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6
113	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ D1	kpl.		
		92	kpl.	92,000	
				RAZEM	92
114	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ E1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5
115	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ J1	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43
116	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ K1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ J2	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15
118	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10
119	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L2	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50
120	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5
121	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L4	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10
122	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L5	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10
123	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L6	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5
124	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L7	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5
125	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L8	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5
126	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L9	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3
127	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L10	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4
128	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L11	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7
129	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L12	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42
130	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L13	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60
131	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L14	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5
132	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L15	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109
133	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L16	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54
134	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ L17	kpl.		
		91	kpl.	91,000	
				RAZEM	91
135	KSNR 5 d.10 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ VN31	kpl.		
		23	kpl.	23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23
136 d.10	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ VP31	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9
137 d.10	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ VP33	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17
138 d.10	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ VP34	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9
139 d.10	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ ON30	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3
140 d.10	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ Y1	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28
141 d.10	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typ Y2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4
11		Demontaże, wywozy i opłaty			
142 d.11	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
143 d.11	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
144 d.11	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
145 d.11	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		1500	szt.	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
146 d.11	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
147 d.11	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
148 d.11	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
149 d.11	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
150 d.11	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
151 d.11	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		15000	m	15 000,000	
				RAZEM	15 000,000
152 d.11	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m³		
		4	m³	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.11		Oplata za gruz	m³		
		poz.142	m³	100,000	
				RAZEM	100