

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja: **Remont pomieszczenia kuchni**

Adres: Jagiellońska 79
82-200 Malbork
Polska

Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy

Adres: Jagiellońska 79
82-200 Malbork
Polska

Wykonawca:

Adres:

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania 26.03.2019 r.

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	8	Roboty budowlane			
1.1	9	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią-zabezpieczenie otworów drzwiowych i okien 1,45*1,63*3+1,27*2,0+1,28*2+0,80*2,0+1,0*2,0+1,42*2,95	m2 m2	 19,979	 19,979
1.1.2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 1,60*(1,24+0,60+1,29+0,28*2+1,42+2,16+0,90+0,25+0,90+5,73+2,35+1,85+0,18+1,85+2,99+0,20+0,45+4,11+0,32+0,15*2+0,42*2*2+0,25-1,27-1,28)	m2 m2	 46,448	 46,448
1.1.3	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2,95*(1,24+0,60+0,80+1,29+1,29+1,42+0,28*2+2,16+0,90*2+0,25+8,14+2,35+1,85*2+0,15+2,99+1,28+4,31+0,32+0,95)-1,27*2-1,28*2-0,90*2,0-0,80*2,0*1,45*1,63*3+0,45*2,0*2+1,28*0,45+0,28*(1,45*2+1,63*2)*3	m2 m2	 94,326	 94,326
1.1.4	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.5	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,27*2,0+1,28*2	m2 m2	 5,100	 5,100
1.1.6	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 3*1,55	m m	 4,650	 4,650
1.1.7	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.8	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 0,10*(1,24+0,60+1,29+1,29+1,42+0,28*2+2,16+0,90*2+0,25+8,14+2,35+1,85*2+0,15+2,99+4,31+0,32+0,95-1,27)	m2 m2	 3,225	 3,225
1.1.9	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,50*0,28*0,45*1,45*3	m3 m3	 0,274	 0,274
1.1.10	KNR AT-23 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych 2,35*5,73+0,25*4,59+2,16*5,49+2,99*5,73+1,27*0,20+1,28*0,42+1,0*0,42+0,90*0,10	m2 m2	 44,906	 44,906
1.1.11	KNR AT-23 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów anhydrytowych #p10	m2		
1.1.12	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego. Demontaż grzejnika na czas prowadzenia robót budowlanych. Ponowny montaż po ich zakończeniu. 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
1.1.13	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km Krotność = 4,00 2,393	m3 m3	 2,393	 2,393
1.1.14		Utylizacja gruzu i odpadów technologicznych 2,393	m3 m3	 2,393	 2,393
1.2	14	Roboty wykończeniowe			
1.2.1	KNR-W 2-02 2003-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01. Zastosować płyty gipsowo-włóknowe Fermacell gr. 12,5 mm 2,95*(2,99+3,03)	m2 m2	 17,759	 17,759
1.2.2	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 2,35*5,73+0,25*4,59+2,16*5,49+2,99*5,73	m2 m2	 43,604	 43,604
1.2.3	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		43,604

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2.35*5.73+0.25*4.59+2.16*5.49+2.99*5.73	m2	43,604	
1.2.4	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 2.35*5.73+0.25*4.59+2.16*5.49+2.99*5.73	m2		43,604
1.2.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 2.35*5.73+0.25*4.59+2.16*5.49+2.99*5.73	m2		43,604
1.2.6	KNNR 2 0903- 08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach - wyrównanie zparawą równoważną do Nivoplan Plus 2ład tynkarski pod glazurę na ścianach - wyrównanie zparawą równoważną do Nivoplan Plusntowaniemstropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm wać płyty gipsowo-włóknowe Fermacell gr. 12,5 mm 2+1,63*2)*3	m2		91,379
1.2.7	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2. Zastosować preparat równoważny do wyrobu Primer G 91,379	m2		91,379
1.2.8	KNR 0-39 0115-03	KNR 0-39 0115- 03 <small>Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókna. Zastosować folię w płynie parametrami równoważną do wyrobu Mapegum WPS gr 1 mm</small> Krotność = 2,00 91,379	m2		91,379
1.2.9	AT-40 0417- 03 AT-40	Uszczelnienie styków ścian taśmą równoważną do Mapeband 2,95*10	m		29,500
1.2.10	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej (1,45+1,63)*2*3+1,27+2,0*2+1,28+2,0*2+1,42+2,0*2+1,0+2,0*2+0,90+2,0*2+2,95*2*3	m		62,050
1.2.11	KNR AT-22 0225-02	Wykonanie narożników z wklęsłych i wypukłych kształtek ceramicznych o szerokości w rozwinięciu do 70 mm na zaprawie cienkowarstwowej 2.95*10+0,50*2+2,99-1,27+1,85*2+0,15+2,35+5,73+0,90*2+0,25+2,16+1,42+0,28*2+1,29+1,29+1,40+1,24+0,95+4,31-1,27-1,28-1,0-0,90+0,42*2*2	m		58,050
1.2.12	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm 91,379	m2		91,379
1.2.13	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm 2.35*5.73+0.25*4.59+2.16*5.49+2.99*5.73+1,27*0,20+1,28*0,42+1,0*0,42+0,90*0,10	m2		44,906
1.2.14	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm Krotność = 3,00 2.35*5.73+0.25*4.59+2.16*5.49+2.99*5.73+1,27*0,20+1,28*0,42+1,0*0,42+0,90*0,10	m2		44,906
1.2.15	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG Zastosować preparat równoważny do wyrobu Primer G 2.35*5.73+0.25*4.59+2.16*5.49+2.99*5.73+1,27*0,20+1,28*0,42+1,0*0,42+0,90*0,10	m2		44,906
1.2.16	KNR 0-39 0115-02	KNR 0-39 0115-02 <small>Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókna. Zastosować folię w płynie parametrami równoważną do wyrobu Mapegum WPS gr 1 mm</small> 2.35*5.73+0.25*4.59+2.16*5.49+2.99*5.73+1,27*0,20+1,28*0,42+1,0*0,42+0,90*0,10	m2		44,906
1.2.17	AT-40 0417- 03 AT-40	Uszczelnienie styków ścian z podłogą taśmą równoważną do Mapeband 5,73+2,35+1,85*2+0,15+2,99+5,73+2,16*2+5,40-1,27-1,28-1,42-1,0-0,90+0,28*2+0,42*4+0,20*2*2+0,90*2+0,25	m		29,590
1.2.18	KNR AT-23 0102-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		9,990

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		4,59+5,40	m	9,990	
1.2.19	KNR AT-23 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm 2.35*5.73+0.25*4.59+2.16*5.49+2.99*5.73+1,27*0,20+1,28*0,42+1,0*0,42+0,90*0,10	m2 m2	44,906	44,906
1.2.20	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 1,0*2,05+0,90*2,05	m2 m2	3,895	3,895
1.2.21	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1,27*2,05+1,28*2,05	m2 m2	5,227	5,227
2	34	Remont wentylacji i instalacji wod-kan.ath			
2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 16,00	m m	16,000	16,000
2.2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 5+3	m m	8,000	8,000
2.3	KNR-W 4-02 0217-06	Demontaż wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm na wpusty ze stali nierdzewnej 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.4	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową 4	msc. msc.	4,000	4,000
2.5	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.6	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.7	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i montaż zlewozmywaka blaszanego, ze stali nierdzewnej 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.8	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż i ponowny montaż kotła warzelnego 1.5	szt. szt.	1,500	1,500
2.9	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm 1,50	m m	1,500	1,500
2.10	KNR-W 4-02 0315-03	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.11	KNR-W 4-02 0317-01	Demontaż i ponowny montaż taboretów gazowych łączonych na sztywno 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.12	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm 1,50	m m	1,500	1,500
2.13	KNR-W 4-01 0335-17	Przebicie otworów w stropie 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.14	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,20	m m	3,200	3,200
2.15	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	8,000	8,000
2.16	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 6,00	m m	6,000	6,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.17	KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm 6,00	szt. szt.	6,000	6,000
2.18	KNR-W 4-02 40203-05	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.19	KNR-W 4-02 40209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.20	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,00	m m	16,000	16,000
2.21	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 16,00	m m	16,000	16,000
2.22	KNR-W 2-15 0116-01	Dotaki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
2.23	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.24	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16	m m	16,000	16,000
2.25	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty stalowe o śr. 100 mm z kratką ze stali kwasoodpornej 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.26	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,00	m m	3,000	3,000
2.27	KNR-W 2-17 0110-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, nierdzewnej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % 8,00	m2 m2	8,000	8,000
2.28	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.29	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.30	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3,000	3,000
3	72	Demontaz instalacji elektrycznych			
3.1	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3	KNR-W 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. szt.	5,000	5,000
3.4	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.5	KNR-W 4-03 1130-08	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 4 przyłączanych przewodach 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.6	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.7	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.8	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych 21	m m	 21,000	21,000
3.9	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 42	m m	 42,000	42,000
3.10	KNR-W 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym - rozdzielnia główna w korytarzu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.11	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - rozdzielnia główna w korytarzu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4	84	Instalacje elektryczne			
4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5,75+8,14*2+4,24+12*3,5+8,6	m m	 76,870	76,870
4.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	1,000
4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm2 8,14*2+5,4+2*3,2+2,6+4,24+12	m m	 46,920	46,920
4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm2 8.14*2+5.1*2+12+9*2,2	m m	 58,280	58,280
4.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x2,5mm2 6.2*3+5.14*3+12+3*2,4	m m	 53,220	53,220
4.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x6mm2 12	m m	 12,000	12,000
4.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x4mm2 12+5,1+2,6	m m	 19,700	19,700
4.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany m 12	szt. szt.	 12,000	12,000
4.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	 9,000	9,000
4.10	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	 9,000	9,000
4.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.12	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
4.13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 9	szt. szt.	 9,000	9,000
4.14	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.15	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.16	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.17	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.18	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne w obudowie LED 41W IP44 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
4.19	KNNR 5 0511-01	Oprawy bakterjobujcza 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.20	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia główna w korytarzu wraz z wyosażeniem osprzęd moduowy podłączeniem istniejących obwodów 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.21	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	 28,000	28,000
4.22	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	 25,000	25,000
4.23	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	20,000
4.24	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5,000	5,000
5	109	Pomiary			
5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	3,000
5.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	4,000
5.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	1,000
5.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	2,000
5.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	1,000
5.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	