

Inwestor:

Samodzielny Publiczny
Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3
w Rybniku
ul. Energetyków 46
44-200 Rybnik

PRZEDMIAR ROBÓT

Adres budowy: ul. Energetyków 46, 44-200 Rybnik

Nazwa zadania:

Prace modernizacyjne związane z decyzjami administracyjnymi wydanymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rybniku oraz realizacją Programu Dostosowawczego SPZOZ WSS nr3 w Rybniku.

pakiet 1:

„Prace modernizacyjne w Pawilonie Łózkowym nr 5, poziom P-1, pomieszczenie umożliwiające mycie i dezynfekcję środków transportu - SPZOZ WSS nr 3 w Rybniku”

Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane

CPV 45215140-0, 45330000-9, 45311200-2

Rybnik, maj 2018r.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. Pomieszczenia mycia i dezynfekcji środków transportu - Pawilon Nr5, poziom P-1 Roboty budowlane.

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	21,56
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010348-05-050	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m2	6,16
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	3,60
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	1,64
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami skrzyniowymi do 5 t. Wywóz na odległość 8 km.	m3	1,64
6	wg nakładów rzeczowych kalk.własna	Utylizacja gruzu i odpadów	m3	1,64
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022004-05	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01.	m2	5,60
8	wg nakładów rzeczowych kalkwłasna	Drzwiczki rewizyjne (wymiar min.40x40) osadzone w obudowie z płyt kartonowo gipsowych	szt	3,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych kalkwłasna	Drzwi wewnętrzne p.poż. EI 60 przeszklone do połowy z profili , jednoskrzydłowe o wymiarach w świetle przejścia 1200mm x 2000mm, klamka -klamka, okucia standardowe, zamek z wkładka patentowa, samozamykacz ramieniowy z blokadą , kolor stolarki brązowy, w drzwiach zastosować rury odbojowe zabezpieczające skrzydło na dwóch wysokościach od strony zew. i wew.	szt	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KSNR 70503-08	Montaż drzwi p.poż. stalowych (2szt.)	m2	5,88
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej,ścianki grubości 1/2 cegły	m2	5,84
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010716-0101	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-I pianobet.na ścianachpłaskich,pow.podłogi pomieszczeń do 5m2	m2	11,68
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010708-0101	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 15 cm	m	14,52
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii typu :SUPERFLEX-10 lub równoważnej. Gruntowanie ręcznie preparatem typu: EurolanTG2 lub równoważnym	m2	21,56
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych. Szpachlowanie powierzchni poziomych masą typu : SUPERFLEX-10 lub równoważną	m2	21,56
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii typu:SUPERFLEX-10lub równoważnej Gruntowanie typu:Eurolanem TG2 lub równoważnym ręcznie	m2	41,34

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych. Szpachlowanie powierzchni pionowych masą typu SUPERFLEX-10 lub równowazną	m2	41,34
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-01	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m2	62,44
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02 U0838-02	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m2	62,44
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-01	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi	m2	21,56
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1119-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych antypoślizgowych min.R=10 ,na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	21,56
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021113-06	Narożniki ochronne PCV na naroże ścian 50mmx50mm z montażem (z atestem dla służby zdrowia).	m	24,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021113-06	Odbojnice amortyzujące uderzenia od środków transportu na ściany - szerokości 300mm z montażem (z atestem dla służby zdrowia).	m	40,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań)-szpachlówka , krotność x 2	m2	21,56
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-08	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych - profile bez izolacji termicznej , kolor brąz, klamka- klamka, jeden zamek, samozamykacz z blokada, panel na dole,przeszklenie góra szyba bezpieczna, w drzwiach zastawać rury odbojowe zabezpieczające skrzydło na dwóch wysokościach od strony zew. i wew.	m2	3,78

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-10	<i>Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych- profile bez izolacji termicznej , kolor brąz, przeszklenie szyba bezpieczną</i>	m2	5,68
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-01	<i>Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi (I klasa odporności na szorowanie) , starych tynków wewnętrznych sufitów</i>	m2	21,56
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-01-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi (I klasa odporności na szorowanie) , starych tynków wewnętrznych sufitów</i>	m2	331,33
29	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-02	<i>Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi (I klasa odporności na szorowanie) starych tynków wewnętrznych ścian</i>	m2	543,54
30	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011209-10-050	<i>Dwukrotne malowanie farbą akrylową stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2,uprzednio malowanej</i>	m2	4,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010819-01	<i>Wymiana lub uzupełnienie pierwszej płytki glazurowanej okładzinowej ściennej i posadzkowej</i>	szt	30,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W1216-01	<i>Zabezpieczenie podłóg folią</i>	m2	352,89
2. Pomieszczenia mycia i dezynfekcji środków transportu - Pawilon Nr5, poziom P-1 Instalacje sanitarne.				
33	KNNR 8 0112-0600	<i>Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 20 mm</i>	szt.	2,000
		2	szt.	
34	KNNR 8 0116-0100	<i>Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy 20 mm</i>	szt.	2,000
		2	szt.	

1	2	3	4	5
35	KNNR 4 0112-0100	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura z polipropylenu stabilizowanego 20x2.8mm	m	14,000
		14	m	
36	KNNR 4 0112-0200	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura z polipropylenu stabilizowanego 25x3.5mm	m	14,000
		14	m	
37	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów otulinami typu Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm	m	14,000
		14	m	
38	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami typu Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm	m	14,000
		14	m	
39	KNNR 4 0116-0103	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych., baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym	szt.	4,000
		2+2	szt.	
40	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	próba	1,000
		1	próba	
41	KNNR 4 0127-0400	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m	28,000
		14+14	m	
42	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	28,000
		14+14	m	
43	KNNR 4 0135-0100	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt.	2,000
		2	szt.	
44	KNNR 4 0132-0111	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - ćwierćobrotowy pod umywalkę	szt.	2,000
		2	szt.	

1	2	3	4	5
45	KNNR 4 0137-0300	<i>Baterie umywalkowe jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm - Bateria umywalkowa stojąca dla umywalki z głowicą mieszającą z zaworami ćwierćobrotowymi i wężykami przyłączeniowymi korkiem np. klik-klak</i>	<i>szt.</i>	<i>1,000</i>
		<i>1</i>	<i>szt.</i>	
46	KNNR 4 0137-0500	<i>Profesjonalna myjka ciśnieniowa o wydajności min. 450 l/h i ciśnieniu pracy 150bar np. typ HDS 5/15 U (150bar, 450l/h) EASY!Force profesjonalna myjka Karcher + Pianownica + RM 31 10L + 81 10L lub inna równoważna</i> <i>Parametry techniczne: Zasilanie (~): 1 -230 - 50Wydajność tłoczenia (l/h): 450Ciśnienie robocze (bar/MPa): 150 / 15Maks. temperatura podawanej wody (12°C) (°C) maks. 80Moc przyłącza (kW): 2,7Zużycie paliwa (kg/h): 2,4Zbiornik paliwa (l): 6,5Ciężar (kg): 74Wymiary (dł. x szer. x wys.) (mm): 620 x 620 x 990Wąż wysokociśnieniowy, 10 mPistolet spryskujący EASY!Force Advanced (redukuje siłę naciskuna spust pistoletu)Innowacyjny system łączenia akcesoriów EASY!LockLanca spryskująca, 550 mmAutomatyczne obniżanie ciśnienia po wyłączeniu urządzenia</i>	<i>szt.</i>	<i>1,000</i>
		<i>1</i>	<i>szt.</i>	
47	45332300-6 CPV	<i>Instalacja kanalizacji</i>		
48	KNNR 8 0205-0800	<i>Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 150 mm na ścianie.Uszczelnienie zaprawą cementową - TRÓJNIK REDUKCYJNY 150/100 Z USZCZELKĄ NA RURĘ PVC</i>	<i>szt.</i>	<i>1,000</i>
		<i>1</i>	<i>szt.</i>	
49	KNNR 4 0208-0100	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>2,000</i>
		<i>2</i>	<i>m</i>	
50	KNNR 4 0208-0200	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>2,000</i>
		<i>2</i>	<i>m</i>	

1	2	3	4	5
51	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000
		9	m	
52	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
		1	szt.	
53	KNNR 4 0211-0200	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000
		2	szt.	
54	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
		1	szt.	
55	KNNR 4 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	1,000
		1	próba	
56	KNR-O 9-26 0105-0100	Odwodnienie liniowe z tworzywa sztucznego kl. B125 o wymiarach (dł./szer./wys. 2000x130x55) z zakończeniami ślepymi i z króćcem bocznym fi75	m	2,000
		2	m	
57	KNR-O 9-26 0105-0100	Odwodnienie liniowe z tworzywa sztucznego kl. B125 o wymiarach (dł./szer./wys. 1000x130x55) z zakończeniami ślepymi i z króćcem bocznym fi75	m	1,000
		1	m	
58	KNNR 4 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym - 60cm	kpl.	1,000
		1	kpl.	
59	KNNR 4 0230-0500	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	1,000
		1	kpl.	
		Instalacja wentylacyjna		
60	KNNR 5 0410-0100	Wentylator ścienny o wydajności min. 150 m ³ /h przy 100Pa wyposażone m.in w : lampkę kontrolną, opóźnienie czasowe regulowane, klapę zwrotną - włączenie/wyłączenie poprzez wyłącznik ścienny	szt.	1,000
		1	szt.	
61	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30,000
		30	m	

1	2	3	4	5
62	KNNR 5 1206-0100	<i>Podłączanie silników w obudowie specjalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm², 3-żyłowe Cu</i>	<i>szt.</i>	<i>1,000</i>
		<i>1</i>	<i>szt.</i>	
63	KNNR 5 1207-0100	<i>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła</i>	<i>m</i>	<i>30,000</i>
		<i>30</i>	<i>m</i>	
64	KNNR 5 1208-0100	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	<i>m</i>	<i>30,000</i>
		<i>30</i>	<i>m</i>	
65	KNNR 5 1301-0100	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i>	<i>pomiar</i>	<i>1,000</i>
		<i>1</i>	<i>pomiar</i>	
66	KNNR 5 1303-0100	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i>	<i>pomiar</i>	<i>1,000</i>
		<i>1</i>	<i>pomiar</i>	
67	KW- kalkulacja własna	<i>Aluminiowe kratki wyrównawcze do montażu w drzwiach lub ścianach - 500mmx200mm</i>	<i>szt.</i>	<i>1,000</i>
		<i>1</i>	<i>szt.</i>	
68	45450000-6 CPV	<i>Roboty budowlane towarzyszące instalacji sanitarnej</i>		
69	KNR 4-01 0336-0400	<i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - instalacja wodociągowa</i>	<i>m</i>	<i>14,000</i>
		<i>14</i>	<i>m</i>	
70	KNR 4-01 0336-0700	<i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - instalacja kanalizacyjna</i>	<i>m</i>	<i>6,000</i>
		<i>6</i>	<i>m</i>	
71	KNR 4-01 0333-0200	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	<i>szt.</i>	<i>7,000</i>
		<i>2+2+3</i>	<i>szt.</i>	
72	KNR 4-01 0333-0400	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł</i>	<i>szt.</i>	<i>3,000</i>
		<i>1+2</i>	<i>szt.</i>	
73	KNR 4-01 0333-2100	<i>Przebicie otworów w stropach ceramicznych</i>	<i>szt.</i>	<i>6,000</i>
		<i>3+2+1</i>	<i>szt.</i>	
74	KNR 4-01 0212-0100	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm</i>	<i>m³</i>	<i>0,120</i>
		<i>0,2*0,2*3</i>	<i>m³</i>	

1	2	3	4	5
75	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	14,000
		14	m	
76	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	szt.	6,000
		6	szt.	
77	KNR 4-01 0323-0401	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	szt.	7,000
		7	szt.	
78	KNR 4-01 0323-0501	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna gaszonego	szt.	6,000
79		6	szt.	
80	KNR-W 2-15G 0317-0100	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt.	5,000
	kanalizacja	1	szt.	
	woda	4	szt.	
81	KNR-W 2-15G 0317-0200	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 75 mm	szt.	2,000
	kanalizacja	2	szt.	
82	KNR-W 2-15G 0317-0300	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt.	1,000
	kanalizacja	1	szt.	
83	KNR 4-01 0203-0100	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ław i stóp fundamentowych	m3	0,120
		0,2*0,2*3	m3	
84	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3	1,000
		1	m3	
85	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=22	m3	1,000
		1	m3	
3. Pomieszczenia mycia i dezynfekcji środków transportu - Pawilon Nr5, poziom P-1 Instalacje elektryczne.				
86	KNR 9 0203-0100	Dobudowa do istniejącego szachtu 0.SE8 wyłącznika P312B16 - zabezpieczenie obwodu gniazd	szt.	1,000
		1	szt.	

1	2	3	4	5
87	KNNR 9 0203-0100	Dobudowa do istniejącego szachtu 0.SE8 wyłącznika P312C16 - zabezpieczenie obwodu gniazda do zasilania myjki ciśnieniowej	szt.	1,000
		1	szt.	
88	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	25,000
		25	m	
89	KNNR 5 1208-0500	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,400
		0,4	m3	
90	KNNR 5 1208-0300	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm	m	25,000
		25	m	
91	KNNR 5 0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego - Korytko PCV 40x40	m	8,000
		8	m	
92	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - YDY 3x1,5 mm2	m	25,000
		25	m	
93	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - YDY 3x2,5 mm2	m	90,000
94		90	m	
95	KNNR 5 0301-1200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z betonu	szt.	8,000
		8	szt.	
96	KNNR 9 0403-0100	Wymiana puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm	szt.	8,000
		8	szt.	
97	KNNR 9 0403-0400	Wymiana odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
		4	szt.	
98	KNNR 9 0402-0300	Wymiana gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego - Gniazdo 2P+Z, IP 44, pt	szt.	5,000
		5	szt.	
99	KNNR 9 0401-0600	Wymiana łączników instalacyjnych uszczelnionych - łącznik schodowy pt, IP44	szt.	2,000
		2	szt.	
100	KNNR 9 0401-0500	Wymiana łączników instalacyjnych uszczelnionych - łącznik pojedynczy pt, IP44	szt.	1,000

1.C.1

1	2	3	4	5
		<i>1</i>	<i>szt.</i>	
<i>101</i>	<i>KNNR 9 0501-0300</i>	<i>Wymiana zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych - Oprawa świetłówkowa 2x36 W, EVG, IP66</i>	<i>szt.</i>	<i>4,000</i>
		<i>4</i>	<i>szt.</i>	
<i>102</i>	<i>KNNR 5 1301-0100</i>	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i>	<i>pomiar</i>	<i>3,000</i>
		<i>3</i>	<i>pomiar</i>	
<i>103</i>	<i>KNNR 5 1304-0500</i>	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania</i>	<i>szt.</i>	<i>9,000</i>
		<i>9</i>	<i>szt.</i>	
<i>104</i>	<i>KNNR 5 1305-0100</i>	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	<i>próba</i>	<i>3,000</i>
		<i>3</i>	<i>próba</i>	