

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i remont Budynku Szkoleniowo - Hotelowego w Końskowoli. Część elektryczna.
ADRES INWESTYCJI : 24-130 Końskowola, ul. Pożowska 8.
INWESTOR : Lubelski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Końskowoli.
ADRES INWESTORA : 24-130 Końskowola, ul. Pożowska 8.
KODY - CPV : Kody Numeryczne Wspólnego Słowa Zamówień CPV -
: 45310000-3 - Instalacyjne roboty elektryczne
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Łepecki

DATA OPRACOWANIA : 05.2011r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1NR CPV 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNNR 9 d.1.0201-05 1ST-E1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 9 d.1.0201-07 1ST-E1	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 9 d.1.0202-05 1ST-E1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 9 d.1.0203-06 1ST-E1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9 d.1.0203-05 1ST-E1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
6	KNNR 9 d.1.0703-06 1ST-E1	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 9 d.1.0701-04 1ST-E1	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem pod- nośnika samochodowego	przew.		
		4	przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 9 d.1.0306-10 1ST-E1	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym prze- kroju żył 80-175 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 9 d.1.0301-03 1ST-E1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
		2900	m	2900.000	
				RAZEM	2900.000
10	KNNR 9 d.1.0305-03 1ST-E1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układa- nych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
11	KNNR 9 d.1.0401-07 1ST-E1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
12	KNNR 9 d.1.0402-05 1ST-E1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natyn- kowych	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
13	KNNR 9 d.1.0403-06 1ST-E1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		220	szt	220.000	
				RAZEM	220.000
14	KNNR 9 d.1.0403-07 1ST-E1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		220	szt	220.000	
				RAZEM	220.000
15	KNNR 9 d.1.0501-05 1ST-E1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 9 d.1.0501-06 1ST-E1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 9 d.1.0603-04 1ST-E1	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2 PRZYŁĄCZE KABLOWE I ZŁĄCZE KABLOWE 0,4kV - ZK.					
18	KNNR 5 d.1.0902-07 2ST-E1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć / beziskiernikowy ogranicznik przepięć nn kl I	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1.0902-06 2ST-E1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn / zaciski odgałęźne dla podłączenia kabla typu YAKY 4x120mm ² do linii napowietrznej (analogia)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1.0902-06 2ST-E1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn / rura osłonowa sztywna do stosowania na zewnątrz, odporna na UV śr. zew. 75mm, dł 10m (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 1 d.1.0305-02 2ST-E1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 1 d.1.0318-01 2ST-E1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1.0605-08 2ST-E1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III / uziom pionowy, stalowy, o dł. 3m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.1.0701-02 2ST-E1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1.0702-02 2ST-E1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1.0705-01 2ST-E1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / rura osłonowa giętka do stosowania w ziemi śr. zew. 75mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.1.0713-03 2ST-E1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / kabel energetyczny typu YAKYżo 4x120mm ² , 0,6/1kV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.1.0713-01 2ST-E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / kabel energetyczny typu YKYżo 1x35mm ² , 0,6/1kV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.1.0403-03 2ST-E1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / szafka złącza kablowo-pomiarowego z tworzywa termoutwardzalnego składająca się z: - fundamentu z szyną PEN dla AL 120mm ² - przedziału dla rozłącznika bezpiecznikowego z osłoną przystosowaną do plombowania - przedziału przekładników prądowych z osłoną przystosowaną do plombowania i z listwą zaciskową 3x Lz 120mm ² - przedziału licznikowego z miejscem dla licznika, modułu GPRS, listwy SKa, wyłączników nadprądowych i gniazda 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1.0406-02 2ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg / rozłącznik bezpiecznikowy, 3-półowy, z wkładkami WTN-00/125A gG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1.0406-01 2ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / przekładnik prądowy 100/5A FS5, kl. 0,2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5-14 d.1.0514-03 2ST-E1	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm ² / listwa zaciskowa Lz 120mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5-14 d.1.0514-01 2ST-E1	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów / listwa kontrolno-pomiarowa SKa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1.0406-01 2ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / obudowa modułowa S4 przystosowana do plombowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1.0407-01 2ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik nadprądowy, modułowy, 1-półowy, char. B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1.0407-03 2ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 2 bieg. C10A, 30mA, ch-ka AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1.0407-01 2ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / gniazdo wtyczkowe 10/16A/Z, 250V, do montażu na szynie TH35 typu 2P+Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5-14 d.1.0504-06 2ST-E1	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 3 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. / licznik trójsystemowy do jednokierunkowego pomiaru energii czynnej i dwukierunkowego pomiaru energii biernej z rejestracją profili obciążenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5-14 d.1.0516-02 2ST-E1	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu DY 1x2,5mm ² , 750 V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.1.0726-11 2ST-E1	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 / końcówki kablowe KA-120mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1.0726-11 2x0,8 ST-E1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe KA-120mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1.0726-02 2ST-E1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe K-35mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1.1203-05 2ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1.1203-01 2ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3TABLICA GŁÓWNA 0,4kV - TG.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 3 d.1.0304-01 3ST-E1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.05	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
46	KNNR 3 d.1.0302-01 3ST-E1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.03	m ³ m ³	 0.030	 0.030
				RAZEM	0.030
47	KNNR 5 d.1.0404-08 3ST-E1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² / rozdzielnica skrzynkowa podtynkowa z drzwiczkami pełnymi, z zamkiem, min. 180 modułowa + możliwość zainstalowania w niej rozłącznika bezpiecznikowego 3 bieg dla wkładek wielkości 80A oraz gniazda tablicowego 400V, 32A, 4P+Z 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1.0404-03 3ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg / tablica 0,4kV - TG (jw.) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1.0406-02 3ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg / rozłącznik izolacyjny, 125A, 4-bieg., z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1.0407-04 3ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / ochronnik przepięciowy kl. B+C dla układów TT, 4-polowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1.0407-01 3ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / lampka sygnalizacyjna, 1-fazowa, czerwona, 230V 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.1.0406-01 3ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / rozłącznik bezpiecznikowy, 3-polowy, z wkładkami WTN-00/80A gG 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1.0312-03 3ST-E1	Gniazda bezpiecznikowe ścienne 25 A 3-biegunowe / gniazdo bezpiecznikowe 3-bieg. 63A do montażu na szynie z wkładką D02-63A (analogia) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1.0312-03 3ST-E1	Gniazda bezpiecznikowe ścienne 25 A 3-biegunowe / gniazdo bezpiecznikowe 3-bieg. 63A do montażu na szynie z wkładką D02-50A (analogia) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1.0312-03 3ST-E1	Gniazda bezpiecznikowe ścienne 25 A 3-biegunowe / gniazdo bezpiecznikowe 3-bieg. 63A do montażu na szynie z wkładką D02-35A (analogia) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.1.0312-03 3ST-E1	Gniazda bezpiecznikowe ścienne 25 A 3-biegunowe / gniazdo bezpiecznikowe 3-bieg. 25A do montażu na szynie z wkładką D02-25A (analogia) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
57	KNNR 5 d.1.0312-07 3ST-E1	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 63 A 1-biegunowe / gniazdo bezpiecznikowe 1-bieg. 63A do montażu na szynie z wkładką topikową D02-35A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.1.0312-06 3ST-E1	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe / gniazdo bezpiecznikowe 1-bieg. 25A do montażu na szynie z wkładką topikową D01-6A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.1.0407-04 3ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4 bieg. C16A, 30mA, 10kA charakterystyka "AC" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.1.0406-01 3ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / przekładnik prądowy 100/5A do wyłącznika przeciwporażeniowego, różnicowoprądowego, selektywnego (przełącznika wyzwalającego) 4 bieg. 300mA, charakterystyka "S"	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1.0407-04 3ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy, selektywny 4 bieg. 40A, 100mA, charakterystyka "S"	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.1.0407-04 3ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 4 bieg. 80A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1.0407-04 3ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 4 bieg. 63A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.1.0407-04 3ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 4 bieg. 40A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.1.0407-04 3ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4 bieg. C16A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.1.0407-03 3ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 2 bieg. 40A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.1.0407-01 3ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B16A	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.1.0407-01 3ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B10A	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.1.0407-01 3ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B6A, 10kA	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.1.0407-04 3ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / stycznik modułowy 3-bieg. 10A, cewka 230V AC	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1.0408-01 3ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna / szyna nośna TH35	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.1.0301-13 3ST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.1.0308-06 3ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo tablicowe 400V, 32A, 4P+Z	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5-14 d.1.0516-06 3ST-E1	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu LgY 1x16mm ² , 750 V	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
75	KNNR 5-14 d.1.0516-03 3ST-E1	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu DY 1x4mm ² , 750 V	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 d.1.0726-11 3ST-E1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe KA-120mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.1.1203-05 3ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.1.1203-04 3ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.1.1203-10 3ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.1.1203-09 3ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 d.1.1203-08 3ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4TABLICA PIETROWA 0,4kV - TP-1 (PRZYZIEMIE).					
82	KNNR 3 d.1.0304-01 4ST-E1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
83	KNNR 3 d.1.0302-01 4ST-E1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
84	KNNR 5 d.1.0404-07 4ST-E1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² / rozdzielnica skrzynkowa podtynkowa min. 48 modułów z drzwiczkami z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.1.0404-01 4ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / tablica 0,4kV - TP-1 (jw.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.1.0407-04 4ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.1.0407-01 4ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / lampka sygnalizacyjna, 1-fazowa, czerwona, 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.1.0407-04 4ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 4 bieg. 40A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.1.0407-03 4ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 2 bieg. 40A, 300mA, charakterystyka "AC"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.1.0407-03 4ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy z członem nadmiarowo prądowym 2-bieg. B16A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.1.0407-02 4ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 3 bieg. B16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.1.0407-01 4ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.1.0407-01 4ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.1.0407-01 4ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 5-14 d.1.0516-03 4ST-E1	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu DY 1x4mm ² , 750 V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 5 d.1.0408-01 4ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna / szyna nośna TH35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.1.0408-04 4ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa / szyna łączeniowa 1-biegunowa, 10mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.1.0408-02 4ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) / listwa zaciskowa 6mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 d.1.1203-10 4ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.1.1203-08 4ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5TABLICA PIETROWA 0,4kV - TP0/1 (PARTER).					
101	KNNR 3 d.1.0304-01 5ST-E1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
102	KNNR 3 d.1.0302-01 5ST-E1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
103	KNNR 5 d.1.0404-07 5ST-E1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² / rozdzielnica skrzynkowa podtynkowa min. 48 modułowa z drzwiczkami z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.1.0404-01 5ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / tablica 0,4kV - TP0/1 (jw.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.1.0407-04 5ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5 d.1.0407-01 5ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / lampka sygnalizacyjna, 1-faszt. zowa, czerwona, 230V 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.1.0407-03 5ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 2 bieg. 40A, 30mA, charakterystyka "AC" 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 5 d.1.0407-03 5ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy z członem nadmiarowo prądowym 2-bieg. B16A, 30mA, charakterystyka "AC" 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.1.0407-01 5ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B16A 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 5 d.1.0407-01 5ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B10A 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 5 d.1.0407-01 5ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B6A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 5-14 d.1.0516-03 5ST-E1	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu DY 1x4mm ² , 750 V 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 5 d.1.0408-01 5ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna / szyna nośna TH35 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.1.0408-04 5ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa / szyna łączeniowa 1-biegunowa, 10mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 5 d.1.0408-02 5ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) / listwa zaciskowa 6mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.1.1203-10 5ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
			szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5 d.1.1203-08 5ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył		
			szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
1.6TABLICA PIETROWA 0,4kV - TP0/2 (PARTER).					
118	KNNR 3 d.1.0304-01 6ST-E1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.05	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
119	KNNR 3 d.1.0302-01 6ST-E1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.03	m ³		
			m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
120	KNNR 5 d.1.0404-07 6ST-E1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² / rozdzielnica skrzynkowa podtynkowa min. 72 modułowa z drzwiczkami z zamkiem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.1.0404-02 6ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / tablica 0,4kV - TP0/2 (jw.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.1.0407-04 6ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.1.0407-01 6ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / lampka sygnalizacyjna, 1-fazowa, czerwona, 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNNR 5 d.1.0407-04 6ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 4 bieg. 40A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.1.0407-03 6ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 2 bieg. 40A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNNR 5 d.1.0407-02 6ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 3 bieg. C10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.1.0407-02 6ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 3 bieg. B20A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 5 d.1.0407-02 6ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 3 bieg. B16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 5 d.1.0407-01 6ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B16A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNNR 5 d.1.0407-01 6ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNNR 5 d.1.0407-01 6ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 5 d.1.0407-04 6ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / stycznik modułowy 3-bieg. 10A, cewka 230V AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5-14 d.1.0516-03 6ST-E1	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu DY 1x4mm ² , 750 V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNNR 5 d.1.0408-01 6ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna / szyna nośna TH35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.1.0408-04 6ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa / szyna łączeniowa 1-biegunowa, 10mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 5 d.1.0408-02 6ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) / listwa zaciskowa 16mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 5 d.1.1203-04 6ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.1.1203-09 6ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 d.1.1203-08 6ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
1.7 TABLICA PIETROWA 0,4kV - TP1 (PIĘTRO 1).					
140	KNNR 3 d.1.0304-01 7ST-E1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
141	KNNR 3 d.1.0302-01 7ST-E1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
142	KNNR 5 d.1.0404-06 7ST-E1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² / rozdzielnica skrzynkowa podtynkowa 36 modu- łowa z drzwiczkami z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.1.0404-01 7ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / tablica 0,4kV - TP1 (jw.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.1.0407-04 7ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.1.0407-01 7ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / lampka sygnalizacyjna, 1-fa- zowa, czerwona, 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 5 d.1.0407-03 7ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 2 bieg. 40A, 30mA, charakterys- tyka "AC"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNNR 5 d.1.0407-01 7ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nad- miarowo prądowy 1 bieg. B16A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNNR 5 d.1.0407-01 7ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nad- miarowo prądowy 1 bieg. B10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 5 d.1.0407-01 7ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nad- miarowo prądowy 1 bieg. B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNNR 5 d.1.0407-03 7ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / przełącznik bistabilny 1-bieg. 230V, 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5-14 d.1.0516-03 7ST-E1	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu DY 1x4mm ² , 750 V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 5 d.1.0408-01 7ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna / szyna nośna TH35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 5 d.1.0408-04 7ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa / szyna łączeniowa 1-biegunowa, 10mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNNR 5 d.1.0408-02 7ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) / listwa zaciskowa 4mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 5 d.1.1203-09 7ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.1.1203-08 7ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
1.8 TABLICA PIĘTROWA 0,4kV - TP2 (PIETRO 2).					
157	KNNR 3 d.1.0304-01 8ST-E1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
158	KNNR 3 d.1.0302-01 8ST-E1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
159	KNNR 5 d.1.0404-06 8ST-E1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² / rozdzielnica skrzynkowa podtynkowa 36 modułowa z drzwiczkami z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.1.0404-01 8ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / tablica 0,4kV - TP2 (jw.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.1.0407-04 8ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.1.0407-01 8ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / lampka sygnalizacyjna, 1-fazowa, czerwona, 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNNR 5 d.1.0407-03 8ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy 2 bieg. 40A, 30mA, charakterystyka "AC"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNNR 5 d.1.0407-01 8ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B16A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNNR 5 d.1.0407-01 8ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNNR 5 d.1.0407-01 8ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadmiarowo prądowy 1 bieg. B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNNR 5 d.1.0407-03 8ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / przekaznik bistabilny 1-bieg. 230V, 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 5-14 d.1.0516-03 8ST-E1	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu DY 1x4mm ² , 750 V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
169	KNNR 5 d.1.0408-01 8ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna / szyna nośna TH35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR 5 d.1.0408-04 8ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa / szyna łączeniowa 1-biegunowa, 10mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 5 d.1.0408-02 8ST-E1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) / listwa zaciskowa 4mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNNR 5 d.1.1203-09 8ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNNR 5 d.1.1203-08 8ST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
1.9INSTALACJE ELEKTRYCZNE.					
174	KNNR 5 d.1.0504-02 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodpome strugoodpome porcelanowe przykrę- cane / oprawa oświetleniowa, żarowa typu plafoniera 60W, IP44	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
175	KNNR 5 d.1.0504-02 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodpome strugoodpome porcelanowe przykrę- cane / oprawa oświetleniowa, żarowa typu plafoniera przemysłowa 60W, IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNNR 5 d.1.0504-02 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodpome strugoodpome porcelanowe przykrę- cane / oprawa oświetleniowa, żarowa nadumywalkowa 60W, IP44	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
177	KNNR 5 d.1.0504-02 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodpome strugoodpome porcelanowe przykrę- cane / oprawa oświetleniowa, żarowa, ścienna, zewnętrzna 60W, IP65	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
178	KNNR 5 d.1.0502-01 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / oprawa oświetleniowa typu plafoniera 60W, IP20	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
179	KNNR 5 d.1.0502-01 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / oprawa oświetleniowa typu kinkiet 60W, IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNNR 5 d.1.0502-03 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W / oprawa oświetleniowa, świetłówkowa 2x58W z kloszem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNNR 5 d.1.0502-03 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W / oprawa oświetleniowa, świetłówkowa 2x58W z kloszem wyposażona w inwerter 1h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
182	KNNR 5 d.1.0502-03 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W / oprawa oświetleniowa, świetlówkowa 2x36W z kloszem	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
183	KNNR 5 d.1.0502-03 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W / oprawa oświetleniowa, świetlówkowa 2x36W z kloszem wyposażona w inwerter 1h	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
184	KNNR 5 d.1.0502-03 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W / oprawa oświetleniowa, świetlówkowa 2x36W rastrowa	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
185	KNNR 5 d.1.0511-06 9ST-E1	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W / oprawa oświetleniowa, świetlówkowa 2x36W przemysłowa z kloszem, IP65	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
186	KNNR 5 d.1.0511-06 9ST-E1	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W / oprawa oświetleniowa, świetlówkowa 2x36W przemysłowa z kloszem, IP65 wyposażona w inwerter 1h	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNNR 5 d.1.0502-02 9ST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W / oprawa kierunkowa, świetlówkowa 1x8W wyposażona w inwerter 1h	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
188	KNNR 5 d.1.1002-04 9ST-E1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie / wysięgnik rurowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.1.1004-02 9ST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawa uliczna, sodowa 150W, kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.1.0301-11 9ST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		689	szt.	689.000	
				RAZEM	689.000
191	KNNR 5 d.1.0302-01 9ST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm / puszki izolacyjne podtynkowe śr. 60mm	szt.		
		309	szt.	309.000	
				RAZEM	309.000
192	KNNR 5 d.1.0302-06 9ST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach / puszki izolacyjne podtynkowe, odgałęźne, pt, śr. 80mm	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
193	KNNR 5 d.1.0302-06 9ST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach / puszka podtynkowa dla połączeń wyrównawczych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
194	KNNR 5 d.1.0306-02 9ST-E1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / łącznik instalacyjny 1-bieg., 10A, 250V, IP20, pt	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
195	KNNR 5 d.1.0306-02 9ST-E1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / przyciski instalacyjne "światło" 10A, 250V, pt	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
196	KNNR 5 d.1.0306-02 9ST-E1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / łącznik instalacyjny, schodowy 10A, 250V, pt	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
197	KNNR 5 d.1.0306-03 9ST-E1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / łącznik instalacyjny, świecznikowy. 10A, 250V, pt	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
198	KNNR 5 d.1.0306-04 9ST-E1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / łącznik instalacyjny, krzyżowy 10A, 250V, pt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNNR 5 d.1.0307-01 9ST-E1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / łącznik instalacyjny, bryzgoszczelny 10A, 250V, pt, IP44	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
200	KNNR 5 d.1.0307-01 9ST-E1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / łącznik instalacyjny, schodowy, bryzgoszczelny 10A, 250V, pt, IP44	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
201	KNNR 5 d.1.0308-02 9ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo pojedyncze ze stykami ochronnymi kołkowymi 16A, 250V, pt	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
202	KNNR 5 d.1.0308-02 9ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo pojedyncze ze stykami ochronnymi kołkowymi dedykowane "DATA" 16A, 250V, pt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
203	KNNR 5 d.1.0308-03 9ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo podwójne ze stykami ochronnymi kołkowymi 16A, 250V, pt	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
204	KNNR 5 d.1.0308-05 9ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo pojedyncze ze stykami ochronnymi kołkowymi 16A, 250V, IP44, pt	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
205	KNNR 5 d.1.0301-02 9ST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
206	KNNR 5 d.1.0303-02 9ST-E1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² / puszka natynkowa dla połączeń wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
207	KNNR 5 d.1.0307-01 9ST-E1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / łącznik instalacyjny, schodowy 10A, 250V, IP44, nt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNNR 5 d.1.0307-03 9ST-E1	Łączniki krzyżowe, bryzgoszczelne dwubiegunowe / łącznik instalacyjny, krzyżowy 10A, 250V, IP44, nt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 5 d.1.0308-08 9ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² / gniazdo 5P, 400V, 32A, w obudowie IP 44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
210	KNNR 5 d.1.0406-01 9ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / czujnik zmiernicowy ścienny 10A, 250V, IP55	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
211	KNNR 5 d.1.0406-01 9ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / wentylator łazienkowy 12V	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
212	KNNR 5 d.1.0406-01 9ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / transformator bezpieczeństwa 230/12V	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
213	KNNR 5 d.1.0406-01 9ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / łącznik krzywkowy w obudowie natynkowej, 16A, 250V schemat łączy wg rysunku E8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNNR 5 d.1.0301-11 9ST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 5 d.1.0406-01 9ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / przycisk wyłącznika p.poż. w obudowie podtynkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 5 d.1.0404-03 9ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg / szafa sterownicza centrali wentylacyjnej (do stawa branży wentylacyjnej)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNNR 5 d.1.1207-01 9ST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4565	m	4565.000	
				RAZEM	4565.000
218	KNNR 5 d.1.1207-05 9ST-E1	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
219	KNNR 5 d.1.1207-12 9ST-E1	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
220	KNNR 5 d.1.1207-15 9ST-E1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
221	KNNR 5 d.1.1208-01 9ST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4730	m	4730.000	
				RAZEM	4730.000
222	KNNR 5 d.1.1208-02 9ST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
223	KNNR 5 d.1.1208-05 9ST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.25	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
224	KNNR 2 d.1.1401-05 9ST-E1	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		1447	m ²	1447.000	
				RAZEM	1447.000
225	KNNR 5 d.1.0101-05 9ST-E1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / rura instalacyjna sztywna śr. 18mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
226	KNNR 5 d.1.0101-05 9ST-E1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / rura instalacyjna sztywna śr. 20mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
227	KNNR 5 d.1.0101-07 9ST-E1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / rura instalacyjna sztywna śr. 37mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
228	KNNR 5 d.1.0101-08 9ST-E1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / rura instalacyjna sztywna śr. 47mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
229	KNNR 5 d.1.0110-04 9ST-E1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły / listwa elektroinstalacyjna 20x20mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
230	KNNR 5 d.1.1209-04 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		111	otw.	111.000	
				RAZEM	111.000
231	KNNR 5 d.1.1209-05 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		107	otw.	107.000	
				RAZEM	107.000
232	KNNR 5 d.1.1209-06 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		207	otw.	207.000	
				RAZEM	207.000
233	KNNR 5 d.1.1209-07 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
234	KNNR 5 d.1.1209-04 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
235	KNNR 5 d.1.1209-05 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNNR 5 d.1.1209-06 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
237	KNNR 5 d.1.1209-07 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
238	KNNR 5 d.1.1209-04 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
239	KNNR 5 d.1.1209-05 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNNR 5 d.1.1209-06 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
241	KNNR 5 d.1.1209-07 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
242	KNNR 5 d.1.1209-07 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNNR 5 d.1.1209-11 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNNR 5 d.1.1209-11 9ST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
245	KNR 4-03 d.1.1008-01 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurowe śr. 18	prze- pust.		
		52	prze- pust.	52.000	
				RAZEM	52.000
246	KNR 4-03 d.1.1008-01 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurowe śr. 20	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
247	KNR 4-03 d.1.1008-01 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurowe śr. 22	prze- pust.		
		414	prze- pust.	414.000	
				RAZEM	414.000
248	KNR 4-03 d.1.1008-02 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm / rury winidurowe śr. 28	prze- pust.		
		19	prze- pust.	19.000	
				RAZEM	19.000
249	KNR 4-03 d.1.1008-02 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm / rury winidurowe śr. 37	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
250	KNR 4-03 d.1.1008-03 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm / rury winidurowe śr. 47	prze- pust.		
		17	prze- pust.	17.000	
				RAZEM	17.000
251	KNR 4-03 d.1.1008-04 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm / rura instalacyjna, winidurowa śr. 75mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 4-03 d.1.1008-07 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurowe śr. 18	prze- pust.		
		8	prze- pust.	8.000	
				RAZEM	8.000
253	KNR 4-03 d.1.1008-07 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurowe śr. 20	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 4-03 d.1.1008-07 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurowe śr. 22	prze- pust.		
		7	prze- pust.	7.000	
				RAZEM	7.000
255	KNR 4-03 d.1.1008-08 9ST-E1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm / rury winidurowe śr. 28	prze- pust.		
		9	prze- pust.	9.000	
				RAZEM	9.000
256	KNNR 5 d.1.0205-03 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm ² , 750V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
257	KNNR 5 d.1.0205-03 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm ² , 750V 110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
258	KNNR 5 d.1.0205-02 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYżo 5x2, 5mm ² , 750V 130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
259	KNNR 5 d.1.0205-02 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYpżo 3x2, 5mm ² , 750V 1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
260	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYżo 5x1, 5mm ² , 750V 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
261	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYżo 4x1, 5mm ² , 750V 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
262	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYżo 3x1, 5mm ² , 750V 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
263	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDY 3x1, 5mm ² , 750V 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
264	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYpżo 5x1, 5mm ² , 750V 180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
265	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYpżo 4x1, 5mm ² , 750V 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
266	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYpżo 3x1, 5mm ² , 750V 1185	m	1185.000	
				RAZEM	1185.000
267	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYp 3x1, 5mm ² , 750V 120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
268	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYp 2x1, 5mm ² , 750V 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
269	KNNR 5 d.1.0205-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewód ognioodporny typu HDGs 2x1,5mm ² 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
270	KNNR 5 d.1.0212-01 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² , 750V 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
271	KNNR 5 d.1.0714-01 9ST-E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania / kabel energetyczny typu YKYżo 4x2,5mm ² , 0,6/1kV 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
272	KNNR 5 d.1.0201-07 9ST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x50mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
273	KNNR 5 d.1.0201-06 9ST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x35mm ² , czarne	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
274	KNNR 5 d.1.0201-06 9ST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x35mm ² , niebieskie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
275	KNNR 5 d.1.0201-06 9ST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x35mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
276	KNNR 5 d.1.0201-06 9ST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x25mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
277	KNNR 5 d.1.0201-05 9ST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x16mm ² , czarne	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
278	KNNR 5 d.1.0201-05 9ST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x16mm ² , niebieskie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
279	KNNR 5 d.1.0201-05 9ST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x16mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
280	KNNR 5 d.1.0212-04 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / przewód jednożyłowy typu LgYżo 1x50 mm ² , 750V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
281	KNNR 5 d.1.0212-03 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / przewód jednożyłowy typu LgYżo 1x25 mm ² , 750V	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
282	KNNR 5 d.1.0206-06 9ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.i. na podłożu innym niż betonowe / przewód jednożyłowy typu LgYżo 1x25 mm ² , 750V	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
283	KNNR 5 d.1.0602-04 9ST-E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x6mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
284	KNNR 5 d.1.0701-02 9ST-E1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
285	KNNR 5 d.1.0702-02 9ST-E1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
286	KNNR 5 d.1.0705-01 9ST-E1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / rura osłonowa dla kabli giętka do układania w ziemi śr. 75mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
287	KNNR 5 d.1.0706-01 9ST-E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	KNNR 5 d.1.0724-02 9ST-E1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
289	KNNR 5 d.1.0722-01 9ST-E1	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami / rura osłonowa dla kabli sztywne dla przepustów pod drogami śr. 75mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
290	KNNR 5 d.1.0719-09 9ST-E1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNNR 6 d.1.0803-05 9ST-E1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
292	KNNR 6 d.1.0806-08 9ST-E1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
293	KNNR 5 d.1.0720-05 9ST-E1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% ubytków)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNNR 6 d.1.0111-02 9ST-E1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
295	KNNR 5 d.1.0720-09 9ST-E1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% ubytków) / kolorowa betonowa kostka brukowa Bauma	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
296	KNNR 6 d.1.0404-05 9ST-E1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (10% ubytków) / obrzeża betonowe 30x8 cm, kolorowe	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
297	KNNR 5 d.1.0713-03 9ST-E1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / kabel energetyczny typu YAKYżo 5x120mm ² , 0,6/1kV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
298	KNNR 5 d.1.1203-03 9ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
299	KNNR 5 d.1.1203-04 9ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
300	KNNR 5 d.1.1203-05 9ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
301	KNNR 5 d.1.1201-04 9ST-E1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
302	KNNR 5 d.1.1101-07 9ST-E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań / główna szyna wyrównania potencjału - GSWP, płaskownik Fe/Zn 40x5mm, o dł. 0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNNR 5 d.1.0718-09 9ST-E1	Malowanie kabla o przekroju żył do 95 mm ² / flammoplast KS-1 i flammoplast KS-3m trasy			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		20	m trasy	20.000	
				RAZEM	20.000
1.10 POMIARY POMONTAŻOWE.					
304	KNNR 5 d.1.1302-04 10ST-E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNNR 5 d.1.1302-03 10ST-E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
306	KNNR 5 d.1.1302-02 10ST-E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNNR 5 d.1.1301-02 10ST-E1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
308	KNNR 5 d.1.1301-01 10ST-E1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		55	pomiar	55.000	
				RAZEM	55.000
309	KNNR 5 d.1.1305-01 10ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNNR 5 d.1.1305-02 10ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		37	prób.	37.000	
				RAZEM	37.000
311	KNNR 5 d.1.1307-01 10ST-E1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
312	KNNR 5 d.1.1308-01 10ST-E1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
313	KNNR 5 d.1.1304-05 10ST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNNR 5 d.1.1304-06 10ST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		424	szt.	424.000	
				RAZEM	424.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1.2	PRZYŁĄCZE KABLOWE I ZŁĄCZE KABLOWE 0,4kV - ZK.				
1.3	TABLICA GŁÓWNA 0,4kV - TG.				
1.4	TABLICA PIĘTROWA 0,4kV - TP-1 (PRZY-ZIEMIE).				
1.5	TABLICA PIĘTROWA 0,4kV - TP0/1 (PARTER).				
1.6	TABLICA PIĘTROWA 0,4kV - TP0/2 (PARTER).				
1.7	TABLICA PIĘTROWA 0,4kV - TP1 (PIĘTRO 1).				
1.8	TABLICA PIĘTROWA 0,4kV - TP2 (PIĘTRO 2).				
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE.				
1.10	POMIARY POMONTAŻOWE.				
	NR CPV 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZKOLENIOWO-HOTELOWEGO
ADRES INWESTYCJI : 24-130 Końskowola, ul. Pozowska 8
INWESTOR : LODR w Końskowoli
ADRES INWESTORA : KOŃSKOWOLA, UL. POZOWSKA 8
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Kozłowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 4-02 d.1 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
2		INSTALACJE CO			
7	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR INS- d.2 TAL 0206- 0601 analogia	Zawór kulowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Regulator różnicy ciśnienia dn20 mm w zakresie dP=5..25kPa	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Regulator różnicy ciśnienia dn25 mm w zakresie dP=5..25kPa	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-31 d.2 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-31 d.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 0-31 d.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
14	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-31 d.2 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
16		Zawór odcinający kątowy grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm	szt.		
d.2		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17		Zawór odcinający prosty grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm	szt.		
d.2		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
18	KNR 0-31	Zawory kulowe do c.o. śr. 15 mm	szt.		
d.2	0210-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNR 0-31	Zawory kulowe do c.o. śr. 20 mm	szt.		
d.2	0210-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.2	0411-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.2	0418-08	6+3+7	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.2	0418-08	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.2	0425-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.2	0425-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.2	0425-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-05	13.9	m	13.900	
				RAZEM	13.900
27	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2.2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01	590.9	m	590.900	
				RAZEM	590.900
28	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01	106.2	m	106.200	
				RAZEM	106.200
29	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x3.5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-02	43.2	m	43.200	
				RAZEM	43.200
30	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-03	78.1	m	78.100	
				RAZEM	78.100
31	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-04	59.7	m	59.700	
				RAZEM	59.700
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-05	41.8	m	41.800	
				RAZEM	41.800
33	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-06	2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
34	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
d.2	0113-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		590.9+106.2+43.2+78.1+59.7+41.8+2.8	m	922.700	
				RAZEM	922.700
35	KNR 0-31 d.2 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 591+106+43+78+60+42+3	m m	923.000	
				RAZEM	923.000
3		KOTŁOWNIA			
36	KNR-W 2-15 d.3 0503-06	Montaż Kotła 85 kW z palnikiem o dużej modulacji (Q _{min} =14 kW) z kompletną automatyką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Pojemnościowy podgrzewacz cwu 800 dm ³ 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38		Czopuch DN150 dł 1.5m 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNR-W 2-15 d.3 0524-01	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0509-01	Naczynia wzbiorcze N100 - przeponowe wraz z zestawem przyłączeniowym do instalacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegu grzewczego i cwu 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych 1	węzeł węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45300000-0	WENTYLACJA MECHANICZNA			
4.1		PRZEWODY			
47	KNR-W 2-17 d.4. 0102-03 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 4.16	m ² m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
48	KNR-W 2-17 d.4. 0102-04 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 29.67	m ² m ²	29.670	
				RAZEM	29.670
49	KNR-W 2-17 d.4. 0102-05 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 44.8	m ² m ²	44.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.800
50	KNR-W 2-17 d.4. 0103-06 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
		8.75	m ²	8.750	
				RAZEM	8.750
51	KNR-W 2-17 d.4. 0113-01 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		10.38	m ²	10.380	
				RAZEM	10.380
52	KNR-W 2-17 d.4. 0113-02 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		21.92	m ²	21.920	
				RAZEM	21.920
53	KNR-W 2-17 d.4. 0115-03 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
		3.07	m ²	3.070	
				RAZEM	3.070
54	KNR-W 2-17 d.4. 0113-04 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2-17 d.4. 0113-05 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		1.27	m ²	1.270	
				RAZEM	1.270
56	KNR 2-16 d.4. 0310-08 1	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 57-89 mm	m ²		
		23.73	m ²	23.730	
				RAZEM	23.730
57	KNR-W 2-17 d.4. 0135-01 1 z.o.3.3. 9902	Zawory stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNR-W 2-17 d.4. 0138-05 1 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR-W 2-17 d.4. 0138-02 1 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-17 d.4. 0134-02 1 z.o.3.3. 9902	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 2-17 d.4. 0155-04 1 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-17 d.4. 0155-02 1 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i optywowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 2-17 d.4. 0143-05 1 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-17 d.4. 0148-03 1 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		URZĄDZENIA			
65	KNR-W 2-17 d.4. 0145-04 2 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.4. 0201-02 2	Wentylator kanałowy WT2-WT7 o wyd. 50-300 m ³ /h,	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 2-17 d.4. 0323-01 2	Centrala nawiewno - wywiewna dachowa z odzyskiem ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2- d.4. 17(wf) 0201- 2 02	Wentylator dachowy WT8 o wyd. 400/800 m ³ /h,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2- d.4. 17(wf) 0201- 2 02	Wentylator dachowy wywiewny WT1 o wyd. 2500 m ³ /h,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2- d.4. 17(wf) 0323- 2 01	Centrala nawiewna N1 3000m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-17 d.4. 0148-09 2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45332000-3	KANALIZACJA SANITARNA			
5.1		KANALIZACJA W TERENIE			
72		Separator tłuszczu 2 dm ³ /s	kpl.		
d.5. 1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-18 d.5. 0515-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2-18 d.5. 0408-01 1 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 2-01 d.5. 0310-0101	Wykopy liniowe szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. I-II; głębokość do 1,5 m	m ³		
1		7.3	m ³	7.300	
				RAZEM	7.300
5.2 KANALIZACJA W BUDYNKU					
78	KNR-W 2-15 d.5. 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
2		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR-W 2-15 d.5. 0229-05	Zlewozmywaki jedнокomorowe ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
2		8+5	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej syfonem gruszkowym	kpl.		
2		5+1	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
2		1+28	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
82	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej	kpl.		
2		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.5. 0231-04	Baseny stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.5. 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
2		1+18	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
85	KNR-W 2-15 d.5. 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
2		1+27	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
86	KNR-W 2-15 d.5. 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.5. 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8+9+2	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
89	KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-15 d.5. 0231-02 2	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dt. 1400-1700 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-15 d.5. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 100+35	m		
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
92	KNR-W 2-15 d.5. 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
93	KNR-W 2-15 d.5. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 79+94	m		
			m	173.000	
				RAZEM	173.000
94	KNR-W 4-01 d.5. 0106-05 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (48+79+2)*0.4*0.45	m ³		
			m ³	23.220	
				RAZEM	23.220
95	KNR-W 2-15 d.5. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
96	KNR-W 2-15 d.5. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 79	m		
			m	79.000	
				RAZEM	79.000
97	KNR-W 2-15 d.5. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 4-01 d.5. 0210-02 2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 48+79+2	m		
			m	129.000	
				RAZEM	129.000
99	KNR-W 2-15 d.5. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR-W 2-15 d.5. 0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-15 d.5. 0223-01 2 analogia	Rawizja na przewodach PVC 110	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 2- d.5. 15(w) 0223- 2 01	Rewizja na przewodach PVC 70	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 2- d.5. 15(w) 0223- 2 01	Rewizja na przewodach PVC 50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 2-15 d.5. 0225-02 2	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-18 d.5. 0528-01 2	Przejście przez ściany tulejami przy grubości fundament 50 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR-W 2- d.5. 18(w) 0528- 2 01	Przejście przez ściany tulejami przy grubości fundament 50 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 4-02 d.5. 0230-04 2	Demontaż rurociągu żelwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
108	KNR-W 2-18 d.5. 0528-01 2 analogia	Przejście przez ściany szczelne	szt		
		1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2- d.5. 18(w) 0528- 2 02	Przejście przez ściany szczelne	szt		
		1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6 45333000-0 INSTALACJA GAZOWA					
110	KNR-W 2-15 d.6 0302-04 22	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
111	KNR-W 2-15 d.6 0302-02 25	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
112	KNR-W 2-15 d.6 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.6 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR INS- d.6 TAL 0203- 03	atestowane elastyczne podłączenia gazowe DN20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 45332000-3 INSTALACJE WODNE					
7.1 WODNA GOSPODARCZA					
115	KNR-W 2-15 d.7. 0140-05 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.7. 0122-05 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.7. 0145-06 1	Pompy cyrkulacyjna 0,25dm ³ /s wys. podnoszenia 3 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.7. 0106-06 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR-W 2-15 d.7. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		480+53	m	533.000	
				RAZEM	533.000
120	KNR-W 2-15 d.7. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78+67	m	145.000	
				RAZEM	145.000
121	KNR-W 2-15 d.7. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15+14	m	29.000	
				RAZEM	29.000
122	KNR-W 2-15 d.7. 0112-04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35+41	m	76.000	
				RAZEM	76.000
123	KNR-W 2-15 d.7. 0112-05 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33+8	m	41.000	
				RAZEM	41.000
124	KNR-W 2-15 d.7. 0112-06 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNR-W 2-15 d.7. 0104-05 1	Rurociągi z PP PN10 o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNR-W 2- d.7. 15(wf) 0104- 1 05	Rurociągi z PP PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNR-W 2- d.7. 15(wf) 0104- 1 05	Rurociągi z PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
128	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 1 0601-01	Rurociągi z Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 16x2,7 mm	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
129	KNR 0-34 d.7. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowa wymi gr.6 mm (C)	m		
		490+53+67+14+41+8+12+12	m	697.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	897.000
130	KNR-W 2-15 d.7. 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 116+81	szt.		
1			szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
131	KNR-W 4-01 d.7. 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
1		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
132	KNR 4-03 d.7. 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm - naprawa po wykuciach - przyjęto 0,006 m3 na 1 mb	m		
1		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
133	KNR-W 2-15 d.7. 0132-06	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. 50 mm	szt.		
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.7. 0132-08	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. 40 mm	szt.		
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-15 d.7. 0132-08	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. 15 mm	szt.		
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR-W 2-15 d.7. 0132-06	Izolator przepływów zwrotnych dn32 typ BA	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-15 d.7. 0136-04	Filtr siatkowy dn32	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 2-15 d.7. 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
139	KNR-W 2-15 d.7. 15(wf) 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
140	KNR-W 2-15 d.7. 15(wf) 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
1		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
141	KNR-W 2-15 d.7. 15(wf) 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR-W 2-15 d.7. 15(wf) 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNR-W 2-15 d.7. 15(wf) 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
1		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-15 d.7. 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNR-W 2-15 d.7. 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.7. 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
1		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
2			prób.		2.000
		4+480+78+15+35+33+5+12+490+53+67+14+41+8+12+12	m	1359.000	
				RAZEM	1359.000
7.2 WODNA HYDRANTOWA					
147	KNR-W 2-15 d.7. 0138-01	Zawór hydrantowy ppoż o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR-W 2-15 d.7. 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
2		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
149	KNR-W 2-15 d.7. 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
2		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
150	KNR-W 2-15 d.7. 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
151	KNR-W 2-15 d.7. 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNR-W 2- d.7. 15(wł) 0132- 2 06	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2- d.7. 15(wł) 0132- 2 06	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2- d.7. 15(wł) 0132- 2 01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2- d.7. 15(wł) 0132- 2 01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15 d.7. 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
157	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	100 m		
d.7.	0307-04	gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65			
2		mm	100 m	0.470	
		0.22+0.25			
				RAZEM	0.470

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	PRACE ROZBIÓRKOWE							
2	INSTALACJE CO							
3	KOTŁOWNIA							
4	WENTYLACJA MECHANICZNA							
4.1	PRZEWODY							
4.2	URZĄDZENIA							
5	KANALIZACJA SANITARNA							
5.1	KANALIZACJA W TERENIE							
5.2	KANALIZACJA W BUDYNKU							
6	INSTALACJA GAZOWA							
7	INSTALACJE WODNE							
7.1	WODNA GOSPODARCZA							
7.2	WODNA HYDRANTOWA							
	RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZKOLENIOWO-HOTELOWEGO
ADRES INWESTYCJI : 24-130 Końskowola, ul. Pożowska 8
INWESTOR : LODR w Końskowoli
ADRES INWESTORA : KOŃSKOWOLA, UL. POŻOWSKA 8
BRANŻA : RTV i telefon

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Kozłowski (RTV i telefon)
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-06 1705-02	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.160x160x70 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 5-05 1405-05	Zainstalowanie gniazd telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego -	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5 0101-05 ST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu Innym niż beton / rura instalacyjna sztywna śr. 20mm	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
6	KNR-W 5- 08 0204-02	Przewody koncentryczne 750hm dla TV wciągane do rur	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
7	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabalkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
8	KNNR 5 0308-02 ST-E1	Gniazda RTV-SAT podtynkowe o tłumieniu 3,5 dB	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 0308-02	Gniazda RTV-SAT podtynkowe o tłumieniu 10 dB	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 0308-02	Gniazda RTV-SAT podtynkowe o tłumieniu 14 dB	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 0308-02	Gniazda RTV-SAT podtynkowe o tłumieniu 16 dB	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 0308-02	Gniazda RTV-SAT podtynkowe o tłumieniu 18 dB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5- 05 0601-01	Centrala telefoniczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZKOLENIOWO-HOTELOWEGO
ADRES INWESTYCJI : 24-130 Końskowola, ul. Pozowska 8
INWESTOR : LODR w Końskowoli
ADRES INWESTORA : KOŃSKOWOLA, UL. POŻOWSKA 8
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Kozłowski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	PRACE ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 65.1+4.74+3.37+7.12+20.26+9.68+3.24+1.8+2.32+21*2	m ² m ²	159.630	
				RAZEM	159.630
2	KNR 4-04 d.1 0501-04	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek 88.34+22.22+5.89+14.16+15.72+12.01+11.25+17.55+93.79+(335.28-21)+ (265.39-21)	m ² m ²	839.600	
				RAZEM	839.600
3	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 65.1+20.26+4.74	m ² m ²	90.100	
				RAZEM	90.100
4	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie warstw podposadzkowych cementowych, płyta pilśniowa 1348+9.9	m ² m ²	1357.900	
				RAZEM	1357.900
5	KNR 4-04 d.1 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (3.64+2.28)*2.5+(7.2+2.6)*2.64+(1.8+1.4+2.2+1.82+4.75+2.6)*3+(2.3*4+2* 2+2.2*6+5.2*9+2.7+2+1.7+2.5+1.2+1.2+1.1)*2.5+(4.6*6+2.2*6+2.7+2.6+ 1.6+1.7)*2.5	m ² m ²	421.882	
				RAZEM	421.882
6	KNR 4-04 d.1 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (1.02*2+0.5+2.7+1.7+1.5)*3+(1)*2.5	m ² m ²	27.820	
				RAZEM	27.820
7	KNR 4-04 d.1 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 1.02*2.07*0.27	m ³ m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
8	KNR 4-04 d.1 0102-05	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej (1.02*2.07*0.27)+1.78*1.2*0.41+1.74*1.2*0.27	m ³ m ³	2.010	
				RAZEM	2.010
9	KNR 4-04 d.1 0104-01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 0.76*5.63	m ³ m ³	4.279	
				RAZEM	4.279
10	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 21.15*2*4.06+2.99*2*19.3+29.91*2*1.04+4.32*3.57*0.5*4+14.64*8.62*0.5* 2+2.56*1.4*2*2-7*2	m ² m ²	506.742	
				RAZEM	506.742
11	KNR 4-04 d.1 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 29.91*2+14.64*2	m m	89.100	
				RAZEM	89.100
12	KNR 4-04 d.1 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 4*8	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR 4-01 d.1 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie lat 16 506	m ² m ²	506.000	
				RAZEM	506.000
14	KNR 4-04 d.1 0504-01	SCHODY Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 27.35	m ² m ²	27.350	
				RAZEM	27.350
15	KNR 4-04 d.1 0504-01	KUCHNIA I ZAPLECZE Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 131.37	m ² m ²	131.370	
				RAZEM	131.370
16	KNR-W 4-01 d.1 0212-03	Ręczna rozbiórka schodów zewnętrznych 3.2	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych. z blachy nie nadającej się do użytku 29*0.4*2*2	m ² m ²	46.400	
				RAZEM	46.400
18	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniolowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (29.91*2+14.64*2)*0.4	m ² m ²	35.640	
				RAZEM	35.640
19	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 122	m ² m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
20	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 18+22+16+10	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
21	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 254	m ³ m ³	254.000	
				RAZEM	254.000
2 ROBOTY KONSTRUKCYJNE					
2.1 45200000-9 NOWE SCHODY ZEWNĘTRZNE					
22	KNR 2-01 d.2. 0302-01 1	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) (2.5*1.1*2)*1.1+(2.5*0.6+6.77*0.55)*1.1	m ³ m ³	11.796	
				RAZEM	11.796
23	KNR-W 2-02 d.2. 0201-03 1	Ławy fundamentowe prostokątne szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2.5*1.1*2)*0.1+(2.5*0.6+6.77*0.55)*0.1	m ³ m ³	1.072	
				RAZEM	1.072
24	KNR-W 2-02 d.2. 0202-03 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2.5*1*2)*0.5	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
25	KNR-W 2-02 d.2. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2.5*0.5+6.77*0.55)*0.5	m ³ m ³	2.487	
				RAZEM	2.487
26	KNR-W 2-02 d.2. 0206-01 1	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (1.3+2.6)*0.25*1.1+(6.02+2.6*3)*0.25*0.6	m ² m ²	3.148	
				RAZEM	3.148
27	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 0.25+2.585	t t	2.835	
				RAZEM	2.835
28	KNR-W 2-02 d.2. 0246-01 1	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami do 5 m ² w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem (1.8*2.65*4+1.25*1.4+2.65*1.8+1.5*2.1)	m ² m ²	28.750	
				RAZEM	28.750
29	KNR-W 2-02 d.2. 0246-04 1	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 6 (1.8*2.65*4+1.25*1.4+2.65*1.8+1.5*2.1)	m ² m ²	28.750	
				RAZEM	28.750
30	KNR 2-02 d.2. 0218-02 1	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (2.52*3+1.4)*1.25	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
31	KNR-W 2-02 d.2. 0219-06 1	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m ² m ²		
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.2	m ² rzutu	11.200	
				RAZEM	11.200
32	KNR 2-02 d.2. 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
1		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-02 d.2. 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 2.1*0.9+1.25*0.9	m ²		
1			m ²	3.015	
				RAZEM	3.015
34	KNR-W 2-02 d.2. 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
1		0.25*0.25*(8.1+10.1)	m ³	1.138	
				RAZEM	1.138
35	KNR-W 2-02 d.2. 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
1		0.25*0.5*(8.1+10.1)	m ³	2.275	
				RAZEM	2.275
36	KNR-W 2-02 d.2. 0210-04	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
1		0.25*0.41*4*2.85+0.25*0.25*2.85+0.25*0.38*3*2.85+0.25*0.25*(2.84+2.3+2.3+5.7+1.2)	m ³	3.055	
				RAZEM	3.055
2.2	OTWORY W ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH				
37	KNR-W 4-01 d.2. 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
2		1.2*3.2*1.5	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
38	KNR-W 4-01 d.2. 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm	kg		
2		26+130	kg	156.000	
				RAZEM	156.000
39	KNR-W 4-01 d.2. 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m ²		
2		(3.2*2+1.2*2)*0.6	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
40	KNR-W 4-01 d.2. 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
2		(1.125*2+0.15*4)*3.9	m ²	11.115	
				RAZEM	11.115
41	KNR-W 4-01 d.2. 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
2		1.2*3.2*0.6	m ³	2.304	
				RAZEM	2.304
42	KNR-W 4-01 d.2. 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m ³		
2		3.9*1.125*0.15*2	m ³	1.316	
				RAZEM	1.316
43	KNR-W 4-01 d.2. 0105-02 2 9902-05	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - wykopy między rozporami 1.2*3.2*1.5	m ³		
			m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
44	KNR 4-01 d.2. 0201-01	OTWÓR NA PARTERZE Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
2		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-05	Nadproże stalowe N1 2 szt.	t		
d.2.	0101-06		t	0.078	
2		0.078			
				RAZEM	0.078
46	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.2.	0331-05		m ³	1.500	
2		1.5			
				RAZEM	1.500
47	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
d.2.	0703-02		m ²	1.200	
2		0.2*4*1.5			
				RAZEM	1.200
48	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2.	0708-03		m	14.000	
2		2*4+1.5*4			
				RAZEM	14.000
3		DACH			
49	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa - CZ. NISKA	m ²		
d.3	0527-02	44.14+6.42+158.34+98.68+2.65	m ²	310.230	
				RAZEM	310.230
50	KNR 4-01	OBRÓBKI BLACHARSKIE CZ. NISKA Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
d.3	1212-01	(12.38*2+9.38+10.99+8.33)*0.6+(8.32+13.27+1.94+5.15)*0.25	m ²	39.246	
				RAZEM	39.246
51	KNR-W 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m	m ²		
d.3	0401-01	29.6*1.3	m ²	38.480	
				RAZEM	38.480
52	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie, krokwie, kleszcze, jętki	m		
d.3	0412-05	15+120	m	135.000	
				RAZEM	135.000
53	KNR-W 2-02	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z napędem elektrycznym	m ²		
d.3	202005-02	532	m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
54	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy stalowej ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm DACH I KOMINY CZ. WYSOKIEJ	m ²		
d.3	202 0522-01	89.1*0.25+21.15*2+2.57*2+3*0.2*13	m ²	77.515	
				RAZEM	77.515
55	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
d.3	0410-01	21.15*2*4.06+2.99*2*19.3+29.91*2*1.04+4.32*3.57*0.5*4+14.84*8.62*0.5*2+2.56*1.4*2*2-7*2+4.47*5.77+1.25*5.75-7	m ²	532.722	
				RAZEM	532.722
56	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej na krokwiach - membrana wysokoprzepuszczalna	m ²		
d.3	0102-01	532.72	m ²	532.720	
				RAZEM	532.720
57	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m ²		
d.3	202 0525-02	21.15*2*4.06+2.99*2*19.3+29.91*2*1.04+4.32*3.57*0.5*4+14.84*8.62*0.5*2+2.56*1.4*2*2-7*2+4.47*5.77+1.25*5.75-7	m ²	532.722	
				RAZEM	532.722
58	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.3	0612-03	532.72	m ²	532.720	
				RAZEM	532.720
59	KNR-W 2-02	Izolacje z folii paroizolacja	m ²		
d.3	0615-01	analogia	m ²	532.720	
		532.72			
				RAZEM	532.720
4		ŚCIANY DZIAŁOWE MUROWANE, KOMINY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 4-01 d.4 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 3*2	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 4-01 d.4 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ (0.56*4+0.68*3+0.46*2+0.37*4)*0.9+1.17*3	m ³ m ³	9.522	
				RAZEM	9.522
62	KNR 2-02 d.4 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. (3.84+2.61+1.43)*2.5+(4.15+3.75+1.24+1.41)*3	m ² m ²	50.850	
				RAZEM	50.850
63	KNR 4-01 d.4 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 55*6	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
64	KNR-W 4-01 d.4 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR-W 2-02 d.4 1215-03	KOMINY kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m ² 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
5	45400000-1	ŚCIANY I ZABUDOWA GK			
66	KNR AT-12 d.5 0103-03	Ścianki działowe gr 12,5 cm, z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (2.39+2.63+1.43+1.45+1.8+2.27+1.74+1.99+2.12+1.74+1.79+2.7+1.79+2.7+1.71+2.04+2.12+1.71+2.66+2.44+2.51+2.35)*2.5+(1.8+1)*1.6)+(2.3*8+1.6*8+4.7*3+2.2+1.2+1.3+2)*2.5+(2.67+2.54+2.66+2.66+1+1.55+4.17+2.74+0.5+2.01+2.51+1.25+1.76+0.46)*3+(2.04+1.58+1.68+2.62+5.55+1.3)*2.64	m ² m ²	358.113	
				RAZEM	358.113
67	KNR AT-12 d.5 0201-01	NAROŻNE POMIESZCZENIA 2 PIĘTRA Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 4.16*4.6*4*1.5	m ² m ²	114.816	
				RAZEM	114.816
68	KNR 9-09 d.5 0405-08	Okladziny ścienne i obudowy rur w systemie Knauf W629 (W630A) na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 75, pokrycie dwukrotne 154	m ² m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
6		POSADZKI			
69	NNRNKB d.6 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² 22.22+5.89+14.16+20.26+15.72+12.01+11.25+9.68+3.24+1.8+2.32+17.55+93.79+2.78	m ² m ²	232.670	
				RAZEM	232.670
70	NNRNKB d.6 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² 335.28+265.39	m ² m ²	600.670	
				RAZEM	600.670
71	NNRNKB d.6 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -4 335.28+265.39	m ² m ²	600.670	
				RAZEM	600.670
72	KNR AT-23 d.6 0201-07	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm (159.95-19.02)+(588.22-22.22)+(57.82)+(53.84)	m ² m ²	818.590	
				RAZEM	818.590
73	NNRNKB d.6 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 22.22+(335.28-57.82-9.7)+(265.39-4.3-53.84+2.8*2)-75.03	m ² m ²	427.800	
				RAZEM	427.800
74	KNR-W 2-02 d.6 1120-02	Okladziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 9.74*2+1.25*0.175*36+3.8+2.8*0.17*5+7.3+0.95*15*0.187	m ² m ²	43.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.500
75	NNRNKB d.6 202 1118-10	ŁAZIENKI HOTEL. (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² (4.4*8+2.7)+(6.05+4.34+3.77+4.03+3.25+3.15+3.88+4.02+4.64)	m ² m ²	75.030	
				RAZEM	75.030
7	45400000-1	TYNKI, OKŁADZINY, MALOWANIE			
76	KNR 19-01 d.7 0643-03	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. do 5,0 m ² 122	m ² m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
77	KNR-W 4-01 d.7 0716-02	PIWNICA Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 122	m ² m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
78	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe 555	m ² m ²	555.000	
				RAZEM	555.000
79	KNR-W 2-02 2 PIĘTRO d.7 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 928	m ² m ²	928.000	
				RAZEM	928.000
80	KNR-W 2-02 d.7 0840-04	ŁAZIENKI, KUCHNIA Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej 26*15+(27.14+13.76+12.88+13.34+6.34+9.04)*2	m ² m ²	555.000	
				RAZEM	555.000
81	KNR-W 2-02 d.7 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 4657	m ² m ²	4657.000	
				RAZEM	4657.000
8		STOLARKA			
82	KNR 2-17 d.8 0156-01	Nawietrzaki montowane na istniejącą ramę okienną PCV 4+13+21+17	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
83	KNR 0-19 d.8 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. do 1.0 m ² 0.7*1*17	m ² m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
84	KNR-W 2-02 d.8 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR-W 2-02 d.8 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzno-lokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR-W 2-02 d.8 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 2-02 d.8 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-02 d.8 1028-01	Drzwi wahadłowe jednoskrzydłowe 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-02 d.8 1022-01	ŁAZIENKI + WC+KUCHNIA 90 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 31+9+6	m ² m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
90	KNR-W 2-02 d.8 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 90 31+9+6	m ² m ²	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 2-02 d.8 1022-01	ŁAZIENKI 60 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 2	m ² m ²	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-02 d.8 1028-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 80 2	m ² m ²	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-02 d.8 1022-01	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - o odporności ogniowej EI30 - D9p 1.00*2.07*5	m ² m ²	10.350	10.350
				RAZEM	10.350
94	KNR-W 2-02 d.8 1027-05	Drzwi zewnętrzne jrdnoskrzdłowe szklone o odporności ogniowej EI30 1*2.45*2	m ² m ²	4.900	4.900
				RAZEM	4.900
95	KNR 4-04 d.8 1006-01	Przygotowanie ościeżnic z rozbiórki do użytku 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
96	KNR 4-04 d.8 1006-03	Przygotowanie skrzydeł drzwiowych z rozbiórki do użytku 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
9	45400000-1	BALUSTRADY			
97	KNR-W 2-02 d.9 1207-01 analogia	NOWE BALUSTRADY ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW Balustrady schodowe prętowe wys. 1,25 m stalowe malowane 2*2+3*2+4.6	m m	14.600	14.600
				RAZEM	14.600
98	KNR-W 2-02 d.9 1207-01 analogia	NOWE SCHODY Balustrady schodowe prętowe wys. 1,25 m stalowe malowane 3*4+2.1*4+1.25+2.4	m m	24.050	24.050
				RAZEM	24.050
99	KNNR 2 d.9 1301-04	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
100	KNR-W 2-02 d.9 1207-03	Balustrady POCHYLNIA schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
101	KNR 5-26 d.9 0602-03 analogia	Montaż podnośnika platformy składanej dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10		ELEWACJA			
102	KNR-W 2-02 d.10 2602-01	cz. wysoka - Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styroplanu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" 194.85*2+96-37.78*4	m ² m ²	334.580	334.580
				RAZEM	334.580
103	KNR-W 4-01 d.10 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu 30	m ² m ²	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
104	KNR AT-31 d.10 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojenio- wej 29.7*2+14.42*2	m m	88.240	88.240
				RAZEM	88.240
105	KNR AT-31 d.10 0502-01	Tynk elewacyjny mozaikowy-wykonany ręcznie; na cokołach CZ. WYSOKA I ŚCIANY OPOROWE ZJAZDU CZ. NISKA 88.24*0.8+10.9*2+10.9*0.5	m ² m ²	97.842	97.842
				RAZEM	97.842
106	KNR-W 2-02 d.10 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	cz. niska - Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Is- posil" - wysokość ponad 5 do 10 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		100.8+69.55+87.62	m ²	257.970	
				RAZEM	257.970
107	KNR-W 4-01 d.10 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 2*3*1.5	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR AT-40 d.10 0408-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie (3.03+3.42)*2	m ² m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
109	KNR AT-25 d.10 0106-02 z.sz.2.3	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 3.03+3.42	m m	6.450	
				RAZEM	6.450
110	KNR 0-29 d.10 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całościowo w technologii SUPERFLEX-10 (17+3+9.3+5.3+23)*1.7	m ² m ²	97.920	
				RAZEM	97.920
111	KNR 0-18 d.10 2612-05	KL. SCHODOWA Ściana zewnętrzna systemowa EI60 na stelażu stalowym 2.7*5.63	m ² m ²	15.201	
				RAZEM	15.201
112	KNR-W 2-02 d.10 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 334.5	m ² m ²	334.500	
				RAZEM	334.500
11 PRACE ZEWNĘTRZNE					
113	KNR-W 2-02 d.11 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 19.46*0.1	m ³ m ³	1.946	
				RAZEM	1.946
114	KNR AT-03 d.11 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 72+14+22+13	m ² m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
115	KNR 2-31 d.11 0502-02	WEJŚCIA DO BUDYNKU Chodniki z płyt TARASOWYCH 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7.15+5.04+7.27	m ² m ²	19.460	
				RAZEM	19.460

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRACE ROZBIÓRKOWE						
2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE						
2.1	NOWE SCHODY ZEWNĘTRZNE						
2.2	OTWORY W ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH						
3	DACH						
4	ŚCIANY DZIAŁOWE MUROWANE, KOMINY						
5	ŚCIANY I ZABUDOWA GK						
6	POSADZKI						
7	TYNKI, OKŁADZINY, MALOWANIE						
8	STOLARKA						
9	BALUSTRADY						
10	ELEWACJA						
11	PRACE ZEWNĘTRZNE RAZEM						

Słownie:

WYKAZ WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO W ZAPLECCU KUCHENNIM BUDYNKU SZKOLENIOWO-HOTELOWYM KOŃSKOWOLA, UL. POŻOWSKA 8

Poz.	Ilość	Opis	Przykładowy Model	Wielkość szer. x gł. x wys.	Zapotrzebowanie na moc [kW]	Zapotrzebowanie gaz [m ³ /h]	Woda odbiory [l/s]
Poszoni blatnik							
1.1	1	Umywalka ze stali nierdzewnej OHIBING, z maskownicą	ZFA0X0DX-040BK	400x400x250			Z.C.DN50
1	1	Bateria umywalkowa mieszalkowa					
1.2	1	Waga nóżkowa, nosność 600kg, wymiar pomostu 1000x1000mm, najład z jednej strony, wyświetlacz LCD, zakres pracy -10/-40°C	TP600/4/N	1000x1000x45	0,2	230	
2.1	1	Zlew- umywalka porzadkowa, zlew przysowany do napełniania wiadra, stal nierdzewna	ZFA0X01X-050EK	500x700x650			Z.C.DN50
1	1	Bateria szorcowa 1-kolumnowa, pokręta metalowe, głowice zaworów samonarne, niezaderalne, obrotowa, wywieszka z regulacją strumienia	1000/250				
2.2	1	Regał magazynowy 4 półki rusztowe, stal chromowana	F004110	1220x610x1820			
3.1	1	Szafa chłodnicza poj. 700l wykonana z blachy malowanej na kolor biały, wewnątrz aluminium, drzwi z samodomycaczem z zamkiem, uchwyt drzwi wykonany z poszycia zewnętrznego drzwi, sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury, temp. wnętrza -2/-10°C, przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia +4/3°C, obieg powietrza wymuszony za pomocą wentylatorów oraz kanałem nawiewnym na tylniej ścianie, bezobsługowe usuwanie skroplin powstających w czasie rozmrażania, nogi regulowane nierdzewnie, ekologiczny czynnik chłodniczy, w wyposażeniu min. 5 rusztów metalowych plastifikowanych o wymiarach GN2/1 mm z kompletem prowadnic.	CMR1101-070GL	700x695x2040	0,55	230	
3.2	1	Szafa mroźnicza poj. 700l wykonana z blachy malowanej na kolor biały, wewnątrz aluminium, drzwi z samodomycaczem z zamkiem, uchwyt drzwi wykonany z poszycia zewnętrznego drzwi, sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury, temp. wnętrza -14/-21°C, przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia +4/3°C, obieg powietrza wymuszony za pomocą wentylatorów oraz kanałem nawiewnym na tylniej ścianie, bezobsługowe usuwanie skroplin powstających w czasie rozmrażania, nogi regulowane nierdzewnie, ekologiczny czynnik chłodniczy, w wyposażeniu min. 5 rusztów metalowych plastifikowanych o wymiarach GN2/1 mm z kompletem prowadnic.	FMR1101-070GL	700x695x2040	0,7	230	
3.3	2	Regał magazynowy 4 półki rusztowe, stal chromowana	MRJA-100DK	920x610x1820			
3.4	1	Regał magazynowy 4 półki rusztowe, stal chromowana	F004110	1220x610x1820			

WYKAZ WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO W ZAPLECCU KUCHENNYM BUDYNKU SZKOLENIOWO-HOTELOWYM KOMSKOWOLA, UL. POŁOWSKA 8

№	Opis	Symbol	Wymiary	Waga	Wzrost	Wzrost	Wzrost
4.1	Paleta magazynowa pełna zaurowa, zakres odporności na temperaturę -20/+50°C, wykonana z poliwęglanu	Z20010299	1200x800x150				
5.1	Basen wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304, konstrukcja wyrobów spawano - zgrzewana. Płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, komora wykonana z blachy min. 1,5 mm. Wszystkie połączenia ścian i dna są wykonane po łuku R 14. Głębokość komory: 400 mm, stół wyposażony w maskownicę boczne i czołową, rant 50mm	ZD00X00-080DK	800x600x850				Z, C, DN50
5.2	Bateria przysicowa 1-kolumnowa z wylewką, stojąca, pokryta metalowe, głowice zaworowe z zabezpieczeniem zwrotnym, obrótowa wylewka z regulacją strumienia	1507					
5.3	Stół ze zlewem 2-komorowym, komory wykonane metodą tłoczenia, rant o wys. 50mm. Płyta wierzchnia zagłębiona, wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, usztywniana elementami metalowymi ze stali nierdzewnej. Konstrukcja spawano - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie wzdluzne. Stół wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	ZC04X00X-120DK	1200x600x850				Z, C, DN50
5.4	Bateria sztorcowa 1-kolumnowa, pokryta metalowe, głowice zaworów samosmarowne, niezaderalne, obrótowa wylewka z regulacją strumienia	1000/250					
5.4	Ummywalka ze stali nierdzewnej CH18N9, z maskownicą	ZH140X00X-040BK	400x400x250				Z, C, DN50
5.5	Bateria umywalkowa mieszankowa	OZO 1.1	420x420x1040	0,37	400		Z, kraska
5.6	Obieraczka do ziemniaków i warzyw o wydajności 21.0kg/h, z separatorami obierzyn	ITZ51-07ZDK	720x450x620				

Partiament		Szafka		Szafka		Szafka		Szafka	
Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo		Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo		Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo		Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo		Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo	
Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo		Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo		Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo		Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo		Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo	
1.1	5	Szafka obroniona dźwiękowa, stalowa, lakierowana proszkowo	SUM410	400x490x1800					Z.C.DN50
2.1	1	Umывальник на скалке	ТИПОВА	400x600x850					Z.C.DN50
2.2	1	бачення мислкова	ТИПОВЫ	800x600x850					Z.C.DN50
2.3	1	Злив 1 коморowy z szafka		800x400x600					
2.4	1	бачення мислкова	ТИПОВА	800x400x600					
3	1	Стол	AGD	1400x200x180	2,5				
3.1	1	Злив-умывальник порадковий, злив przyswony do napelniania wadera, stal nierdzewna	ZFAD01X-050EK	500x700x850					Z.C.DN50
4	1	Стол							
4.1	1	Stół ze zlewem 1 komorowym, komora wykonana metodą tłoczenia, rant o wys. 50mm. Płyta wierzchnia zagłębiona, wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, uszczelniana elementami metalowymi ze stali nierdzewnej. ZZA0L00X-1200K Konstrukcja spawana - zgrzewana. Z lewej strony przestający blat, pod blatem miejsce na chłodziarkę poz. 4.2. Stół wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304		1200x600x850					Z.C.DN50
4.2	1	бачення мислкова							
4.3	1	бачення мислкова							
5	1	Regal magazynowy 4 półki rusztowe, stal chromowana	F004106	1220x460x1820					
5.1	1	Regal magazynowy 4 półki rusztowe, stal chromowana	F00	1070x460x1820					
5.2	1	Regal magazynowy 4 półki rusztowe, stal chromowana	F004110	1220x610x1820					
5.3	1	Regal magazynowy 4 półki rusztowe, stal chromowana	F004111	610x610x1820					
5.4	1	Regal magazynowy 4 półki rusztowe, stal chromowana	F004114	610x610x1820					

2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1	1	Umwalka ze stali nierdzewnej OH18N9, z maskownicą	ZH400X00X-040BK		400x400x250			Z.C.DN50
6.2	1	Bateria umywalkowa mieszalkowa Stół ze zlewem i komorowym i półką dolną, komora wykonana metodą tłoczenia, rant o wys. 50mm. Płyta wierzchnia żaglebiona, wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, usztywniana elementami metalowymi ze stali nierdzewnej. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Stół wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	ZAA1X00-110DK		1100x600x850			Z.C.DN50
6.3	1	Bateria szorowa 1-kolumnowa, pokryta metalowe, głowice zaworów samosmarowne, niezaidealne, obrotowa wylewka z regulacją strumienia		1000/250				
6.3	1	Stół z półką, płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości 0,8 lub 1,0mm, wytluszczona i wzmocniona od spodu materiałem nie chłoniącym wilgoci, rant wys. 50mm. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Stół wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	SPALX0-100EK		1000x700x850			
6.4	1	Szafa chłodnicza poj. 513l wykonana ze stali nierdzewnej OH18N9, drzwi z samodomylaczem z zamkiem, uchwyty drzwi wykonane z polistyrenu z wyścielaczem temperatury, temp. sterowania cyfrowe z wyświetlaczem temperatury, temp. wnętrza -2/-10C, przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia +43C, obieg powietrza wymuszony za pomocą wentylatorów oraz kanałem nawiewnym na tylniej ścianie, bezobsługowe usuwanie skroplin powstających w czasie rozmrażania, nogi regulowane nierdzewnie, ekologiczny czynniki chłodniczy, w wyposażeniu min. 5 ruszków metalowych plastifikowanych o wymiarach 445x650mm z kompletem akcesoriów.	CMR1101-062GG		615x695x2040	0,55	230	
6.5	1	Stół ze zlewem i komorowym i półką dolną, komora wykonana metodą tłoczenia, rant o wys. 50mm. Płyta wierzchnia żaglebiona, wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, usztywniana elementami metalowymi ze stali nierdzewnej. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Stół wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	ZAA1X00-140EK		1400x700x850			Z.C.DN50
6.6	1	Bateria szorowa 1-kolumnowa, pokryta metalowe, głowice zaworów samosmarowne, niezaidealne, obrotowa wylewka z regulacją strumienia		1000/250				
6.6	1	Półka wisząca dwupoziomowa, polki przesławne, wykonana ze stali nierdzewnej AISI304	AM16-140AK		1400x300x600			

6.7	1	Szafa chłodnicza poj. 515l wykonana ze stali nierdzewnej OH18N9, drzwi z samodzielnym zamkiem, uchwyty drzwi wykonane z porcelany zewnętrznego drzwi, sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury, temp. wnętrza -2/+10°C, przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia +43°C, obieg powietrza wymuszony za pomocą wentylatorów oraz kanałem nawiewnym na tyłnej ścianie. Bezobsługowe usuwanie skroplin powstających w czasie rozmrażania, nogi regulowane nierdzewnie, ekologiczny czynniki chłodniczy, w wyposażeniu min. 5 ruszów metalowych prasifikowanych o wymiarach 445x650mm z kompletem okładzalić.	CHR1101-062GG	615x895x2040	0,55	230		
6.8	1	Włókno miękkie, wytrzymałość 165 kg/100cm ² , Zestaw 1000mm	ITF2E IT	215x440x520	0,8	400		
7.1	1	Zlew 1 komorowy z otworem na odpady, zakładkowy do zmywania, zmywarka z prawej strony stołu, komora z prawej strony. Płyta robocza z obrotową częścią o szerokości 510mm do swobodnego przesuwu koszy. Stół wyposażony w koflerz odroniony o wys. 200mm. Stół przystosowany do współpracy ze zmywarką kapurową poc. 7.4 umożliwiającą swobodne wsunięcie kosza ze stołu do maszyny, stół wykonany ze stali nierdzewnej OH18N9	Z97L0X-120FK	1200x730x850				Z-C.DN50
7.2	1	Bateria prysznicowa 1-kolunnowa z wylewka, stojąca, pokretta metalowe, głowice zaworowe z zabezpieczeniem zwrotnym, obrotowa wylewka z regulacją strumienia	1507					
7.3	1	Pojemnik wyposażony w pokrywę zdejmowaną z uchwytem i możliwością zawieszania jej na walcu pojemnika. Połączenie ściany bocznej (walcu) z dnem wykonane po łuku, wyposażony w 4 łoża stojące o Ø 125 mm, pojemność 70 l., wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	TU61-040BK	940x671				
7.4	1	Zmywarka kapurowa 85°, automatyzowany proces mycia i płukania, dwa cykle mycia, osobne ramiona mycia i płukania, wymiary kosza 500x500mm, maksymalna średnica talerza 400mm, możliwość mycia pojemników GNL/1	MT1.1	625(720)x735x1410(1890)	10,5	400		Ind.C DN50
1		Zmniejszacz do wody	AAL0115					

7.5	1	Okap kondensacyjny przysiędny, wyposażony w system rylinek odciekowych oraz kociołk spustowy do odprowadzania skroplonej pary na zewnętrzne urządzenia, wyposażony w kociołk podłączeniowe wyłączone, przepusznice regulacyjne, wykonany ze stali nierdzewnej OH18N9	OZ99	1000x1000x400					
7.6	1	Stół wykładziny z obniżoną częścią o szerokości 510mm do swobodnego przesuwu koszy, stół przystosowany do współpracy ze zmywarką kapsułową poz. 11.3, wykonany ze stali nierdzewnej OH18N9	Z99	700x610x850					
7.7	1	Szafa przełobowa na czyste naczynia z 4 drzwiami suwanymi na stronie stela usztywniana przegródą środkową i 2 półki przestawne. Elementy nośne zaczepów półek wykonane w formie listew nierdzewnych i montowane w sposób uniemożliwiający zaleganie nieczystości - demontowalne, drzwi zamknięte na kłójkowej rolce w prowadnicy nierdzewnej, wyposażone w elastyczny obrotnik - amortyzator zabezpieczający przed zasuwaniem się drzwi za siebie. Ergonomiczny uchwył drzwiowy - wyprofilowany z posiadania zewnętrznego o szerokości 60 mm	MS1P-120EK	1200x700x2000					
Z. Wykazanie, bezskładki wydatki									
8.1	1	Lumywalka ze stali nierdzewnej OH18N9, z maskownicą	ZHAD00X-040BK	400x400x250					Z.C.DNSO
8.2	1	Wózek kelnerski z półkowy, półki spawane do szkieletu, zagłębione	TWZD-091EK	910x610x900					
8.3	1	Stół chłodniczy, rant z tyłu wys. 50mm, agregat z boku, 2 moduły z drzwiami skrzyłowymi przystosowany do pojemników GN1/1, wyposażony w 2 ruszty i prowadnice. Uchwył drzwiowy wyprofilowany z posiadania drzwi. Temperatura wnętrza -2/+8°C, sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury, bezobsługowe usuwanie skroplin powstających w czasie rozmrażania, wykonany ze stali nierdzewnej OH18N9	CKA101100-137EK	1370x700x850	0,5	230			
8.4	1	Stół z półką, płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości 0,8 lub 1,0mm, wyszlusowana i wzmocniona od spodu materiałem nie chłoniącym wilgoci, rant wys. 50mm. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie kształtne. Stół wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	SPALX0-135EK	1350x700x850					
8.5	1	Stół ze zlewem i komorowym i półką dolną, kątowa wykonana metodą łobozania, rant o wys. 50mm. Płyta wierzchnia zagłębiona, wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, usztywniana elementami metalowymi ze stali nierdzewnej. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie kształtne. Stół wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	ZAA1X00-120EK	1200x700x850					Z.C.DNSO

1	Bateria sztorcowa 1-kolumnowa, pokręta metalowe, głowice zaworów samosmarowne, niezależne, obrótowa wyłewka z regulacją strumienia	1000/250						
8.6	Półka wisząca chromoniklowa, półki przestawne, wykonana ze stali nierdzewnej AISI304	AM616-120AK	1200x300x600					
8.7	Półka wisząca dwupoziomowa, półki przestawne, wykonana ze stali nierdzewnej AISI304	AM616-135AK	1350x300x600					
8.8	Półka wisząca dwupoziomowa, półki przestawne, wykonana ze stali nierdzewnej AISI304	AM616-180AK	1800x300x600					
8.9	Ekspres przelewowy, równoczesne zaparzanie 2 dzbaników, wyposażony w 4 dzbanki sodane 1,8 l i cztery przytrzewacze, wydajność 2,4 litra/tygodnia	M202	420x380x628	2,5	230			uzd, DNS0
8.10	złotekacz do wody	KALD15						
8.10	Mojący numer							
9.1	Szafa chłodnicza poj. 700l wykonana ze stali nierdzewnej CH18N9, drzwi obrotowe na prawą stronę z samodomykaczem z zamkiem, uchwyty drzwi wykonane z posyćką zewnętrznej drzwi, sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury, temp. wnętrza -2/+10°C, przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia +43°C, obieg powietrza wymuszony za pomocą wentylatorów oraz kanałem nawiewnym na tylniej ścianie, bezobsługowe ustawienie skroplin powstających w czasie rozmrażania, nogi i regulowane nierzucie, ekologiczny czynnik chłodniczy, w wyposażeniu min. 5 ruszków metalowych plastikowanych o wymiarach 6x21 mm z kompletem prowadnic.	CHR1101-070GG	700x855x2040	0,55	230			
9.2	Szafa z półką, płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości 0,8 lub 1,0mm, wykończona i wzmocniona od spodu materiałem nie chłonącym wilgoci, rant wys. 50mm. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w uszywnienie wzdłużne. Szafa wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304.	SPA1X0-070EK	700x700x650					
9.3	Szafa ze zlewem 2 komorowym, komory wykonane metodą troczenia, rant o wys. 50mm. Płyta wierzchnia żaglebiona, wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, uszywniana elementami metalowymi ze stali nierdzewnej. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w uszywnienie wzdłużne. Szafa wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304.	ZCA0X00X-120EK	1200x700x650					Z-C,DNS0
2	Bateria sztorcowa 1-kolumnowa, pokręta metalowe, głowice zaworów samosmarowne, niezależne, obrótowa wyłewka z regulacją strumienia	1000/250						

9.4	1	Szkiel z półki, płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości 0,8 lub 1,0mm, wygięta i wzmożona od spodu materiałem nie chłoniącym wilgoci, rant wys. 50mm. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Szkiel wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	SPAIX0-160EK	1600x700x850			
9.5	1	Szkiel z półki, płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości 0,8 lub 1,0mm, wygięta i wzmożona od spodu materiałem nie chłoniącym wilgoci, rant wys. 50mm. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Szkiel wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	SPAIX0-090EK	900x700x850			
9.6	1	Szkiel z drzwiami szklonymi przystosowany do pojemników GNL/I, wyposażony w 2 rozszy i prowadnice. Uchwyt drzwiowy wyprofilowany z pozycje drzwi. Temperatura wnętrza -2/-4°C, sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury, bezobsługowe usuwanie skroplin powstających w czasie rozmrażania, wykonany ze stali nierdzewnej CH18N9	CKA101100-137EK	1370x700x850	0,5	230	
9.7	2	Szkiel z półki, płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości 0,8 lub 1,0mm, wygięta i wzmożona od spodu materiałem nie chłoniącym wilgoci, rant wys. 50mm. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Szkiel wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	SPAIX0-090EK	900x700x850			
9.8	2	Półka wisząca dymopochłonna, płaki przesławne, wykonana ze stali nierdzewnej AISI304	AM616-190AK	1900x300x600			
9.9	1	Szkiel ze zlewem 2 komorowym, komory wykonane metodą broczenia, rant o wys. 50mm. Płyta wierzchnia zagłębiona, wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, usztywniana elementami metalowymi ze stali nierdzewnej. Konstrukcja spawana - zgrzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Szkiel wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	ZCA0100X-120EK	1200x700x850			z.c.DN50

1	Bateria sztorowa 1-kolumnowa, pokręta metalowe, głowice zaworów samosmarowne, niezaidealne, obrótowa 1000/250 wywłoka z regulacją strumienia Szafa chłodnicza poj. 515l wykonana ze stali nierdzewnej OH18N9, drzwi obwierane na prawa stronę z samoodmykaczem z zamkiem, uchwyty drzwi wykonane z posady zewnętrznej drzw. sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury, temp. wnętrza -2/+10°C, przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia +45°C, obieg powietrza wymuszony za pomocą wentylatorów oraz kanałem nawiewnym na tylniej ścianie, bezobsługowe usuwanie skroplin powstających w czasie rozmrażania, nogi regulowane nierdzewne, ekologiczny czynnik chłodniczy, w wyposażeniu min. 5 ruszów metalowych płaskownikowych o wymiarach 445x650mm z kołymiem odprowadzającym.	CHR1101-062GS	615x695x2040	0,55	230		
9.10							
9.11	Stół z półką, płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości 0,8 lub 1,0mm, wykończona i wzmocniona od spodu materiałem nie chłoniącym wilgoci, rant wys. 50mm. Konstrukcja spawana - żarzewana, półka pełna spawana do szkieletu i wyposazona w usztywnienie wzdłużnie. Stół wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	SPA1X0-100EK	1000x700x850				
9.12	Ummywalka ze stali nierdzewnej OH18N9, z maszynką	Z140X100X-040BK	400x100x250				Z.C.DN50
1	Bateria umywalkowa mieszalkowa						
9.13	Basen wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304, konstrukcja wyrobów spawano - żarzewana. Płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości minimum 1,5 mm, komora wykonana z blachy min. 1,5 mm. Wszystkie połączenia ścian i dna są wykonane po tuku R 1.4. Głębokość komory: 400 mm, stół wyposażony w maszynkowie boczne i czółowa, rant 50mm	ZD0X00-100EK	1000x700x850				Z.C.DN50

WYKAZ WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO W ZAPLECZU KUCHENNYM BUDYNKU SZKOLENWO-HOTELOWYM KOSKOWOLA, UL. POZOWSKA 8

9.14	1	Bateria przyszkowa 1-kolumnowa z wylewka, stojąca, pokryta metalowe, głowice zaworowe z zabezpieczeniem zwrotnym, obrabowa wylewka z regulacją strumienia	1507						
9.15	1	Regał magazynowy ze stali nierdzewnej AISI 304, 4 półki perforowane stali, spawane do szkieletu	MR2A-130EK	1300x700x2000					
9.16	1	Płaski wyciąg elektryczny, pojemność misy 42l., zabudowana, linia GastroProfi	GTP1627-080EK	800x700x850(1466,1)	400				rusz
9.17	1	Frytownica 2 komorowa poj.2x7l, elektryczna z podstawą z drzwiami skrzydłowymi, linia GastroProfi (Op5B)	GF1100-040EK+503	400x700x850	op. 15	400			
9.18	2	Elementy odstawczy z szafka, z linii urządzeń grzewczych GastroProfi	GTN + GTS	400x700x850					
9.19a	1	Trzon kuchenny gazowy 4-palnikowy z piekarnikiem gazowym	GTC2027-075EK+GTV2027	750x700x850	0,2	230	3,01		
9.19b	1	Trzon gazowy 2 -palnikowy na podstawie korpusowej (kwarteł)	GTC2017-040EK+GTSS017-040EK	400x700x850	0,2	230	1,13		
9.20	1	Wolny numer	HGT19-060DK	600x600x458			1		
9.21	1	Tabelet gazowy	CM101 opcja 202	847x771x1017	9,5	400			aud, DMS0
9.22	1	Piec konwekcyjno- parowy elektryczny 10x17l GN z generatorem pary, z sondą temperaturową i ręcznym przysileniem do mycia pieca. Wydziałny ułóg przewodnic.	JP61.2-084FK	848x725x750					
9.23	1	Podstawa pod piec konwekcyjno parowy z 14 prowadnicami na GN, z białem, wykonana ze stali nierdzewnej CH18NS	AAL0115						
9.24	1	Zmleczacz do wody	GORT	1450x150 + 250x1000x150					
9.25	1	Maskownica części instalacyjnej	OK22-270TK	2700x2200x400	0,5	230			
9.26	1	Okap indukcyjno-kompensacyjny centralny z filtrami i abrytami i oświetleniem	AB50	800x600					DNI10
9.27	2	Odwodnienie liniowe	AB50	1550x300					DNI10
9.28	1	Szatkownica do warzyw z zestawem 6 tarcz, wydajność ok. 350kg/godz.	CL50	350x320x590	0,5	400			
9.29	1	Mieszalnik planetarny, pojemność dojeży 5 l.	SKPM50	490x410x640	0,3	230			
9.30	1	Krajalnica uniwersalna do wędlin i sera, średnica noża 300mm	RF-M301	610x380x350	0,1	230			
		Elektr.	0,0	KW					
		Łączne zapotrzebowanie na moc elektryczną do proponowanych urządzeń	0,70	KW					
		Współczynnik jednoczesności	0,00	KW					
		Razem :	0	m ³ /h					
		Łączne zapotrzebowanie na gaz do proponowanych urządzeń	0						