

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNI ORAZ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM
ADRES BUDOWY	RUDNIK NAD SANEM, UL. MICKIEWICZA 44 37 – 420 RUDNIK NAD SANEM, DZIAŁKA NR EWID. 2631/6
INWESTOR	GMINA I MIASTO RUDNIK NAD SANEM 37 – 420 RUDNIK NAD SANEM, UL. RYNEK 40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1.DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O.WRAZ Z KOTŁOWNIĄ				
1 d.1	KNR-W 4-02 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2 2	kpi. kpi.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0419-06	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o o pojemności całkowitej do 1200dm3 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 ilość elementów do 16 12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
12 d.1	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji co. o śr. do 100 mm 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR-W 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 12	t	12.000	
				RAZEM	12.000
2	2.ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE -RUROCIĄGI POZIOME C.O.				
15 d.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 35	m*	35.000	
				RAZEM	35.000
16 d.2	KNR-W 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm 35	m2	35.000	
				RAZEM	35.000
17 d.2	KNR-W 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm 35	m2	35.000	
				RAZEM	35.000

18 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25-65 mm otulinami, jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 308	m	308.000	
				RAZEM	308.000
3 1.ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI CO.					
19 d.3	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach co. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.1 flis mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
20 d.3	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach co. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
21 d.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach co. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
22 d.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach co. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
23 d.3	KNR-W 2- 15 0403-05	Rurociągi w instalacjach co. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
24 d.3	KNR-W 2- 15 0403-06	Rurociągi w instalacjach co. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
25 d.3	KNR-W 2- 15 0403-07	Rurociągi w instalacjach co. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. co. w budynkach niemieszkalnych 534	m	534.000	
				RAZEM	534.000
27 d.3	KNR-W 2- 15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3	KNR-W 2- 15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 24	kpl.	24.000	
				RAZEM	58.000
30 d.3	KNR 0-31 0208-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm 12	kplk	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpi.	34.000	
				RAZEM	34.000
33 d.3	KNR 0-31 0208-04	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 20 mm	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35 d.3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				RAZEM	15.00

36 d.3	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzyptytowe , wys. 600 mm i dł. 2000 mm, montaż grzejników na ścianie 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.00
37 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, wys. 600 mm i dł.1600 mm 24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.000
37 d.3	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 i 20 mm do grzejników żeliwnych,stalowych,alu- miniowych,plytowych o połączeniu na gwint 140	kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
38 d.3	KNR-W 2- 15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji co. z rur o śr. nominalnej 80 mm 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNR-W 2- 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNR-W 2- 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 70	szt.grz	70.000	
				RAZEM	70.000
4 3.ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
42 d.4	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 15 cm dla przewo- dów instalacyjnych o śr. do 50 mm 28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
43 d.4	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścia- nach murowanych o grub. 2 ceg. 160	otw.	160.000	
				RAZEM	160.000
5 4.SYSTEM SOLARNY CIEPŁEJ WODY					
44 d.5	ANALIZA WŁASNA	Dostawa kompletnego systemu solarnego ,bateria 10 kolektorów płaskich o łącznej powierzchni 23 m2 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNR-W 2- 05 0208-04	Montaż kolektorów słonecznych o masie elementu do 50 kg	t	0.500	
				RAZEM	0.500
46 d.5	KNR-W 2- 15 0427-01	Przewody przyłączone nierdzewne z izolacja /1kpl=2 szt/	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.5	KNR-W 2- 05 0208-03	Zestaw montażowy dla dachu płaskiego do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej 1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
48 d.5	KNR-W 2- 05 0208-03	Konstrukcje podparć,kolektorów	t	1.500	
				RAZEM	1.500
49 d.5	KNR 0-35 0121-05	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z solarami montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 500 dm3 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	KNR 7-07 0101-01	Grupa pompowa z zaworem bezpieczeństwa i armaturą	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.5	KNRINS- TAL 0306- 03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

52 d.5	KNR INSTAL 0306-03	Podjęcie do podgrzewacza ciepłej wody - śr.zew.rury 42 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.5	KNR INSTAL0311-01	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. do 200 dm3 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji solarnej podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 10	urządź	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.5	KNR 2-15 0123-01	Pompy ręczne do napełniania o śr.króćca 15-20 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5	KNR 2-15 0123-01	Armatura do napełniania do napełniania o śr.króćca 15-20 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
58 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami -jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
59 d.5	KNR 0-35 0215-08	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 10 mm /szybki odpowietznik mosiężny / 10	kpl.	10.000,	
				RAZEM	10.000
60 d.5	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.5	ANALIZA WŁASNA	czynnik płynny / 200 l / 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 5.KOTŁOWNIA.URZĄDZENIA I ARMATURA					
62 d.6	KNR4 0503-05	Zespół 3 kotłów gazowych wiszących o mocy 15 do 240 kW z regulatorem pracy kotła, regulatorem kaskadowym wyposażonym w naczynie rozszerzające, zabezpieczenie inst. wew., + pełna automatyka wraz z regulacją pogodową	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Moduł komunikacyjny 7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewód wymiany danych między regulatorami 7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.6	KNR 7-08 0102-03	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej/w dostawie z kotłem/ 1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6	KNR 7-08 0102-03	Montaż czujnika temperatury w sprzęgle /w dostawie z kotłem/ 1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6	KNR 2-17 0155-03	System odprowadzenia spalin 150/200	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

68 d.6	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.051 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.6	KNNR4 0514-01	Montaż mieszacza 3 - drogowego R 2 +zestaw uzupełniający + stycznik pomocniczy + wyposażenie dodatkowe regulatora	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.6	KNR 2-15 0510-02	ogranicznik ciśnienia max. I min. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6	KNR 2-15 0510-02	ogranicznik poziomu wody 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNR 7-08 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania-adapter zewnętrznych urządzeń zabezpieczających 2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.6	KNR-W 2- 15 0146-01	Neutralizator + granulaty 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.6	KNNR4 0524-03	Montaż zaworu bezpieczeństwa SYR 2115 dn 32/40 mm/p. otw. 3,0 bar/ 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.6	KNNR4 0312-01	Kurek przelotowy do gazu R3/4" 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.6	KNR 2-15 0507-01	Montaż naczynia wzbiornego 300 l+ szybkozłączka dn 25 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.6	KNNR4 0411-02	Montaż zaworu napełniającego CA 6828 o średnicy 15 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.6	KNNR4 0144-05	Montaż zmiękczacza	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6	KNNR4 0144-05	Montaż filtradn 25 mm. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6	KNNR4 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6	KNNR4 0514-01	Rozdzielacze centralnego ogrzewania o średnicy 80 mm 1=1,0 m 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.6	KNNR4 0411-05	Montaż filtra o średnicy 65 mm. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.6	KNNR4 0411-03	Montaż zaworu zwrotnego o średnicy 25 mm. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6	KNNR4 0411-06	Montaż zaworów kulowych o średnicy 50 mm 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

85 d.6	KNNR4 0411-06	Montaż zaworów kulowych o średnicy 65 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.6	KNNR4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNNR4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.6	KNNR4 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6	KNR-W 2- 15 0403-06	Rurociągi w instalacjach co. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
90 d.6	KNR-W 2- 15 0403-07	Rurociągi w instalacjach co. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
91 d.6	KNNR4 0411-03	Montaż zaworów kulowych o średnicy 25 mm 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.6	KNNR4 0411-02	Montaż zaworów kulowych o średnicy 20 mm. 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.6	KNNR4 2210-01	Montaż termometrów 0-200 st.C. 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.6	KNNR4 2210-03	Montaż manometrów 0-6 bar. 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.6	KNR2-15 0118-01	Montaż wodomierza JS-1,5 dn 20 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.6	KNR2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.6	KNR2-17 0118-04	Montaż jednosciennego komina odprowadzenia spalin i wentylacyjnego d=250mm L=12m 20	mz	20.000	
				RAZEM	20.000
98 d.6	KNR 0-35 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.6	KNR 0-35 0121-05	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 500 dm3 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.6	KNR-W 2- 05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0.040	
				RAZEM	0.040
101 d.6	Kalkulacja własna	Wyposażenie kotłowni - gaśnica 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	6.PROBY,URUCHOMIENIE KOTŁOWNI				

102 d.7	KNNR4 0406-02	Próby szczelności instalacji co. z rur stalowych - instalacja co - kotłownia 39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
103 d.7	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.7	KNNR4 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 - anal. kotłowni 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.7	KNNR4 0529-02	Uruchomienie kotłowni co. o 2 osobach obsługi	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.7	Kalkulacja zakładowa	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni, opracowanie instrukcji BHP i p.poż. przygotowanie dokumentacji odbioru kotłowni przez UDT 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 7.MONTAŻ SYSTEMU BEZPIECZENSTWA GAZU					
107 d.8	KNNR4 0313-05	Montaż głowicy samozamykającej o średnicy 65 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.8	KNR 5-08 0404-01	Montaż szafki dla zaworu 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.8	KNR 7-08 0402-05	Układ sygnalizacji - lampka. syrena 2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.8	KNR 7-08 0801-01	Montaż modułu sterującego MD-2-Z. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.8	KNR 7-08 0104-01	Montaż czujników DEX-12. 1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.8	KNR-W 5- 08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9 8.INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWANIA PRACĄ KOTŁOWNI					
113 d.9	KNNR5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RK	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.9	KNNR5 0404-01	Wyłącznik KU 40A w przeszklonej skrzynce wtykowej - wyłącznik p.poz. 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.9	KNNR5 0406-01	Dzwonek szkolny 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.9	KNNR5 0505-01	Lampka kanałowa z żarówką czerwoną 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.9	KNNR5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 220V 10A 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118 d.9	KNNR5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 24V 10A	szt.	1.00	

				RAZEM	1.00
119 d.9	KNNR5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1, 5mm ² 750V 90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
120 d.9	KNNR5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
121 d.9	KNNR5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - D 4 25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
122 d.9	KNNR5 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie - puszki rozgałęźne 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123 d.9	KNNR5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
124 d.9	KNNR5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane OPK 236 N 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.9	KNNR5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LSB/LSN 60x40 20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
126 d.9	KNNR5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LSB/LSN 32x30 20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
127 d.9	kalkulacja indywidualna	Pomiary i próby elektryczne	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00