
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA C.O. WRAZ Z KOTŁOWNIĄ OLEJOWĄ W BUDYNKU PUNKTU
PRZEDSZKOLNEGO W STARYM KADŁUBIE gm. STARA BŁOTNICA
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 520/3 Kadłub gm. Stara Błotnica
INWESTOR : Gmina Stara Błotnica
ADRES INWESTORA : 26-806 Stara Błotnica
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 04.2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45331100-7	I. MONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ C.O.			
1	wycena własna	Demontaż instalacji c.o. wraz z węzownicą (kociołkiem) zamontowaną w trzonie kuchni węglowej. 1	kpl./ obiekt kpl./ obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 0-35 d.1 0225-04	Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy do 27 kW z automatyką do danego typu kotła, palnikiem atmosferycznym ze sterowaniem pogodowym - np. Viessmann, Buderus, Die Dietrych lub równoważny. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 0-31 d.1 0213-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm ³ - naczynie Reflex NG25, V = 25 dm ³ - lub równoważne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry o zakresie 0-0,6 MPa z kurkiem manometrycznym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 0-31 d.1 0209-03	Membranowe zawory bezpieczeństwa SYR nr kat. 1915 o śr. nominalnej 15 mm, p= 2,5 bar 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 0-31 d.1 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) - pompa L.F.P. typ 25POr60C, U=230 V, P=90 Wat. lub równoważna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe wylotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, ze złączką do węży 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie- grzejnik V 22/60/60 np. Radson typ Integra lub równoważne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jw. lecz V 22/60/90 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jw. lecz V 22/60/100 montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jw. lecz V 22/60/105 montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jw. lecz V 22/60/120 montaż grzejników na ścianie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jw. lecz V 22/45/135 montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów. Grzejniki z demontażu 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 0-35 d.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste Danfoss z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - lub równoważne 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 0-31 d.1 0208-01 analogia	Głowice termostatyczne typ "Danfoss" lub równoważne do grzejników jw. o śr. 15 mm 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 0-31 d.1 0208-03	Zawory zespolone przyłączeniowe kątowe typ "Danfoss" lub równoważne, grzejnikowych do systemów dwururowych o śr. armatury 15 mm 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory grzejnikowe powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6.30	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
28	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13.70	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
29	KNNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 5.90	m m	 5.900	
				RAZEM	5.900
30	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 39.50	m m	 39.500	
				RAZEM	39.500
31	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 14.70	m m	 14.700	
				RAZEM	14.700
32	KNR 0-31 d.1 0202-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi z polibutylenu PB, PE-Xc z wkładką stabilizacyjną np. UPONOR, BUDERUS, KISAN, KAN o śr. nominalnej 16x2 mm układane w izolacji ciepłochronnej z pianki polietylenowej gr. 6 mm w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 59.80	m m	 59.800	
				RAZEM	59.800
33	KNR 0-31 d.1 0202-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi jw.lecz o śr. 20x2,2 mm. 63.10	m m	 63.100	
				RAZEM	63.100
34	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.16	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.16	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
36	KNR 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.16	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
37	KNR 0-31 d.1 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 25 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 0-31 d.1 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 32 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR 0-31 d.1 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 203.00	m m	 203.000	
				RAZEM	203.000
40	KNR 0-31 d.1 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 203.00	m m	 203.000	
				RAZEM	203.000
41	KNR 0-31 d.1 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 19	szt. grzejników szt. grzejników	 19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 0	otw. otw.	 0.000	
				RAZEM	0.000
46	KNNR 5 d.1 1207-10	Wykucie bruzd dla rur śr. do 28 mm w betonie 36.90	m m	 36.900	
				RAZEM	36.900
47	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 36.90	m m	 36.900	
				RAZEM	36.900
2	45331210-1	II. INSTALACJA PALIWOWA			
48	KNR 0-35 d.2 0229-03	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy jednokomorowy, dwupłaszczowy, o poj. 1000 dm ³ i wymiarach 1730x750x1300 mm, w układzie zasilania dwuprzewodowym z gotowym zestawem przyłączeniowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4.80	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
50	KNR 0-31 d.2 0209-08	Filtr oleju np. "Owentrop" lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych (odpowietrzenie od zbiornika oleju) 7.0	m m	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
52	KNNR 4 d.2 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych(doprowadzenie oleju do zbiornika oleju) 5.40	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
53	KNR 0-35 d.2 0217-07 analogia	Zamknięcie wlewu paliwa o śr. nom. 50 mm, typ Oventrop lub równowżny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-35 d.2 0219-01 analogia	Szafka natynkowa wlewu paliwa z tacą ociekową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-35 d.2 0216-13 analogia	Kołpak odpowietrzający o śr. nom. 40 mm Oventrop lub równowżny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331200-8	III. ODPROWADZENIE SPALIN I WENTYLACJA			
58	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż komina z blachy szlachetnej, jednościennej o śr. 130 mm, H = 6,0 m z wylotem spalin, czopuchem do kotła, wyczystką, odskraplaczem i podstawą dachową kominową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-17 d.3 0101-02 analogia	Kanał nawiewny (zetka) z blachy stalowej, prostokątny, o obwodzie do 600 mm zakończony kratkami wentylacyjnymi - nawiew do pom. kotłowni 0.76	m ² m ²	 0.760	
				RAZEM	0.760
60	KNR 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45300000-0	IV. PRACE ODBIOROWE I URUCHOMIENIE KOTŁOWNI			
62	kalkulacja d.4 własna	Zakup i dostawa oleju opalowego - pierwsze tankowanie 1000	dm ³ dm ³	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
63	kalkulacja d.4 własna	Zakup i dostawa sprzętu p.poż. - gaśnicy proszkowej ABC 6 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych i instrukcji obsługi kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	kalkulacja d.4 własna	Prace odbiorowe związane z dopuszczeniem kotłowni do eksploatacji przez UDT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	CPV 45330000-9	V. INSTALACJA WOD-KAN.			
66	wycena własna d.5	Demontaż instalacji wod-kan. (rurociągów, podejść, armatury i urządzeń w pom. socjalnym przeznaczonym po adaptacji na kotłownię c.o.) 1	kpl/ obiekt kpl/ obiekt	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.60	m m	 8.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.600
68	KNNR 4 d.5 0106-01	Rurociągi jw. lecz o śr.nominalnej 15 mm 4.20	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
69	KNNR 4 d.5 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 12.80	m m	12.800	
				RAZEM	12.800
70	KNNR 4 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur jw. o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.5 0137-01 M = 0	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - bateria z demontażu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.5 0137-05 M = 0	Baterie wannowe ściennie z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm - bateria z demontażu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KSNR 8 d.5 0209-03	Wstawienie trójnika z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 3 d.5 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 0.70	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
76	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.80	m m	5.800	
				RAZEM	5.800
77	KNNR 4 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.20	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
78	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce - z demontażu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane - z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.5 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon brodzikowy nadstropowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur śr. 16-20 mm w cegle 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur śr. 50 mm w cegle 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur śr. 50 mm w betonie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 0-31 d.5 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	45310000-3	VI. INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
92	KNR 5-08 d.6 0211-02	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe typu LIYCY 3x1,5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 5-08 d.6 0211-02	Przewody kabelkowe YLY 3x1,5 mm ² układane n.t. na betonie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 5-08 d.6 0211-02	Przewody kabelkowe OWY 3x1,5 mm ² układane n.t. na betonie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 4-03 d.6 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 5-08 d.6 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 5-08 d.6 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż rozdzielnicy RK - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż tyrystorowego czujnika zalania np. prod. Afriso - lub równoważnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynki z awaryjnym wył. prądu "AWP" - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 5-08 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
104	KNR 5-08 d.6 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 5-08 d.6 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-08 d.6 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu OKP236 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000