

BRANŻA ELEKTRYCZNA
PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY KOLEJOWA 14

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2017-01-16

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Montaż linii zasilającej Numer specyfikacji : ST-E 17/2015 Kod CPV : 45310000-3		
1	KNNR 5 1209-12 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych	1,00	otworów
2	KNNR 5 1207-16 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	4,00	m
3	KNNR 5 1207-15 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	8,00	m
4	KNNR 5 0102-08 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	12,00	m
5	KNNR 5 0602-04 wyd.I 2000 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	10,00	m
6	KNNR 5 0605-02 wyd.I 2000 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	4,00	m
7	KNNR 5 0605-08 wyd.I 2000 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	12,00	m
8	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm ²	2,00	szt
9	KNNR 5 0612-06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-plaskownik	1,00	szt
10	KNNR 5 0713-03 wyd.I 2000 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x50	14,00	m
11	KNNR 1 0501-01 wyd.I 2000 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	1,60	m ²
12	KNNR 5 0726-10 wyd.I 2000 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,00	szt
13	KNNR 5 1203-05 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	8,00	szt
14	KNNR 5-14 0604-02 wyd.IV 1988 Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	1,00	szt
15	KNKRB 5 0801-04 wyd.I 1991 Oznaczenie przewodu zerowego	1,00	szt
16	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	1,00	odcinek
17	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	1,00	szt
2	Montaż rozdzielnic Numer specyfikacji : ST-E 17/2015 Kod CPV : 45317300-5		
18	KNNR 4-03 1011-11 wyd.IV 1992 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	5,00	szt
19	KNNR 4-03 1011-12 wyd.IV 1992 Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	40,00	szt
20	KNNR 5 0301-02 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	5,00	szt

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Data : 2017-01-16

2. Montaż rozdzielnic

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNNR 5 0404-04 wyd.I 2000 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG	1,00	szt
22	KNNR 5 0404-03 wyd.I 2000 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - R-1	1,00	szt
23	KNNR 5 0404-02 wyd.I 2000 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - R-2	1,00	szt
24	KNNR 5 0404-02 wyd.I 2000 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - R-3	1,00	szt
25	KNNR 5 0404-01 wyd.I 2000 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - RD	1,00	szt
26	KNNR 5 0404-04 wyd.I 2000 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - ST (szafa teletechniczna)	1,00	szt
3	Wewnętrzne linie zasilające Numer specyfikacji : ST-E 17/2015 Kod CPV : 45310000-3		
27	KNNR 5 1209-07 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	2,00	otworów
28	KNNR 5 1209-05 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	1,00	otworów
29	KNNR 5 1209-12 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	4,00	otworów
30	KNNR 5 1207-15 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	48,00	m
31	KNNR 5 0101-08 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	48,00	m
32	KNNR 5 0203-04 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur - YDY5x16	48,00	m
33	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5 (zasil. RD)	12,00	m
34	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - FLAME 3x2,5 zasil. central oddymiających	78,00	m
35	KNNR 5 0726-09 wyd.I 2000 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	6,00	szt
36	KNNR 5 0726-05 wyd.I 2000 Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,00	szt
37	KNNR 5 1203-04 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	30,00	szt
38	KNNR 5 1203-01 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	12,00	szt
39	KNR 5-14 0604-02 wyd.IV 1988 Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	5,00	szt
40	KNKRB 5 0801-04 wyd.I 1991 Oznaczenie przewodu zerowego	5,00	szt
41	KNNR 5 1301-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	3,00	pomiar
42	KNNR 5 1301-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	2,00	pomiar

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Data : 2017-01-16

3. Wewnętrzne linie zasilające

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNNR 5 1304-05 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	5,00	szt
4	Instalacje elektryczne wewnętrzne Numer specyfikacji : ST-E 17/2015 Kod CPV : 45310000-3		
44	KNNR 5 1209-05 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	33,00	otworów
45	KNNR 5 1209-07 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	56,00	otworów
46	KNNR 5 1209-12 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	35,00	otworów
47	KNNR 5 1207-01 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	2 500,00	m
48	KNNR 5 0301-02 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	333,00	szt
49	KNNR 5 0308-05 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	5,00	szt
50	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłączniki przeciwpożarowy p.poż.	2,00	szt
51	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka obecności	8,00	szt
52	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka ruchu	5,00	szt
53	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek	6,00	szt
54	KNNR 5 0410-02 wyd.I 2000 Montaż wentylatorów ściennych - wentylator łazienkowy	4,00	szt
55	KNNR 5 0301-11 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	255,00	szt
56	KNNR-W 5 0306-04 2000 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	7,00	szt
57	KNNR 5 0302-01 wyd.I 2000 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	255,00	szt
58	KNNR 5 0306-02 wyd.I 2000 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	7,00	szt
59	KNNR 5 0306-03 wyd.I 2000 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	24,00	szt
60	KNNR 5 0306-04 wyd.I 2000 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	8,00	szt
61	KNNR 5 0308-03 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	108,00	szt
62	KNNR 5 0308-03 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	108,00	szt
63	KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED 28W plafoniera	6,00	kpl
	24 - 18 =	6,00	
	Razem =	6,00	kpl

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Data : 2017-01-16

4. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED 28WA plafoniera <div>4 - 2 = 2,00 Razem = 2,00</div>	2,00 2,00 2,00	kpl kpl
65	KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED 28W (naścienna)	4,00	kpl
66	KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - EXIT	42,00	kpl
67	KNNR 5 0513-01 wyd.I 2000 Montaż opraw świetłówkowych o masie do 15kg z 2 świetłówkami mocowanych na linie nośnej - LED 21W <div>175 - 130 = 45,00 Razem = 45,00</div>	45,00 45,00 45,00	kpl kpl
68	KNNR 5 0513-01 wyd.I 2000 Montaż opraw świetłówkowych o masie do 15kg z 2 świetłówkami mocowanych na linie nośnej - LED 21WA <div>59 - 39 = 20,00 Razem = 20,00</div>	20,00 20,00 20,00	kpl kpl
69	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - FLAME-X950	29,00	m
70	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	1 150,00	m
71	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	2 832,00	m
72	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY4x1,5	1 904,00	m
73	KNNR 5 0110-05 wyd.I 2000 Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego	105,00	m
74	KNNR 5 0212-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDMI do projektorów	105,00	m
75	KNNR 5 0212-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - D-Sub do projektorów	105,00	m
76	KNNR 5 1203-01 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	2 352,00	szt
77	KNNR 5 1301-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	80,00	pomiar
78	KNNR 5 1304-05 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	25,00	szt
79	KNNR 5 1304-06 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	196,00	szt
80	KNNR 5 1305-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	25,00	próbę
81	KNNR 5 1305-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	196,00	próbę

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Data : 2017-01-16

5. Instalacje teletechniczne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	Instalacje teletechniczne Numer specyfikacji : ST-E 17/2015 Kod CPV : 45310000-3		
82	KNNR 5 1207-05 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	422,00	m
83	KNNR 5 1209-05 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	10,00	otworów
84	KNNR 5 1209-07 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	20,00	otworów
85	KNNR 5 1209-12 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	15,00	otworów
86	KNNR 5 0111-04 wyd.I 2000 Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	40,00	m
87	KNNR 5 0101-06 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	422,00	m
88	KNNR 5 0101-05 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	38,00	m
89	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - kabel światłowodowy LWL 2J	38,00	m
90	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - skrętka komputerowa	1 285,00	m
91	KNNR 5 0212-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	280,00	m
92	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - puszka przyłącza telekomunikacyjnego	1,00	szt
93	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Automat dzwonkowy	1,00	szt
94	KNNR 5 0406-03 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - serwer w pracowni komputerowej	2,00	szt
95	KNNR 5 0301-11 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	52,00	szt
96	KNNR 5 0302-01 wyd.I 2000 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	52,00	szt
97	KNNR 5 0308-03 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	52,00	szt
98	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kamery	10,00	szt
99	KNNR 9 0203-01 wyd.I 2000 Wymiana aparatu o masie do 2,5kg - kamery	3,00	szt
100	KNNR 5 1302-06 wyd.I 2000 Badanie linii kablowej 10 żyłowej sygnalizacyjnej	52,00	odcinek
6	Połączenia wyrównawcze Numer specyfikacji : ST-E 17/2015 Kod CPV : 45310000-3		
101	KNNR 5 0602-04 wyd.I 2000 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	25,00	m
102	KNNR 5 0202-02 wyd.I 2000 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - LYg6mm ²	140,00	m

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Data : 2017-01-16

6. Połączenia wyrównawcze

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
103	KNNR 5 0613-02 wyd.I 2000 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	5,00	szt
104	KNNR 5 0612-06 wyd.I 2000 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	1,00	szt
105	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Złączka UP 7x16	4,00	szt
106	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Główna szyna uziemiająca GSU	1,00	szt
107	KNP 18-46 4602.4-01 wyd.III 1998 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych - pomiar pierwszy sieci ochronnej	1,00	pomiar
108	KNR 4-03 1205-01 wyd.IV 1992 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	1,00	pomiar
7	Instalacja odgromowa Numer specyfikacji : ST-E 17/2015 Kod CPV : 45310000-3		
109	KNNR 5 0601-01 wyd.I 2000 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	250,00	m
110	KNNR 5 0601-03 wyd.I 2000 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	105,00	m
111	KNNR 5 0612-06 wyd.I 2000 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	7,00	szt
112	KNNR 5 0615-05 wyd.I 2000 Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	5,00	kpl
113	KNNR 5 0612-05 wyd.I 2000 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	26,00	szt
114	KNP 18-13 1346-03 wyd.IV 1998 Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	7,00	szt
115	KNNR 5 1304-03 wyd.I 2000 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	1,00	szt
116	KNNR 5 1304-04 wyd.I 2000 Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	6,00	szt
8	Prace demontażowe Numer specyfikacji : ST-E 17/2015 Kod CPV : 45310000-3		
117	KNNR 9 0201-06 wyd.I 2000 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	2,00	szt
118	KNNR 9 0202-06 wyd.I 2000 Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg (skrzynki)	1,00	szt
119	KNNR 9 0201-07 wyd.I 2000 Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5m2	1,00	szt
120	KNNR 9 0203-05 wyd.I 2000 Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	4,00	szt
121	KNNR 9 0301-03 wyd.I 2000 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	704,00	m
122	KNNR 9 0401-07 wyd.I 2000 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	23,00	szt
123	KNNR 9 0402-05 wyd.I 2000 Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	32,00	szt

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Data : 2017-01-16

8. Prace demontażowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	KNNR 9 0402-06 wyd.I 2000 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	2,00	szt
125	KNNR-W 9 0309-07 2000 Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych	18,00	m
126	KNNR-W 9 0404-09 2000 Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztywnych lub metalowych	13,00	szt
127	KNNR 9 0501-05 wyd.I 2000 Demontaż oprawy	29,00	szt
		29 =	29,00
		Razem =	29,00 szt
128	KNNR 9 0601-05 wyd.I 2000 Demontaż przewodów nienaprzężonych poziomych	198,00	m
129	KNNR 9 0601-06 wyd.I 2000 Demontaż przewodów nienaprzężonych pionowych	84,00	m

--- Koniec wydruku ---