

Szalet publiczny w Pacanowie

Pac 01
2009-06-02
Strona 1/ 12

Pozycja. Podstawa wyceny	Opis pozycji	Jednostka miary	Ilość
-----------------------------	--------------	--------------------	-------

Szalet publiczny w Pacanowie

1. Roboty budowlane

1.1. Wykopy i fundamenty

1 KNR2-01A 020302	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3	81.792
2 KNR2-02W 020101	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m - chudy beton	m3	1.319
3 KNR2-02W 020201	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m	m3	5.058
4 KNR2-02W 025901	Przygotowanie i montaż zbrojenia - zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0.093
5 KNR2-02W 025902	Przygotowanie i montaż zbrojenia - zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli litycznych budowli pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0.199
6 KNR2-02W 010102	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m3	12.601
7 KNR2-02W 090101	Tynki ściany fundamentowej	m2	89.369
8 KNR2-02W 060301	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa	m2	116.487
9 KNR2-02W 060302	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej każda następna warstwa	m2	116.487
10 KNR2-02W 060401	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - ław fundamentowych, murowanych z wyrównaniem zaprawą, dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	22.710

1.2. Ściany nośne i stropy

11 KNR2-02W 010301	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m i grubości 1 cegły, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	91.680
12 KNR2-02W 060809	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, - od sąsiada w trakcie wznoszenia ścian	m2	26.565

Szalet publiczny w Pacanowie

Pac 01
2009-06-02
Strona 2/ 12

13 KNR2-02W 013201	Otworki bez nadproży w ścianach murowanych o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	szt.	6.000
14 KNR2-02W 013205	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	22.200
15 KNR2-02W 012705	Okna z pustaków szklanych o wymiarach 20 x 20 x 5 cm	m2	1.224
16 KNR2-02W 021104	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych - rygle i przykrycia ścian dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0.3 m	m3	1.797
17 KNR2-02W 021702	Płyty żelbetowe stropów i dachów - płyty stropowe płaskie	m2	39.375
18 KNR2-02W 021705 *-5,000(RMS)	Płyty żelbetowe stropów i dachów - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty	m2	39.375
19 KNR2-02W 025901	Przygotowanie i montaż zbrojenia - zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0.128
20 KNR2-02W 025902	Przygotowanie i montaż zbrojenia - zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli litycznych budowli pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0.389

1.3. Stolarka okienna i drzwiowa

21 KNR2-02W 102503	Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie - ościeżnice stalowe	szt.	9.000
22 KNR2-02W 102207	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, skrzydła szklone z okienkiem podawczym	m2	1.845
23 KNR2-02W 102201	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, skrzydła pełne jednoskrzydłowe	m2	13.735
24 KNR0-19 102407	Drzwi zewnętrzne - D4z	m2	2.050
25 KNR0-19 102305	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, o powierzchni do 1.0 m2, z PCV, z obróbką osadzenia - 01	m2	1.080
26 KNR0-19 102306	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, o powierzchni do 1.5 m2, z PCV, z obróbką osadzenia - 01	m2	2.160
27 KNR2-02W 013501	Osadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z PVC o długości do 1 m / analogia	szt.	6.000

1.4. Wieżba dachowa, izolacja termiczna dachu, ścianki kolankowe, pokrycie dachu i obróbki

1.4. Więźba dachowa, izolacja termiczna dachu, ścianki kolankowe, pokrycie dachu i obróbki

28 KNR2-02W 040602	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	0.459
29 KNR2-02W 040805	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe o dług. ponad 4.5 m o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0.678
30 KNR2-02W 040906	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0.048
31 KNR2-02W 041004 *1,200(RMS)	Ołączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, łatami 38 x 50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm	m2	53.976
32 KNR2-02W 012602	Ścianki kolankowa	m2	17.780
33 KNR2-02W 090401	Tynki cementowe kat. III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) - wykonywane ręcznie	m2	17.780
34 KNR2-02W 061205	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, izolacja pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho	m2	61.698
35 KNR0-15A 052201	Pokrycie dachów blachami profilowanymi (trapezowymi), powlekanymi, o skoku fali 100 mm, mocowanymi do łat drewnianych o rozstawie 16 cm za pomocą wkrętów samogwintujących	m2	53.976
36 KNR2-02W 051402	Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	17.136
37 KNR2-02W 052401	Rynny dachowe z polichlorku winylu PCV, półokrągłe o ϕ 125 mm, łączone na uszczelki	m	7.800
38 KNR2-02W 052403	Rynny dachowe z polichlorku winylu PCV łączone na uszczelki - leje spustowe	szt.	1.000
39 KNR2-02W 053102	Rury spustowe z polichlorku winylu PCV okrągłe o ϕ 75 mm	m	3.100

1.5. Kominy wentylacyjne

40 KNR2-02W 012807	Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe	m	9.900
41 KNR2-02W 090304	Tynki zwykłe kat. IV ościeży o szerokości do 30 cm - wykonywane ręcznie / analogia	m2	8.910

42 KNR2-02W 022005	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0.630
43 KNR2-02W 051401	Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	1.350
44 KNR2-17 020601 *0,100(R)	Wentylatory osiowe / analogia	szt.	6.000

1.6. Ścianki działowe

45 KNR2-02W 012602	Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek o grubości 1/2 cegły	m2	14.640
46 KNR2-02W 012601	Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek o grubości 1/4 cegły	m2	29.487
47 KNR2-02W 013205	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1.200
48 KNR2-02W 013101 *0,500(RMS)	Sklepienia odcinkowe z cegły / analogia	m2	1.500

1.7. Tynki, okładziny i malowania wewnętrzne

49 KNR2-02W 080306	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie stropy i podciągi	m2	38.220
50 KNR2-02W 080303	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie ściany i słupy	m2	163.974
51 KNR2-02W 080802	Tynki zwykłe kategorii II na ościeżach o szerokości 15 cm wykonywane ręcznie	m2	3.030
52 KNR2-02W 151001	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi sufitów	m2	61.880
53 KNR0-12A 082906	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - układanie na klej metodą zwykłą	m2	114.840

1.8. Podłóża i posadzki

54 KNR2-02W 110301	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m3	3.938
---------------------------------	---	----	-------

Szalet publiczny w Pacanowie

Pac 01
2009-06-02
Strona 5/ 12

55 KNR2-02W 110101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	3.938
56 KNR2-02W 060601	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	39.375
57 KNR2-02W 060803	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	38.220
58 KNR2-02W 110401	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	38.220
59 KNR2-02W 110403 *2,000(RMS)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	38.220
60 KNR0-12A 111806	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm - układane metodą zwykłą na klej	m2	38.220

1.9. Elewacja

61 KNR2-02W 260101	Docieplenie ścian budynków pełnych i z otworami płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki (powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana) - warstwa przyziemia	m2	81.216
62 KNR2-02W 260602	Docieplenie ścian budynków / strefa ściany fundamentowej	m2	29.480

2. Instalacje sanitarne

2.1. Instalacja wodociągowa wewnętrzna

63 KNR2-15D 060104	Rurociągi z rur polipropylenowych í40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000
64 KNR2-15D 060103	Rurociągi z rur polipropylenowych í32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.000
65 KNR2-15D 060102	Rurociągi z rur polipropylenowych í25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.000
66 KNR2-15D 060101	Rurociągi z rur polipropylenowych í20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000
67 KNR2-15D 060101	Rurociągi z rur polipropylenowych í16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54.000
68 KNR2-15 011204	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	2.000
69 KNR2-15W 014002	Wodomierze skrzydełkowe, domowe, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl.	1.000
70 KNR2-15 010802	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w instalacjach wodociągowych o średnicy 20 mm	kpl.	1.000
71 KNR2-15 011201	Zawór antyskażeniowy	szt.	1.000
72 KNR2-15 011201	Zawór kulowy ćwierćobrotowy o śr. nom. 15mm	szt.	0.000
73 KNR2-15 011201	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2.000
74 KNR2-15 011401	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	4.000
75 KNR2-15 011502	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	8.000
76 KNR2-15 011501	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1.000
77 KNR2-15 012101	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności 150 dm3	kpl.	1.000

Szalet publiczny w Pacanowie

Pac 01
2009-06-02
Strona 7/ 12

78 KNR2-15D 050101	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp, i20 mm	szt.	19.000
79 KNR2-15D 070101	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych do i63 mm, w budynkach mieszkalnych	m	39.500
80 KNR2-15W 012802	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	87.000
81 KNR0-34 010101	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji w mm - 6(C) - średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m	61.000
82 KNR0-34 010101	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji w mm - 6(C) - średnica zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	m	26.000

2.2. Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna

83 KNR2-15 022802	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 75 mm	m	9.000
84 KNR2-15 022801	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 50 mm	m	6.000
85 KNR2-15 022803	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 110 mm	m	3.000
86 KNR2-15 022804	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 160 mm	m	7.200
87 KNR2-15 020501	Rurociągi z PCW o średnicy 40 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową	m	9.000
88 KNR2-15 020503	Rurociągi z PCW o średnicy 75 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową	m	2.800
89 KNR2-15 020502	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową	m	0.900
90 KNR2-15 020504	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową	m	6.600
91 KNR2-15 020803	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek o średnicy 50 mm z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową	szt.	6.000
92 KNR2-15 020802	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek o średnicy 40 mm z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową	szt.	8.000
93 KNR2-15 020805	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek o średnicy 110 mm z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową	szt.	4.000

Szalet publiczny w Pacanowie

Pac 01
2009-06-02
Strona 8/ 12

94 KNR2-15 021701	Oczyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75 mm łączone metodą wciskową	szt.	1.000
95 KNR2-15 021702	Oczyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą wciskową	szt.	2.000
96 KNR2-15 022102	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt.	8.000
97 KNR2-15 022403	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany, "kompakt"	kpl.	4.000
98 KNR2-15 022004	Zlew stalowy na ścianie	szt.	1.000
99 KNR2-15 022502	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1.000
100 KNR2-15W 021801	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, o í50 mm	szt.	4.000
101 KNR2-15W 021305	Rury wywiewne o í110 mm z PCV, o połączeniu wciskowym	szt.	2.000
102 KNNR4 021305	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskany o śr. 75 mm	szt.	1.000

3. Instalacje elektryczne3.1. Tablice

103 KNR4-03 101111	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	3.000
104 KNR4-03 101112	Ręczne wykucie wnęki o objętości, każdy następny dm ³ (do 5 dm ³), w podłożu ceglanym	szt.	16.000
105 KNR5-08 040401	Montaż rozdzielnic skrzynkowych RWD 4x12 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją przez zabetonowanie jej w gotowych otworach	szt.	1.000
106 KNR5-08 040401	Montaż skrzynek ALFA-3z / obudowa wyłącznika pożarowego	szt.	1.000
107 KNR5-08 040401	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.	1.000
108 KNR5-08A 040704	Montaż osprzętu modułowego - rozłącznik FRX-303/40	szt.	1.000
109 KNR5-08A 040704	Montaż osprzętu modułowego, rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach P304/40/0,3	szt.	2.000
110 KNR5-08A 040701	Montaż osprzętu modułowego, wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach S301 B10	szt.	6.000
111 KNR5-08A 040701	Montaż osprzętu modułowego, wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach S301 B16	szt.	6.000
112 KNR5-08A 040702	Montaż osprzętu modułowego - ochronnik przepięciowy	szt.	1.000
113 KNR5-08A 080404	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.	20.000
114 KNR5-08 081303	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.	20.000
115 KNR5-08 081301	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.	12.000

3.2. Przewody

116 KNR4-03 100101	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	m	5.000
---------------------------------	--	---	-------

Szalet publiczny w Pacanowie

Pac 01
2009-06-02
Strona 10/ 12

117 KNR4-03 100201	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, dług. przebicia do 15 cm, średnica rury do 25 mm	szt.	9.000
118 KNR5-08A 021003	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu YDY 5x10	m	5.000
119 KNR5-08A 020905	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układany w tynku, podłoże inne YDYżo 2x1mm ²	m	29.000
120 KNR5-08A 020905	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układany w tynku, podłoże inne YDYżo 2x1,5mm ²	m	15.000
121 KNR5-08A 020902	Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układany w tynku, podłoże inne YDYp 3x1,5mm ²	m	190.000
122 KNR5-08A 020901	Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układany w tynku, podłoże betonowe YDYp 4x1,5mm ²	m	28.000
123 KNR5-08A 020902	Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układany w tynku, podłoże inne YDYp 3x2,5mm ²	m	95.000
124 KNR4-03 100109	Mechaniczne wykuwanie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 na podłożu z cegły	m	4.000
125 KNR5-08A 010701	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach	m	4.000
126 KNR5-08A 020404	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, o przekroju żył do 10 mm ² DY 10mm ²	m	4.000

3.3. Oprawy

127 KNR5-08A 050209	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2 przykręcane	szt.	16.000
128 KNR5-08A 051603	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, końcowych, przykręcanych 1x40W, tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	3.000
129 KNR5-08A 051605	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, końcowych, przykręcanych 2x40W, tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	1.000
130 KNR5-08A 050407	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgoodpornych strugoodpornych porcelanowych przykręcanych końcowych	szt.	16.000

3.4. Osprzęt

131 KNR5-08A 030120	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	40.000
----------------------------------	--	------	--------

132 KNR5-08A 030201	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60mm o 1 wylocie do przyborów natynkowo-wtynkowych, mocowanie gips-cement	szt.	23.000
133 KNR5-08A 030203	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 80mm o 4 wylotach i przekroju przewodów do 2.5 mm ² do przyborów natynkowo-wtynkowych, mocowanie gips-cement	szt.	17.000
134 KNR5-08A 030706	Montaż na gotowym podłożu natynkowych łączników świecznikowych	szt.	3.000
135 KNR5-08A 030702	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej podtynkowych łączników jednobiegunowych i przycisków	szt.	13.000
136 KNR5-08A 030905	Montaż do gotowego podłoża gniazda wtyczkowego, bryzgoszczelnego, 2-biegunowego z uziemieniem, przykręcane, o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2.5 mm ²	szt.	7.000
137 KNR5-08A 030102	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych w cegle	szt.	8.000
138 KNR5-08A 040208	Mocowanie aparatów - grzejnik konwektorowy 500W	szt.	6.000
139 KNR5-08A 040208	Mocowanie aparatów - mgrzejnik konwektorowy 1000W	szt.	3.000

3.5. Uziemienie

140 KNR5-13 030102	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości ponad 0.6 m do 1.2 m	m	2.000
141 KNR5-08 062201	Montaż uziomów GALMAR / analogia	szt.	2.000

3.6. Pomiary

142 KNR5-08A 090104	Pomiary rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, dla obwodów 3-fazowych każdy następnym	szt.	1.000
143 KNR5-08A 090102	Pomiary rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, dla obwodów 1-fazowych każdy następnym	szt.	2.000
144 KNR5-08A 090202	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcicowej, każdy następnym	szt.	12.000
145 KNR5-08A 090206	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następnym	szt.	13.000
146 KNR4-03 120501	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	szt.	1.000

Szalet publiczny w Pacanowie

Pac 01
2009-06-02
Strona 12/ 12

147 KNR4-03 120503	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	szt.	1.000
---------------------------------	--	------	-------