

Przedmiar robót

Zespół Szkół Ekonomiczno-Administracyjnych

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: **Bydgoszcz ul. Gajowa Nr 98**

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO - SANITARNYCH W BUDYNKU SZKOŁY - I i II piętro

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2. Roboty rozbiórkowe (CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych)

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 krotność= 1,00	szt	16,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010348-06-050	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości do 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0348 krotność= 1,00	m ²	40,77
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010819-15-050	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Charakterystyka Robót: Tablica: 0819 krotność= 1,00	m ²	169,80
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0811 krotność= 1,00	m ²	69,10
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021215-01-020	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m ² . - wykucie Charakterystyka Robót: Tablica: 1215 krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010347-09-050	Skucie nierówności 5 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0347 krotność= 1,00	m2	3,20
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wylądowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km z utylizacją Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 krotność= 1,00	m3	27,26
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 krotność= 9,00	m3	27,26

3. Rozbudowa (CPV 45262500-6 roboty murarskie i murowe)

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 1202 krotność= 1,00	m2	173,02
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142010-0301-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100-101 - płyty wodoodporne Charakterystyka Robót: Tablica: 2010 krotność= 1,00	m2	7,52
11	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142011-02-050	Obudowa rur na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo - kartonowymi Charakterystyka Robót: Tablica: 2011 krotność= 1,00	m2	1,20
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 1134 krotność= 1,00	m2	173,02
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-01-050	Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej Charakterystyka Robót: Tablica: 0829 krotność= 1,00	m2	209,72

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0840-08-040	Listwy narożnikowe przy ścianach licowanych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej krotność= 1,00	m	70,40
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-07-050	Licowanie ścian płytkami - na klej metodą kombinowaną Charakterystyka Robót: Tablica: 0829 krotność= 1,00	m2	209,72
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010804-07-050	Zerwanie posadzki cementowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0804 krotność= 1,00	m2	110,10
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 1134 krotność= 1,00	m2	110,10
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1130-02-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "EVI" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 (Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 1130 krotność= 1,00	m2	110,10
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1130-03-050	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy samopoziomującej "EVI"(Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 1130 krotność= 5,00	m2	110,10
20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-09-050	Posadzki z płytek o wymiarach 30x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną Charakterystyka Robót: Tablica: 1118 krotność= 1,00	m2	110,50
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-03-050	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Charakterystyka Robót: Tablica: 0815 krotność= 1,00	m2	50,79
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-05-050	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. - belki Charakterystyka Robót: Tablica: 0815 krotność= 1,00	m2	21,02
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną Charakterystyka Robót: Tablica: 1505 krotność= 1,00	m2	71,81

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1029-05-05 0	Ścianki ustępowe z drzwiami z płyty pcv z okuciami pcw - systemowe Charakterystyka Robót: Tablica: 1029 krotność= 1,00	m2	72,12
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-05-05 0	Ścianki aluminiowe oszklone z drzwiami wg projektu Charakterystyka Robót: Tablica: 1040 krotność= 1,00	m2	30,74
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 70701-060-050	Montaż drzwi pływających z ościeżnicą, systemowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 krotność= 1,00	m2	10,80
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021215-01-020	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m2. Charakterystyka Robót: Tablica: 1215 krotność= 1,00	szt	6,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170156-01-020	Nawietrzniki ciśnieniowe okienne Charakterystyka Robót: Tablica: 0156 krotność= 1,00	szt	8,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2701-01-050	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	110,10

4. Roboty rozbiórkowe instalacji wod-kan

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 krotność= 1,00	kpl	8,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalki Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 krotność= 1,00	kpl	9,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020233-08-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 krotność= 1,00	szt	8,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020233-06-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 krotność= 1,00	szt	9,00

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020132-01-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0132 krotność= 1,00	szt	9,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020234-03-020	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu. Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0234 krotność= 1,00	szt	3,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020521-01-090	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego typu GP-2, GP-4 Charakterystyka Robót: Tablica: 0521 krotność= 1,00	kpl	5,00

5. Rozbudowa (CPV 45231113-0 instalacja rurociągów) - Ip.

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30408-080-046	Wiercenie wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych otworów o średnicy 60 mm krotność= 1,00	cm	90,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Charakterystyka Robót: Tablica: 0336 krotność= 1,00	m	15,20
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190216-01-105	Przejsie przez stropy- przeszkody budowl.-przez stropy o śr.nomin.do 50mm w tulei z rury stal.śr.do 80mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0216 krotność= 1,00	przejsi	6,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0112 krotność= 1,00	m	8,20
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0101-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0112 krotność= 1,00	m	4,70
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0112 krotność= 1,00	m	9,80

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0112 krotność= 1,00	m	7,10
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0119-0201-020	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 25 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0119 krotność= 1,00	szt	8,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190216-01-105	Przejście przez przeszkody budowl. - przez ściany murowane o grub. 1 cegły dla rurociągów o śr. nomin. do 50mm w tulei z rury stal. śr. do 80mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0216 krotność= 1,00	przejści	6,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-02-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0107 krotność= 1,00	szt	33,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-02-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur - antyskażeniowe HA Charakterystyka Robót: Tablica: 0132 krotność= 1,00	szt	6,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0210-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - ze złączką do węża Charakterystyka Robót: Tablica: 0132 krotność= 1,00	szt	3,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-01-020	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem Charakterystyka Robót: Tablica: 0221 krotność= 1,00	szt	11,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0115 krotność= 1,00	szt	11,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 krotność= 1,00	szt	14,00

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 krotność= 1,00	szt	11,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-090	<i>Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0224 krotność= 1,00	kpl	16,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150225-02-090	<i>Pisuar z zaworem splukującym</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0225 krotność= 1,00	kpl	3,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150212-02-020	<i>Wpusty pcv piwniczne o średnicy 100 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 krotność= 1,00	szt	3,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 krotność= 1,00	m	29,80
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0708-01-040	<i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0708 krotność= 1,00	m	18,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150417-01-090	<i>Grzejnik stalowy członowy o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m2</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0417 krotność= 1,00	kpl	4,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 krotność= 1,00	m	29,80
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-02-020	<i>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 50 mm, łączone metodą wciskową</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0217 krotność= 1,00	szt	1,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-03-020	<i>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0217 krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 krotność= 1,00	m	17,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-03-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 krotność= 1,00	m	24,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 krotność= 1,00	m	26,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1208 krotność= 1,00	m	46,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Charakterystyka Robót: Tablica: 1208 krotność= 1,00	m ³	0,10
67	wg nakładów rzeczowych AW-555-020	Montaż osprzętu sanitarnego jak suszarki elektryczne, lustra , pojemniki na mydło krotność= 1,00	szt	4,00

6. Rozbudowa istniejących rozdzielnic

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-21-020	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Wywiercenie otworów w metalu Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 krotność= 1,00	szt	12,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 1-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 krotność= 1,00	szt	12,00

7. Instalacja elektryczna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 krotność= 1,00	szt	34,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement Charakterystyka Robót: Tablica: 0302 krotność= 1,00	szt	16,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080303-04-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 krotność= 1,00	szt	5,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-05-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 krotność= 1,00	szt	4,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080308-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie Charakterystyka Robót: Tablica: 0308 krotność= 1,00	szt	4,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm2, podłoże różne od betonu Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 krotność= 1,00	m	120,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-02-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm2, podłoże różne od betonu Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 krotność= 1,00	m	103,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-06-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 krotność= 1,00	kpl	2,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-02-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych ze świetlówkami w kształcie litery "U" 40 W, przykręcanych na podwieszanych sufitach, z podłączeniem Charakterystyka Robót: Tablica: 0512 krotność= 1,00	szt	18,00

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0512-02-09 0	Montaż opraw oświetleniowych - ametyst led pc ip63 23W Charakterystyka Robót: Tablica: 0512 krotność= 1,00	kpl	4,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-11-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 krotność= 1,00	szt	5,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080403-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia - czujnik ruchu Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 krotność= 1,00	szt	6,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-13-020	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 krotność= 1,00	szt	15,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080815-11-020	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 3-żyłowe Charakterystyka Robót: Tablica: 0815 krotność= 1,00	szt	6,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170204-01-020	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 100 mm - wentylator łazienkowy z opóźnieniem Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 krotność= 1,00	szt	6,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-090-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 krotność= 1,00	szt	25,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1208 krotność= 1,00	m	84,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-020-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - na styku elementów betonowych Charakterystyka Robót: Tablica: 1207 krotność= 1,00	m	84,00

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Charakterystyka Robót: Tablica: 1208 krotność= 1,00	m3	0,25

8. Pomiary elektryczne

1	2	3	4	5
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 krotność= 1,00	szt	1,00
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 krotność= 1,00	szt	5,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 krotność= 1,00	pomiar	18,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 krotność= 1,00	próba	1,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 krotność= 1,00	próba	3,00