

Rodos 6.0.22.0 [4782] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robótI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. M. Kopernika - Roboty izolacyjne i remontowe pom. dydaktycznych. - 37-500
JAROSŁAW, UL. 3-GO MAJA 4

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
1	KNR 2-31 0802/05 - Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm i złożenie poza terenem robót - grys kamienny do ponownego wbudowania	m2	9,96
2	KNNR 6 0806/08 - Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wbudowania	m	16,8
3	KNNR 6 0803/06 - Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - analogia dla kostki betonowej	m2	47,28
4	KNNR 1 0305/03 - Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	81,9
5	KNNR 1 0316/03 - Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości 3,0m bez względu na kategorię gruntu	m2	84,525
6	KNNR 3w 0108/03 - Zabezpieczenie wykopów balami od góry wykopu - analogia dla konstrukcji przykrycia	m2	92,82
7	KNNR 2w 0604/02 - Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia dla przykrycia	m2	92,82
8	KNR 4-01 0619/06 - Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5m2 - oczyszczenie	m2	52,85
9	KNR 4-01 0621/05 - Odgrzybianie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania	m2	52,85
10	KNNR 3w 0305/01 - Wykucie w jednym miejscu w ścianie uszkodzonych cegieł i wstawienie 1 nowej cegły	msc	15
11	KNNR 3w 0305/02 - Wykucie w jednym miejscu w ścianie uszkodzonych cegieł i wstawienie 3 nowych cegieł	msc	10
12	KNNR 3w 0305/03 - Wykucie w jednym miejscu w ścianie uszkodzonych cegieł i wstawienie 5 nowych cegieł	msc	5
13	KNR 2-02u2 1134.1/02 - Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych środkiem wzmacniającym	m2	52,85
14	KNR 4-01 0724/03 - Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów - analogia dla rapówki	m2	52,85
15	KNR 2-02 0603/09 - Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	52,85
16	KNR 2-02 0603/10 - Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	52,85
17	KNR 4-01 0535/05 - Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	3
18	KNNR 8 0224/08 - Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego	szt	3
19	KNNR 8 0224/07 - Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt	3
20	KNNR 4 0214/01 - Piony deszczowe z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	m	6
21	KNNR 4 0222/03 - Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	3
22	KNNR 2 0505/07 - Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej - rury spustowe Inwestora z odzysku	m	3
23	KNNR 1 0318/02 - Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3	81,9
24	KNNR 6 0404/05 - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża Inwestora z odzysku	m	16,8
25	KNR 2-31 0204/05 - Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm - analogia dla grysu kamiennego z odzysku	m2	9,96
26	KNNR 6 0502/02 - Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka Inwestora z odzysku	m2	47,28
	REMONT POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI		
27	KNR 4-01 0354/05 - Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - analogia dla rozebrania ścianki przeszkłonej z drzwiami	m2	10,75
28	KNNR 3 0801/07 - Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2	105,501
29	KNNR 3 0801/05 - Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m2	105,501

Rodos 6.0.22.0 [4782] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. M. Kopernika - Roboty izolacyjne i remontowe pom. dydaktycznych. - 37-500
JAROSŁAW, UL. 3-GO MAJA 4

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 3 0801/06 - Rozebranie posadzek z desek na legarach (podłogi białe) - analogia dla rozbiórki ślepej podłogi	m2	105,501
31	KNR 4-01 0428/01 - Rozebranie podłóg ślepych - analogia dla demontażu posadzki z paneli wraz z cokolikami	m2	13,913
32	KNR 4-01 0354/04 - Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1
33	KNR 4-01 0354/05 - Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	7
34	KNNR 3 0601/01 - Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość	m2	93,05
35	KNNR 3w 1005/01 - Ługowanie farby olejnej ze ścian - analogia dla likwidacji lamperii	m2	20,509
36	KNNR 3w 0306/02 - Wykonanie przesklepień otworów z wykuciem bruzd dla belek w ścianach z cegieł	m3	0,84
37	KNNR 3w 0306/04 - Dostarczenie i obsadzenie belek do I NP.180mm -	m	8,4
38	KNNR 3w 0603/04 - Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na stropach i podciągach z osiatkowaniem - analogia dla tynku nadproży	m2	5,72
39	KNNR 3w 0303/02 - Uzupełnienie lub zamurowanie otworów w ściankach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	4,59
40	KNNR 3w 0603/01 - Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania - po zamurowanym otworze drzwiowym	m2	9,18
41	KNR 4-01u1 0500/04 - Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej muru z cegły o grubości 3 cegieł z otworami o rozstawie do 16cm	m	22,4
42	KNR 4-01u1 0600/04 - Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej muru z cegły o grubości 3 1/2 cegły z otworami o rozstawie do 16cm	m	33,3
43	KNNR 3w 1411/04 - Ochrona przed wykwitami soli jak również nalotem grzybów	m2	93,05
44	KNNR 3w 1411/07 - Natrysk zaprawy na powierzchnię murów	m2	93,05
45	KNNR 3w 1411/08 - Prace tynkarskie grubości 2.5 cm przy ochronie murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli	m2	232,625
46	KNR 2-02u2 1025/05 - Drzwi z naswietlem z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	3,5
47	KNR 2-02u2 1025/05 - Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	1,89
48	KNR 2-02u2 1025/05 - Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - analogia dla ścianki przeszklonej z drzwiami 120 x 210 cm	m2	10,75
49	KNR 4-01 0622/05 - Odgrzybianie dwukrotne stropów ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania - analogia dla podłoża pod posadzki	m2	119,584
50	KNR 2-02 0616/02 - Izolacje poziome z dwóch warstw papy asfaltowej na sucho - analogia dla izolacji z folii 2 x	m2	105,671
51	KNNR 2 0602/03 - Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 20 gr. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	105,671
52	KNR 2-02 0616/02 - Izolacje poziome z dwóch warstw papy asfaltowej na sucho - analogia dla izolacji z folii 2 x	m2	119,584
53	KNNR 2 1202/01 - Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro	m2	105,671
54	KNNR 2 1202/03 - Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 20 mm	m2	211,342
55	KNR 2-02 1106/07 - Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	105,671
56	KNR 2-02 0616/01 - Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho - analogia dla tkaniny technicznej pod panele	m2	119,584
57	KNR 2-02u2 1136/01 - Posadzki z paneli podłogowych gr. 12 mm i klasy ścieralności C 5 wraz z cokolikami z PCV	m2	119,584
58	KNNR 2w 1209/03 - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowych na zaprawie klejowej grubości 3mm układane metodą regularną, płytki o wymiarach 30x30cm	m2	5,625
59	KNNR 2w 1209/05 - Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej	m	4,4
60	KNR 2-02u2 1134.1/01 - Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	128,459
61	KNR 2-02u2 1134.1/02 - Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	338,16
62	KNR 2-02 0815/06 - Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - analogia dla szpachlowania sufitów	m2	128,459

Rodos 6.0.22.0 [4782] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robótI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. M. Kopernika - Roboty izolacyjne i remontowe pom. dydaktycznych. - 37-500
JAROSŁAW, UL. 3-GO MAJA 4

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-02 0815/04 - Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - analogia dla szpachlowania ścian	m2	338,16
64	KNR 4-01 0322/02 - Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach 14 x 27 cm	szt	1
65	KNNR 3 0605/04 - Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną bezwykwitową	m2	466,619
66	KNR 19-01 1308/16 - Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową uprzednio malowanych podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0,75m2 - analogia dla podokienników lastryko	m2	5,95
67	KNR 4-01 1212/19 - Malowanie dwukrotne grzejników radiatorowych	m2	9,62
68	KNR 4-01 1212/28 - Malowanie dwukrotne rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	45,75
69	KNR 4-01 1212/05 - Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych	m2	16,64
	SCHODY ZEWNĘTRZNE DO SALI GIMNASTYCZNEJ		
70	KNR 4-04 0304/05 - Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30cm	m3	0,621
71	KNR 4-04 0305/02 - Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm	m3	2,653
72	KNR 4-04 1104/02 - Wywiezienie bloków i brył o ciężarze ponad 50kg do 100kg na odległość 1km samochodami skrzyniowymi przy ręcznym załadunku i wyładunku	t	7,92
73	KNR 4-04 1104/03 - Wywiezienie bloków i brył na odległość 1km samochodami skrzyniowymi przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 4 km	t	31,68
74	KNR 4-01 0819/15 - Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - cokół	m2	1,65
75	KNNR 3 0601/01 - Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość	m2	7,75
76	KNNR 6 0805/06 - Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - płyty betonowe do ponownego wbudowania	m2	3
77	KNNR 6 0803/04 - Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - analogia dla kostki betonowej do ponownego wbudowania	m2	1,8
78	KNNR 3 0101/05 - Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1m w gruncie suchym kategorii IV z zasypaniem ziemią z ukołu	m3	0,984
79	KNNR 6 0606/04 - Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 20cm - analogia dla korytek ściekowych prefabrykowanych	m	1,4
80	KNNR 4 0203/01 - Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - analogia dla podłączenia korytek ściekowych	m	2
81	KNNR 3w 0107/03 - Zasypanie wykopów w gruncie kategorii IV, ziemią z ukołu, z przerzutem na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm	m3	0,9
82	KNNR 6 0503/04 - Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty betonowe z rozbiórki	m2	3
83	KNNR 6 0502/02 - Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m2	1,8
84	KNNR 3w 1411/04 - Ochrona przed wykwitami soli jak również nalotem grzybów	m2	7,75
85	KNNR 3w 1411/07 - Natrysk zaprawy na powierzchnię murów	m2	7,75
86	KNNR 3w 1411/08 - Prace tynkarskie grubości 2.5 cm przy ochronie murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli	m2	19,375
87	KNR 0-23 0931/01 - Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	7,75
88	KNR 0-23 0933/02 - Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	7,75
89	KNR 2-02u1 001700/04 - Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi 30x30cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m2	1,65
90	KNR 4-01 0103/03 - Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	1,92
91	KNNR 2 0107/02 - Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp fundamentowych	m3	0,48
92	KNNR 2 0101/04 - Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2	12
	KNNR 2 0107/05 - Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów		

Rodos 6.0.22.0 [4782] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robótI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. M. Kopernika - Roboty izolacyjne i remontowe pom. dydaktycznych. - 37-500
JAROSŁAW, UL. 3-GO MAJA 4

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
93	prostokątnych	m3	0,9
94	KNNR 2 0104/01 - Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	t	0,019
95	KNNR 2 0104/04 - Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	0,1
96	KNNR 1 0318/02 - Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3	0,63
97	KNR 2-05 0120/05 - Schody stalowe zewnętrzne - konstrukcja z kształtowników stalowych, stopnie i spoczniki z krat ocynkowanych "VEMA"	t	2,5
98	KNNR 3 0703/05 - Wymiana balustrad - demontaż i ponowny montaż balustrady z odzysku	m2	18,04
99	KNR 4-01 1212/05 - Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych	m2	18,04
100	KNR 7-12 0201.1/01 - Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	49,4
101	KNR 7-12 0202/01 - Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	35,4
102	KNR 7-12 0210/01 - Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	35,4
	ROBOTY MALARSKIE I POSADZKARSKIE - POKÓJ NAUCZYCIELSKI		
103	KNR 4-01 0815/08 - Wymiana listew przyściennych	m	29,9
104	KNR 4-01u1 0700/02 - Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8m2	m2	51,85
105	KNR 2-02 1508/12 - Lakierowanie jednokrotne drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1,0m2 - analogia dla kaponowania posadzki z deszczulek	m2	51,85
106	KNNR 2 1205/08 - Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	51,85
107	KNR 2-02 2004/01 - Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych - analogia dla obudowy pionu c.o.	m2	3,96
108	KNR 2-02u2 2702/01 - Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm - w tym 9 szt. rastrów oświetleniowych	m2	49,68
109	KNR 2-02u2 1134.1/02 - Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	106,46
110	KNR 2-02 0815/04 - Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - analogia dla szpachlowania ścian	m2	107,98
111	KNNR 3 0605/04 - Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną - w kolorze lekki beż (kawa z mlekiem)	m2	107,98
112	KNR 4-01 1212/19 - Malowanie dwukrotne grzejników radiatorowych	m2	1,68
113	KNR 4-01 1212/28 - Malowanie dwukrotne rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	6,8
114	KNR 19-01 1308/16 - Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową uprzednio malowanych podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0,75m2 - analogia dla podokienników lastryko	m2	2,38
115	KNR 19-01 1310/09 - Opalenie farby ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1,0m2	m2	12,425
116	KNR 19-01 1308/10 - Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o powierzchni ponad 1,0m2 - drzwi	m2	12,425
117	KNR 2-16 0306/01 - Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m2	8,8
118	analiza własna - Montaż rolet na oknach - (1.40 x 2.85) x 2 = 8.00 m2	kpl	2
	ROBOTY RÓŻNE /biblioteka/		
119	KNNR 3 0803/01 - Remont posadzek cementowych z zatarciem na gładko - analogia dla rozbiórki i ponownego uzupełnienia podkładu	m2	0,36
120	KNNR 3w 0104/02 - Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów, przy istniejącym fundamencie wewnątrz remontowanego budynku	m3	0,432
121	KNNR 3w 0102/05 - Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii IV, wykonywane zewnątrz remontowanego budynku, zasypywane ziemią z ukopu	m3	5,76
122	KNNR 4 0208/01 - Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,5
	KNNR 4 0211/01 - Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy		

Rodos 6.0.22.0 [4782] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. M. Kopernika - Roboty izolacyjne i remontowe pom. dydaktycznych. - 37-500
JAROSŁAW, UL. 3-GO MAJA 4

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
123	50mm o połączeniach wciskowych	szt	1
124	KNNR 3w 0107/03 - Zasypanie wykopów w gruncie kategorii IV, ziemią z ukopów, z przerzutem na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm	m3	0,432
125	KNNR 3 0305/01 - Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,05
126	KNNR 3 0303/01 - Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - analogia dla przewiercenia otworu przez ścianę	m3	0,005
127	KNR 4-02 0111/01 - Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 15-20mm - analogia	szt	1
128	KNNR 4 0106/01 - Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
129	KNNR 4 0115/01 - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2
130	KNNR 4 0126/04 - Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	15
131	KNR 2-02 1021/07 - Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	1,08
132	KNNR 4 0229/05 - Montaż zlewozmywaka na szafce - z blachy nierdzewnej, jednokomorowy z ociekaczem i szafką	szt	1
133	KNNR 4 0137/01 - Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
134	KNR 2-15 0121/01 - Urządzenia do podgrzewania wody - analogia dla elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 10 dm3	kpl	1
135	KNNR 5 0110/04 - Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	8
136	KNNR 5 0212/01 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie elektrycznego podgrzewacza wody	m	8
137	KNNR 5 0302/04 - Montaż puszek instalacyjnych 2-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	1
138	KNNR 5 0308/01 - Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	1
139	KNR 2-16 0306/01 - Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m2	15
140	KNR 2-02 2004/01 - Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych - instalacja wodociągowa	m2	2,4
141	KNR 2-02 0815/02 - Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	2,4
142	KNNR 3 0605/04 - Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną - analogia dla malowania zabudowy	m2	2,4
143	Analiza własna - Montaż liter na drzwiach do korytarza biblioteki o treści "BIBLIOTEKA IM. KAZIMIERZA MICHAŁSKIEGO"	KPL	1