

## Przedmiar

Remont budynku plebani w Rajczy pod kątem wykonania w budynku sali muzealnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty rozbiórkowe zewnętrzne</b>				
1	KNR 4-01 0350/01	Rozebranie kominów wolno stojących	m3	3,84
2	KNR 4-01 1305/01	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o normalnych wysokościach do 120mm - demontaż balustrady	szt	12
3	KNR 4-01 0349/04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	m3	5,28
4	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	11,37
5	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	5,97
6	KNR 4-04 0303/01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm	m3	13,06
7	KNR 4-04 0302/01	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny	m3	5,02
8	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	44,54
9	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	44,54
<b>2. Izolacje zewnętrzne i dobudowa wjazdu</b>				
10	KNR 2-01 0217/02 (dopłata 0,8x)	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> - 80%	m3	227,4
11	KNR 2-01 0310/02 (dopłata 0,2x)	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - 20%	m3	227,4
12	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	227,4
13	KNR 19-01 0639/03	Oczyszczenie powierzchni ponad 5,0m <sup>2</sup> murów przy użyciu szczotek stalowych w miejscach łatwo dostępnych	m2	227,4
14	KNR-W 7-12 0303/05	Osuszanie lampami benzynowymi powierzchni betonowych pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	227,4
15	KNR 0-29 0636/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10	m2	227,4
16	KNR 0-29 0641/03	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	227,4
17	KNR 0-29 0643/01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii SUPERFLEX-10 mocowanymi punktowo - styrodur gr. 5cm	m2	227,4
18	KNR 2-02 0607/02	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów - folia kubełkowa	m2	227,4
19	KNR 2-11 0143/04	Układanie ręczne rurociągów drenarskich z NPCW o średnicy 12,5cm w wykopach umocnionych na głębokości ponad 2m	m	75,8
20	KNR 2-11 0145/05	Zabezpieczanie rurociągów drenarskich o średnicy 15cm przez owinięcie włókniną	m	75,8
21	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru	m3	18,19
22	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,8x)	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - 80%	m3	227,4
23	KNR 2-01 0320/02 (dopłata 0,2x)	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - 20%	m3	227,4
24	KNR K-35 0204/03	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o grubości 30-35cm o normalnej twardości	m	151,6
25	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - podbicie fundamentów	m3	4,04
26	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład betonowy pod ławami B-10 gr. 10cm	m3	2,82
27	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	5,86
28	KNR 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	41,69
29	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 17x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	41,69
30	KNR 2-02 0238/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej	m3	2,6
31	KNR 2-02 0240/02	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 25cm	m3	7,4
32	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	20,57

## Przedmiar

Remont budynku plebani w Rajczy pod kątem wykonania w budynku sali muzealnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 4x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	20,57
34	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli; fi 8mm	t	0,5
35	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli; fi 10mm	t	0,8
36	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli; fi 12mm	t	0,4
37	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3	2,51
38	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	38,55
39	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	51,4
40	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	51,4
41	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m2	38,55
42	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	38,55
43	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	38,55
44	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	38,55
		<b>4. Remont dachu</b>		
45	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	460,35
46	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	49,5
47	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	22
48	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	50
49	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	1,44
50	KNR 4-01 0350/01	Rozebranie kominów wolno stojących	m3	4,5
51	KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołacenia dachu w odstępach lat ponad 24cm	m2	460,35
52	KNR 4-01 0412/02	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu	m	1,72
53	KNR 2-02 0406/02	Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,5
54	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	10,35
55	KNR 2-02 0407/05	Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	2,22
56	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,8
57	KNR 2-02u1 U-0202-000300/ 02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości powyżej 45mm do 80mm; analogia - okapy	m2	37,2
58	KNR 2-02 1508/12 (dopłata 2x)	Lakierowanie jednokrotne drewnianych powierzchni XYLADECOREM (zużycie 0,1 dm3/m2); analogia - 2-krotne	m2	37,2
59	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	460,35
60	KNR K-05 0104/06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	460,35
61	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm	m2	460,35
62	KNR K-06 0602/04	Montaż wyłazłów dachowych standard WSS 86x86 o powierzchni ponad 0,50m2	szt	1
63	KNR K-06 0303/03	Montaż okien dachowych uchylno-obrotowych o wymiarach 78x140cm	szt	6
64	KNR K-06 0401/02	Montaż kołnierzy uszczelniających typu EH w pokryciu dachowym wysoko profilowanym dla okien o powierzchni do 1,00m2	szt	6
65	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	38,79

## Przedmiar

Remont budynku plebani w Rajczy pod kątem wykonania w budynku sali muzealnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	NNRNKB 4 0525/02	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 blachą tytaniczną płaską na rąbek podwójny arkuszami grubości 50mm o powierzchni do 0,70m2	m2	460,35
67	NNRNKB 8 0547/01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej	m	108,66
68	NNRNKB 8 0547/04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej	szt	22
69	NNRNKB 8 0547/02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej	szt	8
70	NNRNKB 8 0550/03	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 100mm	m	44
71	NNRNKB 8 0550/07	Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 100mm	szt	16
<b>7. Parter - remont części muzealnej</b>				
72	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	3,399
73	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu zwirowego	m	2,6
74	KNR 4-01 0317/05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m	2,6
75	KNR 4-01 0317/06	Obmurowanie końców belek	szt	2
76	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,197
77	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm	m2	19,258
78	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	135,706
79	KNR 4-01 0716/01	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	182,013
80	KNR 0-14 2012/02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD	m2	46,87
81	KNR 4-01 0428/03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2	46,87
82	KNR 4-01 0428/04	Rozebranie legarów	m	78,117
83	KNR 4-01 0609/01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10cm	m2	46,87
84	KNR 4-01 0609/02 (dopłata 8x)	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1cm	m2	46,87
85	KNR 4-01 0607/07	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego grubości 18cm	m2	46,87
86	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho	m2	46,87
87	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 5cm	m2	46,87
88	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	46,87
89	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	46,87
90	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - z drutu fi 3mm o oczkach 10x10cm	m2	46,87
91	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	46,87
92	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	46,87
93	KNR 0-12 1119/05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek o wymiarach 15x15cm metodą zwykłą	m	45
94	KNR 0-12 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 40x40cm metodą zwykłą	m2	32,945
95	NNRNKB 10 2012/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2	m2	134,768
96	NNRNKB 10 2015/04	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	46,87
97	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	181,638
98	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	46,87

## Przedmiar

Remont budynku plebani w Rajczy pod kątem wykonania w budynku sali muzealnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	134,768
100	KNR 2-02 1505/02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	134,768
<b>8. Stolarka okienna</b>				
101	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	6
102	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	10
103	KNR 4-01 0318/05	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł  okno o1 o wym. 116 x 170 cm 1 okno o3 o wym. 70 x 170 cm 2 okno o4 o wym. 90 x 120 cm 4	szt szt szt razem	1 2 4 7
104	KNR 4-01 0318/05	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł  okno o2 o wym. 116 x 173 cm 1 drzwi balkonowe Db o wym. 100 x 252 cm 3	szt szt razem	1 3 4
105	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2  drzwi P2 1,0*2,1	m2 razem	2,1 2,1
106	KNR 2-02 1204/04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2  drzwi P3 1,5*2,1	m2 razem	3,15 3,15
<b>9. Elewacja</b>				
107	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	1,67
108	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu	m2	6,42
109	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 3x)	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	6,42
110	KNR 4-01 0701/03	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej	m2	405,35
111	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,16
112	KNR 19-01 0828/01	Wykucie starych spoin w murach gładkich z cegły zabytkowej	m2	81,34
113	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	405,35
114		Renowacja elewacji np. wg systemu KABE	m2	405,35
<b>10. Instalacja kanalizacyjna dla części muzealnej</b>				
115	KNR 2-15u1 001000/05	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową)	m	6
116	KNR 2-15u1 001000/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową)	m	10
117	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5
118	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5
119	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10
120	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5
121	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	1
122	KNR 2-15 0208/03	Dotatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	1
123	KNR 2-15 0208/05	Dotatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1
124	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1

## Przedmiar

Remont budynku plebani w Rajczy pod kątem wykonania w budynku sali muzealnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1
126	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
127	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1
128		Dostawa i montaż uchwyty poręczy uchylnej o dł. 50cm dla osoby niepełnosprawnej	szt	1
129		Dostawa i montaż uchwyty poręczy umywalkowej o dł. 50cm dla osoby niepełnosprawnej	szt	2
130		Dostawa i montaż uchwyty poręczy kątowej o wymiarach 50/30cm dla osoby niepełnosprawnej	szt	1
131		Dostawa i montaż uchwyty poręczy uchylnej o dł. 50cm dla osoby niepełnosprawnej	szt	1
		<b>11. Instalacja wodociągowa dla części muzealnej</b>		
132	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	16
133	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	8
134	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	24
135	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
136	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
137	KNR 0-31 0105/01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych wiszących o mocy do 18kW	kpl	1
		<b>12. Instalacja centralnego ogrzewania dla części muzealnej</b>		
138	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	36
139	KNR INSTAL 0301/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	16
140	KNR INSTAL 0301/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	10
141	KNR INSTAL 0304/05	Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	2
142	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	64
143	KNR INSTAL 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	64
144	KNR INSTAL 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	3
145	KNR INSTAL 0308/02	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
146	KNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	2
147	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33, V33	szt	3
148	KNR 0-35 0214/05	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych łazienkowych c.o.	szt	3
149	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
150	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
151	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	3
152	KNR 0-35 0217/02	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	2