

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ REMIZY OSP w LESZCZYNIE		
1	Element	Pomieszczenie wozu strażackiego		
1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV	m3	3,36
2	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane	kg	74,16
3	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	2,70
4	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	m2	2,80
5	KNR 915/301/1	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, ławy i ściany fundamentowe	m2	2,80
6	KNR 202/118/6 (2)	Słupy i filarki międzykienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 2x2 1/2 cegły, zaprawa cementowo-wapienna	m	3,60
7	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,71
8	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	1,00
9	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,50
10	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach Krotność=2	m2	5,50
11	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	3,74
12	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,74
13	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	8,57
14	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2	5,50
15	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	7,52
16	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm	m	12,20
17	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer, powierzchnie betonowe	m2	57,11
18	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, podłoża betonowe na gruncie Krotność=2	m2	57,11
19	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 25-mm	m2	57,11
20	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm Krotność=12,5	m2	57,11
22	SEK 601/105/5	Mechaniczne cięcie szczelin, nawierzchnia z betonu, cięcie głębokości 5-cm	m	15,10
23	KNR AT 33/104/2	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych elastyczną masą	m	15,10
24	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	57,11
25	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,16
29	KNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie z automatyką (kolor czerwony)	m2	15,050
30	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, zewnętrzne	m2	2,21
31	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowiejskiej, ściany z cegły	m2	7,25
32	KNR 17/2610/5 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowiejskiej, ościeża do 15-cm, z cegły	m2	2,45
33	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	16,30
34	KNR 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe	m2	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 15/522/7	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 180·mm, przy rozstawie 1at 16·cm-daszek	m2	9,75
36	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	m2	3,20
37	KNR 15/528/1	Rynny dachowe z PCV, Fi·7,0·cm	m	7,50
38	KNR 15/529/1	Rury spustowe z PCV, Fi·5,0·cm	m	4,00
39	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm -MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	m3	35,00
40	KNR 231/402/3	Ławy pod odwodnienie liniowe, betonowa zwykła	m3	0,26
41	KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm - odwodnienie liniowe, typ ciężki	m	7,00
42	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	podejście	1,00
43	KNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa - KOSTKA Z ROZBIÓRKI	m2	35,00
44	KNR 404/1001/2	Przygotowanie kostki po rozbiórce	szt	1 925,00
45	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,50
46	KNR 221/604/5	Schody wykonywane bez podbudowy, policzki wykonane z obrzeży trawnikowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,50
48	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	124,53
49	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża,	m2	174,85
50	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży , 2-krotne	m2	124,30
51	ZKNR C 1/101/6	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach	m2	10,30
52	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	46,95
53	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00
3	Element	Pomieszczenia socjalne		
72	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2·m2	szt	1,00
73	KNR 401/331/5	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły - poszerzenie otworu	m	2,00
74	KNRW 202/1027/1 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, z nawiewem	m2	1,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)	m2	28,63
76	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	0,46
77	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	m2	3,40
78	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm Krotność=4	m2	3,40
79	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	3,40
80	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	m2	3,40
81	KNR AT 23/101/8	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m2	11,72
82	KNR AT 40/404/4	Izolacja pozioma ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachlówki uszczelniającej - nakładana ręcznie - wstępne uszczelnienie podłoża	m2	3,40
83	KNR AT 40/405/4	Izolacja pionowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachlówki uszczelniającej - nakładana ręcznie - wstępne uszczelnienie podłoża	m2	9,48
84	KNR AT 40/418/1	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m	14,14
85	KNR AT 40/418/2	Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek	szt.	8,00
86	KNR AT 40/413/3	Izolacje na powierzchni poziomej i pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2	12,88
87	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x25, metoda kombinowana	m2	20,12
88	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8·m2	m	20,32
89	KNR AT 40/422/1	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych jednoskładnikową masą silikonową (po wykonaniu płytek)	m	14,14
90	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2	3,40
92	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	36,11
93	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	1,00
94	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża,	m2	74,66
95	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża , 2-krotne	m2	50,14
96	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zasłonki prysznicowej z uchwytem teleskopowym do zawieszenia zasłonki	KPL	1,00
97	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,00
98	Kalkulacja własna	Wycięcie otworów w pokryciu z blachy dla przewodów wentylacyjnych i odpowietrzenia kanalizacji, dopasowanie pokrycia, uszczelnienie połączeń	KPL	1,00
99	KNR 202/513/1 (1)	Przejścia dachowe rur wywiewnych	szt	1,00
100	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,ocieplone kołowe, Fi 150·mm./250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	4,50
101	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa przewodów wentylacyjnych i pionów kan. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	2,10
102	KNR 401/809/5 (1)	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5·m2 w 1 miejscu), na zaprawie klejowej, płytki gres (30x30·cm)	m2	2,00
103	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00
4	Element	Biuro komendanta i magazyn		
106	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - magazyn	m2	52,64
108	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża,	m2	113,11
109	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża , 2-krotne	m2	70,18
110	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	38,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00
5	Element	Remont instalacji wod-kan, wentylacji		
114	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	1,00
115	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
116	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - MATERIAŁ INWESTORA	szt	1,00
117	KNR 402/140/3	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera), na wspornikach nowych,	szt	1,00
118	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	5,00
119	KNR 402/111/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt	2,00
120	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8,00
121	KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	8,00
122	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,00
123	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, fi16	m	16,00
124	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, fi20	m	4,00
125	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	12,00
126	KNNR 4/116/7 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu z tworzywa	szt	5,00
127	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	6,00
128	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych,	szt	4,00
129	KNNR 4/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	szt	4,00
130	KNNR 4/135/4	Zawór WC Dn 15 mm	szt	1,00
131	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn 20 mm	szt	1,00
132	KNNR 4/135/7	Hydrant ogrodowy ze złączką do węża Dn 25 mm	szt	1,00
133	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	32,00
134	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
135	KNNR 4/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m	32,00
136	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	20,00
137	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	12,00
138		Dostawa i montaż bojlera elektrycznego z podłączeniem - 120 dm3	KPL	1,00
139	KNR 401/342/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	2,00
140	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	2,00
141	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,00
142	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2,00
143	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	4,00
144	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	4,00
145	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	m	2,50
146	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m2	m	2,50
147	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	6,00
148	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	12,00
149	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	6,00
150	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	2,00
151	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	3,00
152	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 75 mm	szt	1,00
153	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	1,00
154	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00
155	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
156	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00
157	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-100 mm	szt	2,00
159	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn-15 mm	szt	1,00
6	Element	Remont instalacji elektrycznej		
160	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,36
161	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	4,00
162	KNRW 508/405/8	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Z WYPOSAŻENIEM	szt	1,00
163	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35-mm ² - zasilanie rozdzielni	m	8,00
164	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 -Złącze kontrolne uziemienia	szt	1,00
165	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	2,00
166	KNR 508/613/2 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 2,0-m, grunt kategorii III	szt	1,00
167	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
168	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5,00
169	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25 mm	otwór	1,00
170	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,02
171	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	8,00
172	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
173	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6,00
174	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	107,00
175	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,05
176	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	107,00
177	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi-19 mm	m	107,00
178	KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, na podłożu betonowym YDyp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	250,00
179	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	23,00
180	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	20,00
181	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	12,00
182	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane, ZEWNĘTRZNE 60W	szt	2,00
183	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -1x18W	szt	2,00
184	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -2x36W	szt	15,00
185	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana EWAKUACYJNA	kpl	2,00
186	KNNR 5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6-mm ² - podłączenie wentylatorów łazienkowych + wentylatory łazienkowe	szt	3,00
187	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
188	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi-25 mm	otwór	4,00
189	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	70,00
190	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	70,00
191	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	31,00
192	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	10,00
193	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	21,00
194	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi-19 mm	m	320,00
195	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, na podłożu innym niż betonowe 3x2,5mm ²	m	320,00
196	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² bryzgoszczelne	szt	10,00
197	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne	szt	11,00
198	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
199	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,00
201	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne, montaż grzejników	szt	4,00
202		Montaż głośników alarmowych na kominie wraz z doprowadzeniem zasilania - komplet 4 szt, ok.25m przewodu	kpl	1,00
203		Przeniesienie instalacji powiadamiania - demontaż, montaż, uruchomienie (ok.20m przewodów)	KPL	1,00