

## KOSZTORYS

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Roboty budowlane				
Element nr 1.1. Roboty rozbiórkowe				
1. KNR 19-01 1019-0300 Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych. Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o powierzchni do 2,0 m2	m2	19,3700		
2. KNR 19-01 1019-0200 Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych. Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o powierzchni do 1,5 m2	m2	6,4650		
3. KNR 19-01 1020-0600 analogia Rozbiórka oszalowania elewacji domu z listew drewnianych ponad 5,0 m2	m2	111,2640		
4. KNR 4-01 0405-0100 Wycięcie otworów i rozbiórka ścian drewnianych	m	31,6540		
5. KNNR 3W 0901-0200 Rozbiórki pieców licowanych kaflami	m3	1,2800		
6. KNNR 3W 0801-0600 Rozbiórki posadzek. Rozebranie podłóg z desek na legarach (podłogi białe)	m2	50,6000		
7. KNR-W 4-01 0818-05 Zerwanie posadzki z płytek terakota	m2	20,6000		
8. KNR 4-01 0212-02 Rozbiórka wylewki betonowej	m3	4,1200		
9. KNR-W 4-01 0820-08 Rozebranie okładziny ściennej- skucie płytek ściennych	m2	7,8600		
10. KNNR 3W 0514-0200 Rozebranie podłogi na poddaszu	m2	75,5741		
11. KNR 4-01 0429-0600 analogia Rozebranie podsufitki z płyt plastikowych	m2	14,8000		
12. KNR 4-01 0431-0200 Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m2	1,6000		
13. KNR 4-01 0426-0400 analogia Rozebranie obicia ścian drewnianych pilśniowych	m2	87,1080		
14. KNR 4-01W 0609-0100 Rozebranie podsypek izolacyjnych. Z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem. o gr.do 10 cm	m2	75,5741		
15. KNR 4-01W 0212-0400 Rozebranie schodów betonowych	m2	0,9675		
16. KNR 19-01 0118-17 Wywóz materiałów pochodzących z rozbiórki samowyładowczymi wg rodzaju konstrukcji 1km	m3	17,5081		
17. KNR 19-01 0118-20 Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju konstrukcji - dodatek za każde dalsze 0,5 km Krotność = 5	m3	17,5081		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 1.1				
Element nr 1.2. Izolacja stropu				
18. KNR 2-02 0607-01 analogia Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	75,5741		
19. KNKRB 2 0602-05 Ocieplenie stropu drewnianego Izolacje poziome cieplne z płyt z wełny mineralnej TOPROLL 200mm ROCKWOL lambda 0,036, układanych na sucho jednowarstwowo gr 20 cm	m2	75,5741		
20. KNR 0-21 4007-0201 Ślepa podłoga z płyt OSB grubości 22mm	m2	75,5741		
21. KNR 2-22 0603-0100 Zamontowanie gotowych schodów na strych	m	2,5500		
Razem wartość elementu nr 1.2				
Element nr 1.3. Okładziny sufitu				
22. KNR AT-12 0202-0100 Okładziny pojedyncze stropów z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych 12,5mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej - profile kapeluszowe Uwaga - w łazience płyta gk wodoodporna, - w kotłowni płyta g.k. ognioodporna	m2	70,7000		
Razem wartość elementu nr 1.3				
Element nr 1.4. Obudowa ścian drewnianych i ścianki działowe				
23. KNR 4-01W 0408-0200 Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych w miejscach pozlikwidowanych otworach okiennych, drzwi. Uzupełnienie, uszczelnienie miejsc po otworach. w ścianach z krawędziaków	m2	5,0800		
24. KNR 2-02W 2003-0700 Obudowa ścian drewnianych zewnętrznych od wewnątrz z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym z ociepleniem - w łazience płyta k.g. wodoodporna - w kotłowni płyta g. k. ognioodporna	1 m2	86,9040		
25. KNR 2-02W 2003-0700 Obudowa ścian wewnętrznych drewnianych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym. jednowarstwowe bez ocieplenia	1 m2	91,7060		
26. KNNR 2 1702-01 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym Uwaga kotłownia płyta ognioodporna łazienka płyta wodoodporna	m2	16,5510		
Razem wartość elementu nr 1.4				
Element nr 1.5. Podłóża i posadzki				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>27. KNKRB 1 0304-02</b> Wykopy w gruncie kat. III przy odkrywaniu istniejących fundamentów	m3	8,5400		
<b>28. KNKRB 1 0311-01</b> Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III na odległość do 3 m	m3	8,5400		
<b>29. ZKNR C-2 0307-01 [ST-B]</b> Docieplenie ścianfundamentowych płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo polistyren ekstrudowany XPS lambda	m2	25,6200		
<b>30. KNNR-W 3 0207-01 [ST-B]</b> Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii izolacyjnejbez gruntowania powierzchni	m2	25,6200		
<b>31. KNR 2-02 1101-0700</b> Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	26,6700		
<b>32. KNR 2-02 1101-01</b> Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton C16/20	m3	7,0700		
<b>33. KNR 2-02 0607-01</b> analogiaizolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	70,7000		
<b>34. KNNR 2 0602-03</b> Izolacje z płyt styropianowych EPS 100-038 gr 10 cm	m2	70,7000		
<b>35. KNKRB 2 1102-01</b> Warstwy wyrównawcze z zapr.cementowej gr.20 mm zatarte na ostro pod posadzki	m2	70,7000		
<b>36. KNKRB 2 1102-03</b> Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2	70,7000		
<b>37. NNRNKB 202 0230c-01</b> (z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m2	0,6453		
<b>Razem wartość elementu nr 1.5</b>				
<b>Element nr 1.6. Elewacja</b>				
<b>38. KNR 0-18 2611-0700</b> Elewacje z paneli drewnianych (szalówka) układanych poziomo; montaż rusztu na ścianach z konstrukcji drewnianej	m2	162,6160		
<b>39. KNR 0-18 2613-0103</b> analogia Poziome układanie paneli drewnianych na gotowym ruszcie na ścianach wraz z docieplaniem wełną mineralną gr 10 cm; na wkręty i zamocowaniem folii wiatrowej i ocieplenie wełną mineralną ROCKWOOL toprok wsp. lamgda 0,035	m2	162,6160		
<b>Razem wartość elementu nr 1.6</b>				
<b>Element nr 1.7. kładzenie płytek</b>				
<b>40. KNNR 2 1205-09</b> Posadzka z paneli podłogowych i oblistwowanie	m2	35,8000		
<b>41. NNR 6 NNR 6 2805-05</b> Posadzki jednobarwne z płytek gres o wym. 25x34 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	34,9000		
<b>42. NNR 6 NNR 6 2809-02</b> Cokoliki z płytek kamionkowych gres o wysokości 12 cm,	m	27,0500		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
układane na zaprawie klejowej Ceresit CM-11				
43. NNR 6 NNR 6 2809-05 Listwa aluminiowa wykonczająca przy połączeniu gresu i paneli	m	3,0000		
44. NNR 6 NNR 6 2802-05 Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 25x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	26,5860		
Razem wartość elementu nr 1.7				
Element nr 1.8. Stolarka drzwiowa i okienna				
45. KNR 0-19 1024-0802 Drzwi aluminiowe zewnętrzne mocowane na kotwy,	m2	2,1000		
46. KNR 2-02W 1027-0101 analogia Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe pełne i szklone.	1 m2	2,4000		
47. KNKRB 2 1003-04 Ościeżnice MDF regulowane	szt	5,0000		
48. KNKRB 2 1002-01 Skrzydła drzwiowe łazienkowe wewnętrzne fabr.wykończone pełne 0,80*2,05	m2	1,6400		
49. KNKRB 2 1002-06 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne MDF z szybą o pow.do 0.25m2	m2	6,5600		
50. KNR 0-19 1022-0300 Okna uchylne jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na kotwy, bez obróbki osadzenia	1m2	1,6200		
51. KNR 0-19 1022-0600 Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,5m2 mocowane na kotwy, bez obróbki osadzenia	1m2	4,8600		
52. KNR 0-19 1022-0700 Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni ponad 1,5m2 mocowane na kotwy, bez obróbki osadzenia	1m2	5,6700		
Razem wartość elementu nr 1.8				
Element nr 1.9. Roboty malarskie				
53. KNNR-W 3 1013-01 Zabezpieczenie podłóg folią	m2	70,7000		
54. NNRNKB 202 1134-02 Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" , lub równoważnymi	m2	306,2480		
55. KNNR 2W 1402-0300 Malowanie podłóży i płyt gipsowych. Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną (dm3) dwukrotnie	m2	306,2480		
Razem wartość elementu nr 1.9				
Razem wartość elementu nr 1				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 2. Instalacje centralnego ogrzewania - wod-kan				
Element nr 2.1. Kotłownia instalacje CO				
56. KNR 0-35 0223-0100 kotły grzewcze olejowe kondensacyjne jednofunkcyjne stojący o mocy 18kW z zestawem montażowym	kpl	1,0000		
57. KNR 0-35 0208-0100 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania; wydajność pompy do 4,5 m3/h; średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1 (25 mm) wraz z podejściem i łądująca Cwu	szt	2,0000		
58. KNR 0-35 0112-0100 Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej, wydajność pompy do 1,3 m3/h; średnica nom.króćców przyłączeniowych pompy 1/2" (15 mm)	szt	1,0000		
59. KNR 0-35 0121-0100 Montaż zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej stojących, współpracujących z kotłami grzewczymi montowanych przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta o poj.do 120 dm3	kpl lub 1	1,0000		
60. KNR 2-15W 0111-0300 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polipropylenu	m	6,0000		
61. KNR 2-15W 0111-0200 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polipropylenu	m	14,0000		
62. KNR 2-15W 0111-0100 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polipropylenu	m	8,0000		
63. wycena własna		1,0000		
64. wycena własna Zestaw elastyczny podłączenia podgrzewacza do kotła		1,0000		
65. KNR 0-35 0228-0100 zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy jednokomorowe, bateryjne z opaskami o pojemności i wym. 1370*660*1520mm	kpl. zbior	1,0000		
66. KNR 0-35 0221-0300 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 12 dm3	szt	1,0000		
67. KNR 0-35 0221-0500 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 24 dm3 C O	szt	1,0000		
68. KNR 0-35 0215-0900 Odpowietrzniki automatyczne śr. nomin 15 mm	kpl. i 1 s	4,0000		
69. KNR 0-35 0217-0200 Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 15 mm; zawory kulowe, przelotowe,	szt	2,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
mosiężne do wody do 100 st.C				
<b>70. KNR 0-35 0217-0300</b> Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 20 mm; zawory kulowe, przelotowe, mosiężne do wody do 100 st.C	szt	4,0000		
<b>71. KNR 0-35 0217-0400</b> Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 25 mm; zawory kulowe, przelotowe, mosiężne do wody do 100 st.C	szt	2,0000		
<b>72. KNR 0-35 0219-0400</b> Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych, ilość sekcji 9-12; szerokość szafki do 830 mm; wysokość i głębokość szafki - stała 665/130 mm	szt	1,0000		
<b>73. KNR 0-35 0220-0300</b> Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, ilość obwodów grzewczych - 4; średnica nominalna króćców przyłączeniowych rozdzielacza 1/2"/15; długość rozdzielacza do 245 mm	kpl	1,0000		
<b>74. KNR 0-35 0220-0300</b> Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, ilość obwodów grzewczych - 4; średnica nominalna króćców przyłączeniowych rozdzielacza 1/2"/15; długość rozdzielacza do 245 mm	kpl	1,0000		
<b>75. KNR 2-15W 0418-0700</b> Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.600-900 mm i dług.do 1600 mm	szt	2,0000		
<b>76. KNR 2-15W 0418-0700</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe o i dług do 1600 mm VK22-600/700	szt	1,0000		
<b>77. KNR 0-35 0213-0500</b> Montaż grzejników stalowych łazienkowych c.o. na ścianie, szerokość grzejnika do 365-600 mm, wysokość grzejnika do 800 mm montaż grzejników na ścianie	szt	1,0000		
<b>78. KNR 0-35 0217-02</b> Zawory odcinające -mini do c o. średnicy nom 16/1/2 cal	szt	16,0000		
<b>79. KNR 0-35 0215-0600</b> Montaż zaworów grzejnikowych, powrotnych podwójne/ konsle/ rednica nominalna armatury 15 mm	kpl. i 1 s	3,0000		
<b>80. KNR 0-31 0201-0100</b> Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	62,0000		
<b>81. KNR 0-31 0301-0200</b> Montaż rurociągów ogrzewania podłogowego, z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 16mm, w układzie ślimakowym o rozstawie rur w węzownicy 150mm; woda grzewcza o temperaturze od 40/30C do 55/45C - część instalacyjna - KUCHNIA	m2	14,0000		
<b>82. KNR 0-31 0301-0200</b> Montaż rurociągów ogrzewania podłogowego, z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 16mm, w układzie ślimakowym o rozstawie rur w węzownicy 150mm; woda grzewcza o temperaturze od 40/30C do 55/45C - część instalacyjna -KOMUNIKACJA	m2	7,0000		
<b>83. KNR 0-31 0301-0200</b> Montaż rurociągów ogrzewania podłogowego, z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 16mm, w układzie ślimakowym o rozstawie rur w węzownicy 150mm; woda grzewcza o temperaturze od 40/30C do 55/45C - część instalacyjna ŁĄZIENKA	m2	4,6000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>84. KNR 0-31 0218-0100</b> Płukanie instalacji oraz czynności przygotowawcze i zakończeniowe związane z próbą szczelności instalacji centralnego ogrzewania na rurociągach o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm, w budynkach mieszkalnych	m	62,0000		
<b>85. KNR 0-31 0218-0500</b> Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania na gorąco na rurociągach o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm, z dokonaniem regulacji	szt	4,0000		
<b>86. KNR 0-31 0308-0200</b> Próba szczelności ogrzewania podłogowego z rur o średnicy nominalnej 16-20mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy i rozstawie rur w węzownicy 150mm	m2	25,6000		
<b>87. KNR 0-31 0308-0600</b> Regulacja ogrzewania podłogowego z rur o średnicy nominalnej 16-20mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy i rozstawie rur w węzownicy 150mm	m2	25,6000		
<b>88. KNR 0-34 0101-0100</b> Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C)	m	62,0000		
<b>89. KNR 0-31 0208-0300</b> Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15mm	kpl i 1szt	2,0000		
<b>90. KNR 4-01 0333-0900</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 2.1</b>				
<b>Element nr 2.2. Instalacja wod-kan</b>				
<b>91. KNR 2-01W 0211-0600</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III	m3	34,0000		
<b>92. KNR 2-18W 0408-0200</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm	m	31,0000		
<b>93. KNR 2-18W 0511-0400</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 25 cm	1 m3	8,0000		
<b>94. KNR 2-01W 0222-0100</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM	m3	26,0000		
<b>95. KNR 2-01 0317-0200</b> Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m3	8,0000		
<b>96. KNR 2-01 0320-0100</b> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. I-II; głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m3	8,0000		
<b>97. KNR 2-15W 0203-0300</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	m	6,0000		
<b>98. KNR 2-15W 0203-0200</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach	m	6,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
wciskowych o średnicy 75 mm				
<b>99. KNR 2-15W 0203-0100</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	m	6,0000		
<b>100. KNR 2-15W 0207-0100</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	m	6,0000		
<b>101. KNR 2-15W 0211-0300</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm	podejście	1,0000		
<b>102. KNR 2-15W 0211-0100</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 50 mm	podejście	7,0000		
<b>103. KNR 2-15W 0213-0500</b> Czyszaczkaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mmo połączeniu wciskowym	szt	1,0000		
<b>104. KNR 2-15W 0213-0500</b> Rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,0000		
<b>105. KNR 2-15W 0230-0200</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	szt	1,0000		
<b>106. KNR 2-15W 0233-0300</b> Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,0000		
<b>107. KNR 2-15W 0232-0200</b> Brodziki natryskowe z kabiną ze szkła hartowanego	kpl	1,0000		
<b>108. KNR 2-15W 0122-0200</b> Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych. Podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 20 mm - na uchwytach	kpl	1,0000		
<b>109. KNR 2-15W 0130-0300</b> Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór przelotowy prosty o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,0000		
<b>110. KNR 2-15W 0130-0300</b> Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór przelotowy prosty o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,0000		
<b>111. KNR 2-15W 0132-0300</b> Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.25 mm w instalacji z rur PVC	szt	1,0000		
<b>112. KNR 2-15W 0111-0200</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polipropylenu	m	12,0000		
<b>113. KNR 2-15W 0111-0100</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polipropylenu	m	14,0000		
<b>114. KNR 2-15W 0111-0100</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m	12,0000		



Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polipropylenu				
<b>115. KNR 2-15W 0116-0100</b> Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o łącz.sztynnym o średnicy nomin. 20 mm	szt	10,0000		
<b>116. KNR 2-15W 0135-0100</b> Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,0000		
<b>117. KNR 2-15W 0137-0200</b> Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	1,0000		
<b>118. KNR 2-15W 0137-0200</b> Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	1,0000		
<b>119. KNR 2-15W 0137-0900</b> Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym. średnica nominalna 15 mm	szt	1,0000		
<b>120. KNR 2-15W 0130-0100</b> Zawór pod baterię stojące/kurki/ o średnicy nominalnej 15/3/8 cala	szt	5,0000		
<b>121. KNR 2-15W 0130-0100</b> zawory /kurki/ do pralki i zmywarki o śr..oc.#15/3/4 cala	szt	2,0000		
<b>122. KNR 4-01W 0335-0900</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie cementowo-wapiennej. grub. 1 cegła	szt	11,0000		
<b>123. KNR 4-01W 0338-0300</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. Bruzdy o głęb.i szer. 1/2 x 1/2 c	m	12,0000		
<b>124. KNR 2-15W 0127-0101</b> Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - robocizna. W budynkach mieszkalnych - rurociąg o średnicy do 63 mm	m	38,0000		
<b>125. Wycena własna</b> Peszel dn 28mm		28,0000		
<b>126. KNR 2-15W 0140-0200</b> Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - bez kosztu wodomierza # 20 mm	kpl	1,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 2.2</b>				
<b>Element nr 2.3. Demontaż istniejącej instalacji</b>				
<b>127. KNNR 9 0307-06</b> Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych lub p/ tynkowo bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m	6,0000		
<b>128. KNNR 9 0201-05</b> Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	1,0000		
<b>129. KNNR 9 0501-05</b> Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	5,0000		
<b>130. KNNR 9 0401-07</b> Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt	3,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>131. KNNR 9 0402-05</b> Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	4,0000		
<b>132. KNNR 9 0403-06</b> Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	7,0000		
<b>133. KNNR 9 0301-03 analogia</b> Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	32,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 2.3</b>				
<b>Razem wartość elementu nr 2</b>				
<b>Element nr 3. Instalacje elektryczne</b>				
<b>Element nr 3.1. Montaż tablicy TB, wentylatora w WC i ogrzewacza c.w.u.</b>				
<b>134. KNNR 5 0404-01</b> Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt	1,0000		
<b>135. KNNR 5 0101-07</b> Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	8,0000		
<b>136. KNR-W 4-03 1001-12</b> Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	8,0000		
<b>137. KNNR 5 0201-04</b> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	24,0000		
<b>138. KNNR 5 0606-02</b> Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1,0000		
<b>139. KNNR 5 0301-02 analogia</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie i podłączenie podgrzewacza wody	szt	1,0000		
<b>140. KNR 2-17 0206-01</b> Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji w toalecie	szt	1,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 3.1</b>				
<b>Element nr 3.2. Instalacja oświetlenia</b>				
<b>141. KNNR 5 0102-05</b> Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	198,0000		
<b>142. KNNR 5 0201-01</b> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m	202,0000		
<b>143. KNNR 5 0726-09 analogia</b> Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	78,0000		
<b>144. KNNR 5 1203-01</b> Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	żyła	78,0000		
<b>145. KNNR 5 1201-01</b> Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	52,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
146. KNR 13-06 0305-01 analogia Malowanie liter,cyfr i znaków na podłożu metalowym w jednym kolorze,wys. do 4cm- oznakowanie / opisanie rozdzielni TB	szt	1,0000		
147. KNR 4-03 0904-01 Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	24,0000		
148. KNNR 5 0302-01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	8,0000		
149. KNNR 5 0307-01 Montaż wyłącznika jednobiegunowego IP20 p/t	szt	7,0000		
150. KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt	10,0000		
151. KNNR 5 0306-06 Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża p/t IP 20	szt	2,0000		
152. KNNR 5 0307-03 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe p/t IP20	szt	1,0000		
153. KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	13,0000		
Razem wartość elementu nr 3.2				
Element nr 3.3. Instalacja gniazd wtykowych				
154. KNR 4-03 1001-01 analogia Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	181,0000		
155. KNR 4-03 1001-05 analogia Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20,0000		
156. KNR 4-03 1004-01 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otw.	5,0000		
157. KNNR 5 0102-05 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	200,0000		
158. KNNR 5 0201-02 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m	200,0000		
159. KNNR 5 1203-01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	132,0000		
160. KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie -analogia	szt	22,0000		
161. KNNR 5 0302-01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	5,0000		
162. KNR 4-03 0904-01 Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	15,0000		
163. KNNR 5 1201-01 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	44,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
164. KNNR 5 0308-01 Gniazda wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A IP 20 i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	16,0000		
165. KNNR 5 0308-03 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - specjalne pomieszczenia (IP44)	szt	3,0000		
166. KNNR 5 0308-04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	3,0000		
Razem wartość elementu nr 3.3				
Element nr 3.4. Pomiary i sprawdzenia				
167. KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11,0000		
168. KNNR 5 1307-04 Sprawdzenie i pomiary przełączników prądowych - badanie wyłącznika różnicowo prądowego	pomiar	2,0000		
169. KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1,0000		
170. KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar	7,0000		
171. KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000		
Razem wartość elementu nr 3.4				
Razem wartość elementu nr 3				

#### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu