

KOSZTORYS OFERTOWY – konserwacja, drobne roboty budowlane - Załącznik nr 2A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	45000000-7	Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 5	m ³ m ³	5,00		
2 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 10	m ³ m ³	10,00		
3 d.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 20	m ² m ²	20,00		
4 d.1	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. 50	m ² m ²	50,00		
5 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 10	m ³ m ³	10,00		
6 d.1	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70	m ² m ²	70,00		
7 d.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 80	m ² m ²	80,00		
8 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 80	m ² m ²	80,00		
9 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²	30,00		
10 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30	m m	30,00		
11 d.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	10,00		
12 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 10	m ² m ²	10,00		
2		Roboty ciesielskie				
13 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 50.0	m m	50,00		
14 d.2	KNR 4-01 0410-04	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm 50.0	m ² m ²	50,00		
15 d.2	KNR 4-01 0403-03	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek o grubości 25 mm przedzielenie boksów w komórkach 20	m ² m ²	20,00		
16 d.2	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce 30	m m	30,00		
17 d.2	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 50.	m ² m ²	50,00		
18 d.2	KNR 4-01 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych 20	m m	20,00		
19 d.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm 20.0	m m	20,00		
20 d.2	KNR 4-01 0414-05	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm w odstępach 30.0	m ² m ²	30,00		
21 d.2	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 20	szt. szt.	20,00		
22 d.2	KNR-W 4-01 0412-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 20	m m	20,00		
23 d.2	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych 40	m ² m ²	40,00		
24 d.2	KNR 4-01 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne 20	szt. szt.	20,00		
25 d.2	KNR 4-01 0417-03	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze 25	m m	25,00		
26 d.2	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice 10	szt. szt.	10,00		
3		Roboty dekarские				
27 d.3	KNR 4-01 0512-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę 200	m ² m ²	200,00		
28 d.3	KNR 4-01 0513-06	Wymiana na pokrycie z 2 warstw papy smołowej pokrycia z 2 warstw papy 200	m ² m ²	200,00		
29 d.3	KNR 4-01 0515-01	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych 50	m ² m ²	50,00		
30 d.3	KNR 4-01 0518-01	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem 50	m ² m ²	50,00		
31 d.3	KNR 4-01 0526-01	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy z cynku w odcinkach o długości do 0.5 m wraz z wymianą 50	szt szt	50,00		
32 d.3	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej 10	szt. szt.	10,00		

33 d.3	KNR 4-01 0526-05	Wymiana haka rynnowego 20	szt szt	20,00		
34 d.3	KNR 4-01 0527-03	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o śr. 15 cm 80	m m	80,00		
35 d.3	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 10	m m	10,00		
36 d.3	KNR-W 4-01 0423-03	Uzupełnienie włazów kominiarskich 5	szt. szt.	5,00		
37 d.3	KNR-W 4-01 0526-05	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien dachowych wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m 10	m m	10,00		
38 d.3	KNR 4-01 0514-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę 15	m ² m ²	15,00		
39 d.3	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe 10	m m	10,00		
40 d.3	KNR-W 4-01 0545-07	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku 10	m ² m ²	10,00		
41 d.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 10	m m	10,00		
42 d.3	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 10	m m	10,00		
43 d.3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 15	m ² m ²	15,00		
44 d.3	KNR-W 4-01 0434-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 10	m m	10,00		
45 d.3	KNR 4-04 0508-06	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorzy nie nadające się do użytku 15	m m	15,00		
46 d.3	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku 15	m ² m ²	15,00		
47 d.3	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu 10	m ² m ²	10,00		
48 d.3	KNR-W 4-01 0529-02	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy o średnicy 15 cm 40	m m	40,00		
49 d.3	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej 50	m ² m ²	50,00		
50 d.3	TZKNBK XXIV 360601	Przecinanie blach o grub.do 5 mm na nożycach o nap.mechan.(dług.cięcia do 2000 mm) 1	m cięcia	1,00		
51 d.3	KNR-W 4-01 0522-04	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej 50	m ² m ²	50,00		
52 d.3	KNR-W 4-01 0515-04	Krycie dachów papa termozgrzewalną 80	m ² m ²	80,00		
53 d.3	KNR-W 4-02 0218-02	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - kolana żeliwne 10	szt. szt.	10,00		
4		Roboty murarskie				
54 d.4	KNR 4-01 0623-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania 20	m ² m ²	20,00		
55 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek wycierowych w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	5,00		
56 d.4	KNR 4-01 0702-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm 30	m m	30,00		
57 d.4	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 8	m m	8,00		
58 d.4	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m ² m ²	20,00		
59 d.4	KNR 4-01 0712-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) 80	m ² m ²	80,00		
60 d.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 15	m ³ m ³	15,00		
61 d.4	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 podbicie ścian 20	szt. szt.	20,00		
62 d.4	KNR 4-01 0309-01	Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych o przekroju 1/2x1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	15,00		
63 d.4	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 18.5	m ³ m ³	18,50		
64 d.4	KNR-W 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym 10	m ² m ²	10,00		
65 d.4	KNR-W 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 15	m ² m ²	15,00		
66 d.4	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 10	szt. szt.	10,00		
67 d.4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 15	m ² m ²	15,00		

68 d.4	KNR 4-01 0321-03	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	5,00		
69 d.4	KNR 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 30	m ² m ²	30,00		
70 d.4	KNR 0-12 1120-01	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 10	m ² m ²	10,00		
71 d.4	KNR-W 4-01 0205-06	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych 10	szt. szt.	10,00		
5	Roboty stolarskie					
72 d.5	KNR 4-01 0902-01	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - ramiaków pionowych bez rozbiegania skrzydeł 5	szt. szt.	5,00		
73 d.5	KNR 4-01 0908-01	Wymiana ramiaków skrzydeł okiennych 5	szt. szt.	5,00		
74 d.5	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 10	m ² m ²	10,00		
75 d.5	KNNR-W 3 0706-01	Obicie blachą drzwi drewnianych 18	m ² m ²	18,00		
76 d.5	KSNR 2 1202-03	Montaż drzwi stalowych pełnych 20	m ² m ²	20,00		
77 d.5	KNR-W 4-01 0919-32	Wymiana zatrzasków typu 'Yale' (wkładki do zamków) 25	szt. szt.	25,00		
78 d.5	KNR 4-01 0917-17	Demontaż zamków wpuszczanych wraz z ponownym montażem 25	szt. szt.	25,00		
79 d.5	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami 25	szt. szt.	25,00		
80 d.5	KNR 4-01 0920-34	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych 20	szt. szt.	20,00		
81 d.5	KNR-W 4-01 0919-32	Wymiana i montaż sztab stalowych i kódkki do drzwi 20	szt. szt.	20,00		
82 d.5	KSNR 2 1202-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplanych 18	m ² m ²	18,00		
83 d.5	KNR 4-01 0912-04	Wstawienie listew prostych lub zaokrąglonych o długości ponad 1.0 m w krawędziach elementów stolarki 10	szt. szt.	10,00		
84 d.5	KNR 4-01 0914-01	Wymiana odcinków prostych do 1.0 m poręczy schodowych z drewna twardego wraz z tralkami 20	szt. szt.	20,00		
85 d.5	KNR 4-01 0918-09	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach wpuszczanych 10	szt. szt.	10,00		
86 d.5	KNR-W 4-01 0919-03	Wymiana haków wiatrowych samozamykaczy drzwiowych 10	szt. szt.	10,00		
87 d.5	KNR 4-01 0404-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków oraz desek w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub	m ² m ²	10,00		
6	Roboty szklarskie					
88 d.6	KNR 4-01 1101-03	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym grub. 2-3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 30	m ² m ²	30,00		
89 d.6	KNR 4-01 1104-03	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych zespolonych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym grubości 2-3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 45	m ² m ²	45,00		
90 d.6	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych 60	m ² m ²	60,00		
91 d.6	KNR 4-01 1106-06	Szklenie op grubości 4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 szyba zespolona 50	m ² m ²	50,00		
92 d.6	KNR-W 4-01 1107-05	Szklenie zdejmowanych ram świetlików dachowych metalowych na kit podwójny szkłem płaskim walcowanym zbrojonym o grubości 5-8 mm i powierzchni do 0.5 m2 10	m ² m ²	10,00		
93 d.6	KNR-W 4-01 1106-12	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych metalowych zdejmowanych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim walcowanym zbrojonym o grubości 5-8 mm i powierzchni ponad 0.5 m2 10	m ² m ²	10,00		
7	Roboty malarskie					
94 d.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - klatka schodowa 100	m ² m ²	100,00		
95 d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 100	m ² m ²	100,00		
96 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 100	m ² m ²	100,00		
97 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 50	m ² m ²	50,00		
98 d.7	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 60	m ² m ²	60,00		
99 d.7	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 100	m ² m ²	100,00		
100 d.7	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 80	m ² m ²	80,00		
101 d.7	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 10	m ² m ²	10,00		

102 d.7	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 10	m ² m ²	10,00		
103 d.7	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 10	m ² m ²	10,00		
104 d.7	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 5	m ² m ²	5,00		
105 d.7	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 10	m ² m ²	10,00		
106 d.7	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 15	m ² m ²	15,00		
107 d.7	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 10	m ² m ²	10,00		
108 d.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² 10	m ² m ²	10,00		
8	Ogrodzenia					
109 d.8	KNR-W 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow. elem. żelbet.- budowa 50.0	m ² m ²	50,00		
110 d.8	KNR-W 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników 50	m ² m ²	50,00		
111 d.8	KNR-W 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych 5	m m	5,00		
112 d.8	KALKULACJA WŁASNA	Komórki blaszane z blachy ocynkowanej t- 18 o wym. 1,50x 3,00 wraz z montażem oraz wykonaniem podbudowy piasek wraz z betonem jedna komórka 1,50x 3,0 10	szt szt	10,00		
113 d.8	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 30	m ² m ²	30,00		
114 d.8	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 10	kol. kol.	10,00		
9	Roboty wod-kan i gazowe					
115 d.9	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	15,00		
116 d.9	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 5	szt. szt.	5,00		
117 d.9	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2,00		
118 d.9	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 15	m m	15,00		
119 d.9	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 2	kpl. kpl.	2,00		
120 d.9	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w bud. mieszkalnych 5	kpl. kpl.	5,00		
121 d.9	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 2	szt. szt.	2,00		
122 d.9	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20,00		
123 d.9	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	6,00		
124 d.9	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 6	szt. szt.	6,00		
125 d.9	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego 3	szt. szt.	3,00		
126 d.9	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	3,00		
127 d.9	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	3,00		
128 d.9	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.5	m ³ m ³	1,50		
129 d.9	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 8	m m	8,00		
130 d.9	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8,00		
131 d.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 8	m prób. m	8,00		
132 d.9	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 30	m m	30,00		
133 d.9	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm Obmiar dodatkowy 10 5	msc. m msc.	5,00		
134 d.9	KNR-W 2-15 0233-04	Ustępy z płuczką ustępową żeliwne stopowe 2	kpl. kpl.	2,00		

135 d.9	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych 3	szt. szt.	3,00		
136 d.9	KNR 4-02 0302-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	5,00		
137 d.9	KNR 4-02 0203-01	Wymiana korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,00		
138 d.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	2,00		
139 d.9	KNR 4-02 0107-03	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2,00		
140 d.9	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	3,00		
141 d.9	KNR 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 3	msc. m msc.	3,00		
142 d.9	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3,00		
143 d.9	KNR 4-02 0211-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3	szt.	4,00		
144 d.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4,00		
145 d.9	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1,00		
146 d.9	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 3	kpl. kpl.	3,00		
147 d.9	KNR-W 4-02 0227-04	Wymiana elementów rury spłucznej - lejek gumowy 5	szt. szt.	5,00		
148 d.9	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym 8	szt. szt.	8,00		
149 d.9	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10,00		
150 d.9	KNR 4-02 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,00		
151 d.9	KNR-W 4-02 0223-02	Wymiana elementów wanny kąpielowej - syfon z tworzywa sztucznego 10	szt. szt.	10,00		
152 d.9	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 5	kpl. kpl.	5,00		
153 d.9	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 5	kpl. kpl.	5,00		
154 d.9	KNR-W 4-02 0135-01	Wymiana głowicy w zaworze o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10,00		
155 d.9	KNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2,00		
156 d.9	KNR-W 4-02 0221-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - wsporniki prętowe lub rurkowe 5	szt. szt.	5,00		
157 d.9	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,00		
158 d.9	KNR 4-02 0226-04	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - pływak kulowy 4	szt. szt.	4,00		
159 d.9	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm 5	szt. szt.	5,00		
160 d.9	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,00		
161 d.9	KNR-W 4-02 0201-04	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 5 1	msc.	1,00		
162 d.9	Kalkulacja własna	Czyszczenie kanałów sanitarnych głowicą rotacyjną 10	m m	10,00		
163 d.9	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 5 1	szt. m szt.	1,00		
164 d.9	KNR 2-15 0111-04	Przeciwdzwiekowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr.nom. 50 mm 5	kpl. kpl.	5,00		
165 d.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 20	m m	20,00		
166 d.9	KNR-W 4-02 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 5	szt. szt.	5,00		
167 d.9	KNR 9-20 0308-01	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i wazem 2	szt. szt.	2,00		
168 d.9	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	1,00		
169 d.9	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z połączeniem metodą wciskową 10	m m	10,00		
170 d.9	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5,00		
171 d.9	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 5	szt. szt.	5,00		

172 d.9	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwki zwrotne z obudową o śr. 150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	2,00		
173 d.9	KNR-W 4-02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,00		
10		Roboty elektryczne				
174 d.10	KNR-W 4-03 0309-10	Wymiana automatu schodowego lub dzwonka na nap. sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 15	szt. szt.	15,00		
175 d.10	KNR-W 4-03 0302-01	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 1 biegunowych o natężeniu prądu do 200 A 40	szt. szt.	40,00		
176 d.10	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 60	szt. szt.	60,00		
177 d.10	KNR-W 4-03 0309-12	Wymiana transformatora sygnalizacyjnego na nap. sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 10	szt. szt.	10,00		
178 d.10	KNR 4-03 0505-10	Wymiana styczników suchych bez obudowy 3-biegunowych do 100 na tablicy izolacyjnej lub konstrukcji stalowej 10	szt.	10,00		
179 d.10	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1 - biegunowy 40	szt. szt.	40,00		
180 d.10	KNR-W 4-03 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 10	szt. szt.	10,00		
181 d.10	KNR 4-03 0202-03	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 Cu/40 Al mm ² w powłoce polwinilowej w rurach instalacyjnych 300	m m	300,00		
182 d.10	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze 100	szt. szt.	100,00		
183 d.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy zegar sterujący 5	szt szt	5,00		
184 d.10	KNR-W 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 5	szt. szt.	5,00		
185 d.10	KNR-W 4-03 0313-01	Wymiana drzwiczek wnękowych z kotwami o powierzchni do 0.5 m ² na cegle 10	szt. szt.	10,00		
186 d.10	KNR 5-08 0226-01	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach drewnianych za pomocą kołków rozporowych 100	m m	100,00		
187 d.10	KNR-W 4-03 0601-01	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych do zawieszania 100	kpl. kpl.	100,00		
188 d.10	KNR-W 4-01 0919-32	Wymiana i montaż sztab stalowych i kółki do tablic elektrycznych oraz zamków 200	szt. szt.	200,00		
189 d.10	KNR-W 4-03 0309-10	Wymiana czujnika zmierzchowego 10	szt. szt.	10,00		
190 d.10	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 30	szt. szt.	30,00		
191 d.10	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych 40	m m	40,00		
192 d.10	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	30,00		
193 d.10	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 80	m m	80,00		
194 d.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt szt	1,00		
195 d.10	KNR-W 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych 2x20 W 5	kpl. kpl.	5,00		
196 d.10	KNR-W 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W 6	kpl. kpl.	6,00		
197 d.10	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 15	m m	15,00		
198 d.10	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² 1	szt szt	1,00		
199 d.10	KNR 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych 15	szt. szt.	15,00		
200 d.10	KNR 4-03 0608-03	Wymiana żarowych, rtęciowo-żarowych, sodowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) strugo i pyłoodpornych żeliwnych lub aluminiowych zamkniętych 10	szt. szt.	10,00		
201 d.10	KNR-W 4-03 0608-12	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy 5	szt. szt.	5,00		
202 d.10	KNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	1,00		
203 d.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 10	szt szt	10,00		
204 d.10	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	m m	1,00		
205 d.10	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,00		
206 d.10	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 5	szt. szt.	5,00		

207 d.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt szt	1,00		
208 d.10	KNR-W 4-03 0616-04	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - uzupełnienie lampy w oprawie ręciennej 5	szt. szt.	5,00		
209 d.10	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 100	m m	100,00		
210 d.10	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	20,00		
211 d.10	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyn-kowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty) 20	szt. szt.	20,00		
11	Materiały do zadania nr 1- robocizna ryczałt					
212 d.11	KNR 4-01 0515-01	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych 100.0	m ² m ²	100,00		
213 d.11	KNR 4-01 0518-01	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem 125.0	m ² m ²	125,00		
214 d.11	KNR-W 4-01 0515-04	Krycie dachów papa termozgrzewalną 150	m ² m ²	150,00		
215 d.11	Cena usługodawcy	Podnośnik koszowy- zwykła wysięg do 20 m 95	m-g m-g	95,00		
216 d.11	KNR-W 4-01 0919-32	Wkładki do zamków typu 'Yale' 110	szt. szt.	110,00		
217 d.11	KNR 4-01 0917-17	Zamek wpuszczany do drzwi 1	szt. szt.	1,00		
218 d.11	KNR 4-01 0919-20	Klamki z szyldami 80	szt. szt.	80,00		
219 d.11	KNR 4-01 0919-34	Zasuwy drzwiowe przykręcane 50	szt. szt.	50,00		
220 d.11	KNR-W 4-01 0919-32	sztaby stalowe i kódkki do drzwi 70	szt. szt.	70,00		
221 d.11	KNR-W 4-02 0125-01	Zawór przelotowy o śr. 15 mm 5	szt. szt.	5,00		
222 d.11	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 5 5	szt. m szt.	5,00		
223 d.11	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 5	szt. szt.	5,00		
224 d.11	KNR-W 4-03 0608-03	Żarówki MIX 230 V , 160 W do opraw oświetlenia ulicznego 580	szt. szt.	580,00		
225 d.11	KNR 4-03 0608-01	Żarówki 24V, 40 W 2000	szt. szt.	2000,00		
226 d.11	KNR 4-03 0608-01	Żarówki 230 V, 40 W 2000	szt. szt.	2000,00		
227 d.11	KNR 4-03 0608-01	Żarówki energooszczędne 230 V, 9W 10	szt. szt.	10,00		
228 d.11	KNR 4-03 0608-01	Żarówki energooszczędne 24 V, 9 W 10	szt. szt.	10,00		
229 d.11	KNR-W 4-03 0305-02	Wkładki topikowe do 100 A 80	szt. szt.	80,00		
230 d.11	KNR-W 4-03 0510-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 20	szt. szt.	20,00		
231 d.11	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 70	m m	70,00		
232 d.11	KNR-W 4-03 0510-02	Wyłącznik nadprądowy 1 -biegunowy 20	szt. szt.	20,00		
233 d.11	KNR-W 4-03 0608-08	Świetlówki liniowe 230 V , 20W 100	szt. szt.	100,00		
234 d.11	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 8	szt. szt.	8,00		
235 d.11	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm 15	szt. szt.	15,00		
236 d.11	KNR 2-15 0415-03	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 25 mm 5	szt. szt.	5,00		
237 d.11	KNR-W 4-02 0508-01	Zawór przelotowy lub dwuzłączka o śr. 15 mm 15	szt. szt.	15,00		
238 d.11	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm termostatyczny z głowicą 5	szt. szt.	5,00		

RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO

Składniki cenotwórcze:
Stawka roboczogodziny
NARZUTY

.....

zł

Koszty pośrednie [Kp] □	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M,$ S+Kp(S)+Z(S))
Ogółem wartość kosztorysowa robót	