

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	ROBOTY BUDOWLANE					
1,1	Roboty rozbiórkowe					
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6,615		
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	6,400		
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	22,120		
4 d.1.1	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków (nad wjazdami do garażu) jednospadowe - rozbiórka	m2	2,400		
5 d.1.1	kalkulacja własna	Zdjęcie szyldu OSP	szt.	1,000		
6 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	98,987		
7 d.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następne 2 warstwy	m2	98,987		
8 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie murków ogniowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,654		
9 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,882		
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0127-04	Ścianki działowe z luksferów 15x15x5 cm - rozbiórka	m2	3,600		
11 d.1.1	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	8,025		
12 d.1.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m3	8,025		
13 d.1.1	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za 9 km	m3	8,025		
14 d.1.1	kalkulacja własna	Utylizacja odpadów niebezpiecznych pochodzących z rozbiórek - gruz	t	4,565		
15 d.1.1	kalkulacja własna	Utylizacja odpadów niebezpiecznych pochodzących z rozbiórek - papa	t	0,297		
16 d.1.1	kalkulacja własna	Utylizacja odpadów niebezpiecznych pochodzących z rozbiórek - szkło	t	0,191		
Razem dział	Roboty rozbiórkowe					
1,2	Roboty mury					
17 d.1.2	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 12cm	m2	56,551		
18 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	3,600		
19 d.1.2	KNR 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	7,200		
20 d.1.2	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	4,000		
21 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm	m	3,000		
22 d.1.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m	3,000		
23 d.1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	0,630		
24 d.1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	5,160		
25 d.1.2	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - docieplenie wnętrza wieżyczki	m2	11,880		
26 d.1.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	38,800		
27 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	3,600		
28 d.1.2	KNR 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	7,200		

## Arkusz1

29 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	3,000		
30 d.1.2	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,420		
Razem dział 1,3 Roboty mury						
31 d.1.3	KNR 2-02 0407-01	Belki stropowe z tarcicy nasyc.	m3 drew.	1,000		
32 d.1.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej	m3	3,090		
33 d.1.3	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne z tarcicy nasyczonej	m3	1,170		
34 d.1.3	KNR 2-02 0408-02	Jętki z tarcicy nasyczonej	m3	0,280		
35 d.1.3	KNR 2-02 0406-03		m3 drew.	0,740		
36 d.1.3	KNR 2-02 0408-01	Miecze z tarcicy nasyczonej	m3	0,120		
37 d.1.3	KNR 2-02 0407-05	Słupy z tarcicy nasyc.	m3 drew.	0,260		
38 d.1.3	KNR 2-02 0406-01	Murlaty z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	1,250		
Razem dział 1,4 Konstrukcja dachu						
39 d.1.4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	295,785		
40 d.1.4	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	295,785		
41 d.1.4	KNR 2-02 0524-01	Pokrycie dachów dachówką cementową barwioną	m2	295,785		
42 d.1.4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytanocynku	m2	25,256		
43 d.1.4	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy z tytanocynku	m	74,020		
44 d.1.4	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytanocynku	szt.	6,000		
45 d.1.4	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z tytanocynku	m	27,600		
46 d.1.4	KNR 0-21 4004-07	Poszycie ścian wieżyczki ze sklejki	m2	4,400		
47 d.1.4	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian wieżyczki	m2	4,400		
48 d.1.4	KNR 0-18 2611-07	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na dachu	m2	48,000		
49 d.1.4	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych dachu - podsufitka	m2	48,000		
50 d.1.4	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych dachu - listwy wykończeniowe	m	60,000		
51 d.1.4	KNR 0-18 2614-03	Montaż elementów wykończeniowych dachu - narożniki	m	60,000		
Razem dział 1,5 Pokrycie dachu						
52 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	10,580		
53 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	5,290		
54 d.1.5	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	52,900		
55 d.1.5	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa	m2	52,900		
56 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 6cm	m2	52,900		
57 d.1.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	52,900		
58 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 20 mm	m2	52,900		
59 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	52,900		
60 d.1.5	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gresowe 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	52,900		

## Arkusz1

61 d.1.5	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	65,067		
Razem dział Podłoga i posadzka						
	1,6	Stolarka i ślusarka	Drzwi stalowe jak istniejące z naświetlem - malowane w kolorze czerwonym	m2	2,640	
62 d.1.6	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia	m2	7,480		
63 d.1.6	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	7,000		
64 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	6,240		
65 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z otworami wentylacyjnymi	m2	8,320		
66 d.1.6	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe jak istniejące z naświetlem - malowane w kolorze czerwonym	m2	2,640		
67 d.1.6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe	szt.	1,000		
68 d.1.6	KNR 4-01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną wrót stalowych	m2	16,200		
69 d.1.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne	m2	2,204		
70 d.1.6	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt.	4,000		
71 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt.	1,000		
Razem dział Stolarka i ślusarka						
	1,7	Sufity podwieszane				
72 d.1.7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	52,900		
73 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m2	52,900		
74 d.1.7	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	52,900		
75 d.1.7	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	52,900		
Razem dział Sufity podwieszane						
	1,8	Okładziny ścienne i malowanie				
76 d.1.8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	33,660		
77 d.1.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m2	204,456		
78 d.1.8	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach	m2	204,456		
79 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2	170,796		
80 d.1.8	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	170,796		
81 d.1.8	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	313,616		
82 d.1.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	313,616		
83 d.1.8	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	82,000		
84 d.1.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	231,616		
Razem dział Okładziny ścienne i malowanie						
	1,9	Docieplenie stropu części istniejącej				
85 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 17cm	m2	93,600		

## Arkusz1

86 d.1.9	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m2	93,600		
Razem dział Docieplenie stropu części istniejącej						
1,10	Ocieplenie ścian istniejących					
87 d.1.10	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	8,088		
88 d.1.10	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	120,968		
89 d.1.10	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	3,285		
90 d.1.10	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	39,100		
91 d.1.10	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	124,253		
92 d.1.10	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm cokół	m2	16,142		
93 d.1.10	Klikulacja własna	Wykonanie i montaż napisu: OSP RÓŻANKI (litery wycięte ze styropianu, wyszpachlowane z zatopieniem siatki i pomalowane)	kpl.	1,000		
Razem dział Ocieplenie ścian istniejących						
1,11	Nawierzchnie zewnętrzne					
94 d.1.11	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta dla chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2	76,320		
95 d.1.11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	76,320		
96 d.1.11	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	76,320		
97 d.1.11	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za 20 cm grubość warstwy po zag.	m2	76,320		
98 d.1.11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaszkowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	48,000		
99 d.1.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaszkowej	m2	76,320		
Razem dział Nawierzchnie zewnętrzne						
Razem dział ROBOTY BUDOWLANE						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2						
100 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	2,000		
101 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik B16A 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	5,000		
102 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik B10A 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000		
103 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	6,000		
104 d.2	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3,000		
105 d.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	5,000		
106 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	5,000		
107 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5,000		
108 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	51,000		
109 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15,000		
110 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	94,800		
111 d.2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	12,000		
112 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9,000		

## Arkusz1

113 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	3,000		
114 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	9,000		
115 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	16,000		
116 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDY 2x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	25,000		
117 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami - sufitów podwieszanych	m	41,400		
118 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	52,500		
119 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDY 4x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	22,500		
120 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDY 5x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	7,500		
121 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	19,000		
122 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,000		
123 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	8,000		
124 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3,000		
125 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	2,000		
126 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	6,000		
127 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa plafoniera	kpl.	2,000		
128 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowa	kpl.	8,000		
129 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa	kpl.	1,000		
130 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact 26W	kpl.	2,000		
131 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x36W	kpl.	4,000		
132 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	27,500		
133 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m	23,000		
134 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	5,000		
135 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,600		
136 d.2	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	70,000		
137 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	13,500		
138 d.2	KNR 5-08 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 10 mm	szt.	3,000		
139 d.2	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.	1,000		
140 d.2	KNR 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.	8,000		
141 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,000		
142 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
143 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6,000		
144 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
145 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000		
146 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		

Arkusz1

147 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000		
148 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
Razem dział	INSTALACJE	ELEKTRYCZNE				
	3	INSTALACJE SANITARNE				
	3,1	Instalacja centralnego ogrzewania				
149 d.3.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	53,600		
150 d.3.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	13,200		
151 d.3.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20,200		
152 d.3.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	87,000		
153 d.3.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	12,000		
154 d.3.1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
155 d.3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22-600/1,12m	szt.	1,000		
156 d.3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22-600/1,28m	szt.	5,000		
157 d.3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 21s-400/0,8m	szt.	1,000		
158 d.3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 21s-500/0,8m	szt.	4,000		
159 d.3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 21s-600/0,8m	szt.	1,000		
160 d.3.1	KNNR 4 0408-05	Kompensatory mieszkowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.	4,000		
161 d.3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	53,600		
162 d.3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	13,200		
163 d.3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	20,200		
164 d.3.1	KNNR 4 0503-01	Kocioł gazowy VISSMANN VITOPEND 100 o mocy 24kW	szt.	1,000		
165 d.3.1	KNR 2-17 0115-03 analogia	Komin wentylacyjny MK DN 130mm (MK Żary) - specyfikacja wg PB: - prostka l=100cm - 4szt - prostka l=50cm - 1szt. - kolano - 2szt. - trójnik 87st - 1szt. - neutralizator skroplin - 1 szt. - daszek - 1 szt.	m2	2,355		
166 d.3.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000		
167 d.3.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000		
168 d.3.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki nawiewne kotłowni	szt.	2,000		
169 d.3.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	12,000		
Razem dział	3,2	Instalacja centralnego ogrzewania Instalacja gazowa				
170 d.3.2	KNNR 4 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,500		
171 d.3.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1,000		
172 d.3.2	KNNR 4 0313-03		szt.	2,000		
173 d.3.2	KNNR 4 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej - podejście	kpl.	1,000		
174 d.3.2	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.	1,000		
Razem dział		Instalacja gazowa				

## Arkusz1

	Instalacja wodociagowo - 3,3 kanalizacyjna					
175 d.3.3	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,7kW	kpl.	1,000		
176 d.3.3	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
177 d.3.3	KNNR 4 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
178 d.3.3	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,500		
179 d.3.3	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,500		
180 d.3.3	KNNR 4 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 22 mm	szt.	2,000		
181 d.3.3	KNNR 4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.	13,000		
182 d.3.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	44,000		
183 d.3.3	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	44,000		
184 d.3.3	KNNR 4 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
185 d.3.3	KNNR 4 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000		
186 d.3.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
187 d.3.3	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	15,000		
188 d.3.3	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	4,000		
189 d.3.3	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	3,500		
190 d.3.3	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	21,500		
191 d.3.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
192 d.3.3	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
Razem dział Instalacja wodociagowo - kanalizacyjna						
	Instalacja 3,4 kanalizacyjna					
193 d.3.4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000		
194 d.3.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,000		
195 d.3.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000		
196 d.3.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
197 d.3.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
198 d.3.4	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1,000		
199 d.3.4	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
200 d.3.4	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	2,000		
201 d.3.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
202 d.3.4	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk"	kpl.	2,000		

Arkusz1

203 d.3.4	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1,000		
204 d.3.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000		
Razem dział Instalacja kanalizacyjna						
Przyłącze wodociągowe						
205 d.3.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	22,800		
206 d.3.5	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1,000		
207 d.3.5	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	19,000		
208 d.3.5	KNNR 4 1113-01	Zasuwki z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1,000		
209 d.3.5	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000		
210 d.3.5	KNNR 4 0133-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
211 d.3.5	KNNR 4 0133-03	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
212 d.3.5	KNNR 4 0133-03	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
213 d.3.5	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,000		
214 d.3.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
215 d.3.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
216 d.3.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
217 d.3.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	19,000		
218 d.3.5	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	22,800		
219 d.3.5	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	22,800		
Razem dział Przyłącze wodociągowe						
Przyłącze kanalizacyjne						
220 d.3.6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	24,320		
221 d.3.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,520		
222 d.3.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3,000		
223 d.3.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	19,000		
224 d.3.6	KNNR 4 1411-03	Obsypka ponad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	3,040		
225 d.3.6	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,000		
226 d.3.6	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	19,760		
227 d.3.6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	19,760		
228 d.3.6	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3	4,560		
Razem dział Przyłącze kanalizacyjne						
Razem dział INSTALACJE SANITARNE						
WYPOSAŻENIE						
229 d.4	Klakułacja dostawcy	Wyposażenie: Stoły szer. 0,70x1,50m	szt	10,000		
230 d.4	Klakułacja dostawcy	Wyposażenie: Krzesła	szt	47,000		
231 d.4	Klakułacja dostawcy	Wyposażenie: Gablota	szt	1,000		
232 d.4	Klakułacja dostawcy	Wyposażenie: półka mocowana do ściany	szt	5,000		



## Arkusz1

233 d.4	Klakulacja dostawy	Wyposażenie: szafki ubraniowe z ławeczką	szt	24,000		
234 d.4	Klakulacja dostawy	Wyposażenie: szafki wiszące	szt	2,000		
235 d.4	Klakulacja dostawy	Wyposażenie: szafki stojące z blatem	szt	1,000		
236 d.4	Klakulacja dostawy	Wyposażenie: szafka pod zlewozmywak	szt	1,000		
237 d.4	Klakulacja dostawy	Wyposażenie: dostawa i zamontowanie stojaka do węży strażackich długości ok. 3,0m	szt	2,000		
238 d.4	KSNR 5 0407-05	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach remizy na gniazdo wtykowe 2-bieg, 10A i 10A/Z - podłoże : tynk na cegle	wyp.	4,000		
239 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
240 d.4	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000		
241 d.4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000		
242 d.4	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
243 d.4	KNNR 4 0137-03	Baterie zmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
Razem dział WYPOSAŻENIE						
Kosztorys netto						
Podatek VAT						
Kosztorys brutto						
Słownie:						

.....  
Data, podpis i pieczęć Oferenta