

**Załącznik nr 2 do SWZ**

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Wykonawca robót:**

.....  
.....

**Zadanie:** Remont pomieszczenia sanitarnego wraz z naprawą części dachu w budynku nr 237 w kompleksie wojskowym przy ul. Dworcowej 6A w Grupie.

**Obiekt:** Budynek nr 237 – (warsztat)

**Adres:** 86-134 Dragacz, ul. Dworcowa 6A, Grupa

**Zamawiający:** SKARB PAŃSTWA - 13 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
86-300 Grudziądz, ul. Czwartaków 3

**Wykonawca oświadcza, że oferuje termin gwarancji w terminie ..... miesięcy od dnia protokolarnego odbioru robót (protokół końcowy)**

***(należy wpisać liczbę miesięcy z przedziału 60-miesięcy do 72-miesięcy)***

**CENA CAŁKOWITA OGÓŁEM BRUTTO: .....zł**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (dwa miejsca po przecinku)	Wartość zł (netto) (dwa miejsca po przecinku) kolumna nr 5x6
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDYNEK NR 237 - Remont pomieszczenia sanitarnego wraz z naprawą części dachu w budynku nr 237 w kompleksie wojskowym przy ul. Dworcowej 6A w Grupie.</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	14.51		
2 d.1.1	analiza indywidualna	Wykucie istniejących nawietrzaków podokiennych w ścianie grubości 2 cegieł	szt	2.00		
3 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	25.84		
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	20.88		
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych do 5 cm - wraz z usunięciem gruzu na zewnątrz budynku	m2	25.84		
6 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - wraz z usunięciem gruzu na zewnątrz budynku	m3	3.88		
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wybranie istniejącej podsypki piaskowej	m3	6.46		
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	6.46		
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m2	82.28		
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	10.69		
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3	6.46		
12 d.1.1	analiza indywidualna	Zagospodarowanie gruzu UWAGA: w przypadku braku zagospodarowania własnego należy ująć koszt utylizacji. W przypadku utylizacji gruzu należy przedstawić przy rozliczeniu końcowym i odbiorze robót kartę utylizacji odpadów.	m3	10.69		
13 d.1.1	analiza indywidualna	Zagospodarowanie gruntu (piasek) UWAGA: w przypadku braku zagospodarowania własnego należy ująć koszt utylizacji. W przypadku utylizacji piasku należy przedstawić przy rozliczeniu końcowym i odbiorze robót kartę utylizacji odpadów.	m3	6.46		
<b>1.2</b>		<b>Posadzki</b>				
14 d.1.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	25.84		
15 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) grubości 10cm	m3	2.58		
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - 2 warstwy z wywinieciem na ściany 30cm Krotność = 2	m2	32.20		
17 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN EPS 200-036 10cm	m2	25.84		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (dwa miejsca po przecinku)	Wartość zł (netto) (dwa miejsca po przecinku) kolumna nr 5x6
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - 2 warstwy Krotność = 2	m2	25.84		
19 d.1.2	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	25.84		
20 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	25.84		
21 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	25.84		
22 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	7.40		
23 d.1.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2	4.32		
24 d.1.2	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - listwy progowe	m	1.00		
25 d.1.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	25.84		
<b>1.3</b>		<b>Ściany</b>				
26 d.1.3	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2	7.23		
27 d.1.3	analiza indywidualna	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych wraz z zakotwieniem płaskownikiem do ściany w celu zabezpieczenia nowomurowanych ścian pomieszczenia prysznicowego - Ceownik stalowy 60x40x3mm zabezpieczony farbą antykorozyjną	m	4.20		
28 d.1.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	64.64		
29 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	64.64		
30 d.1.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2	26.20		
31 d.1.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	14.50		
32 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	16.50		
33 d.1.3	KNR 2-02 0829-09 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną - wraz z obłożeniem parapetu	m2	46.88		
34 d.1.3	analiza indywidualna	Wykucie (powiększenie) istniejącego otworu w ścianie grubości 2 cegieł pod montaż nawietrzaków podokiennych	szt	2.00		
35 d.1.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.	2.00		
<b>1.4</b>		<b>Sufity</b>				
36 d.1.4	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	6.00		
37 d.1.4	analiza indywidualna	Wciągnięcie, ułożenie i spawanie belek stalowych zgodnie z rys. nr 3 - Dwuetownik stalowy IPE 80 wraz z płaskownikami wzmacniającymi 60x4mm - przyjęto 20,90mb belki IPE 80 - 0,125t	m	20.90		
38 d.1.4	KNR AT-43 0209-01 analogia	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na metalowej konstrukcji nośnej - przygotowane wcześniej belki dwuteowe IPE 80	m2	25.84		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (dwa miejsca po przecinku)	Wartość zł (netto) (dwa miejsca po przecinku) kolumna nr 5x6
39 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	25.84		
40 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	25.84		
<b>1.5</b>		<b>Wentylacja</b>				
41 d.1.5	analiza indywidualna	Wywiercenie otworu fi 160mm w stropie z płyt korytkowych	szt.	3.00		
42 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż kominka obrotowego do papy śr. 150mm wykonanego z polipropylenu - kolor grafit lub czarny	szt.	3.00		
43 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż przewodów wentylacyjnych w przestrzeni międzysufitowej z blachy stalowej ocynkowanej (rura spiro ocynkowana sztywna izolowana wełną gr. 3cm do kanałów wentylacyjnych) o śr. 160mm (3 osobne kanały - 2szt - 3,00mb/szt, 1szt - 1,50mb/szt)	m	7.50		
44 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż przewodów wentylacyjnych w przestrzeni międzysufitowej z blachy stalowej ocynkowanej (rura spiro ocynkowana sztywna izolowana wełną gr. 3cm do kanałów wentylacyjnych) o śr. 160mm - istniejący wentylator dachowy - sufit podwieszany	m	3.50		
45 d.1.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w kanałach wentylacyjnych z rury spiro - kratki wentylacyjne okrągłe śr. 20cm	szt.	4.00		
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>				
46 d.1.6	analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub stalowych wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych	szt.	5.00		
47 d.1.6	analiza indywidualna	Montaż drzwi drewnianych do pomieszczeń sanitarnych - drzwi kompletne wraz z ościeżnicą - 0,90x2,00m - D1	m2	1.80		
48 d.1.6	analiza indywidualna	Montaż drzwi drewnianych do pomieszczeń sanitarnych - drzwi kompletne wraz z ościeżnicą - 0,80x2,00m - D2	m2	1.60		
49 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścianek wodoodpornych z drzwiami HPL gr. 12mm, wys. 2,00m na wspornikach stalowych zgodnych z załączonym rysunkiem i zapisami w STWiOR	m2	12.20		
50 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścianki pisuarowej HPL grubości 12mm - szer. min. 40cm, dług. min. 90cm	kpl	3.00		
51 d.1.6	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych - drzwi i ościeżnic	szt	5.00		
<b>1.7</b>		<b>Roboty malarskie powierzchni metalowych</b>				
52 d.1.7	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1.47		
53 d.1.7	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych	m2	1.47		
54 d.1.7	KNR 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m2	1.47		
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>				
55 d.2	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żeberkowych o dług. 2.0 m - demontaż wraz z siatką zabezpieczającą i płaskownikami	szt.	3.00		
56 d.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	3.00		
57 d.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	35.50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (dwa miejsca po przecinku)	Wartość zł (netto) (dwa miejsca po przecinku) kolumna nr 5x6
58 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
59 d.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	6.00		
60 d.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	42.00		
61 d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	5.00		
62 d.2	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	53.00		
63 d.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	53.00		
64 d.2	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	6.00		
65 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22 60/120	szt.	2.00		
66 d.2	KNR 0-31 0206-03	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 800 mm montowane na ścianie - 50/80	szt.	1.00		
67 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.00		
68 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - ZAWÓR ODCINAJĄCY	szt.	3.00		
69 d.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - ZAWÓR TERMOSTATYCZNY	szt.	3.00		
70 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	3.00		
71 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	48.00		
72 d.2	analiza indywidualna	Załadunek i wywóz złomu	t	0.20		
<b>3</b>	<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>					
<b>3.1</b>	<b>Demontaż armatury i instalacji wod-kan</b>					
73 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3.00		
74 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	3.00		
75 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.	2.00		
76 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	3.00		
77 d.3.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.	1.00		
78 d.3.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	1.00		
79 d.3.1	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	38.50		
80	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (dwa miejsca po przecinku)	Wartość zł (netto) (dwa miejsca po przecinku) kolumna nr 5x6
d.3.1	0234-02	żeliwny podłogowy śr. 50 mm				
81 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	5.00		
82 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	2.50		
83 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m3	2.50		
84 d.3.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	2.00		
85 d.3.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	12.20		
86 d.3.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m	19.00		
<b>3.2</b>		<b>Montaż instalacji wodnej</b>				
87 d.3.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.00		
88 d.3.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	26.50		
89 d.3.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.00		
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28.00		
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.00		
93 d.3.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	13.00		
94 d.3.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00		
95 d.3.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.	3.00		
96 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	38.00		
97 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	11.00		
98 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	49.00		
99 d.3.2	analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej.	m	49.00		
100 d.3.2	analiza indywidualna	Bakteriologiczne badanie wody	szt	1.00		
<b>3.3</b>		<b>Montaż instalacji kanalizacyjnej</b>				
101 d.3.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
102	analiza	Wywiercenie otworów w stropie z płyt korytkowych w	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (dwa miejsca po przecinku)	Wartość zł (netto) (dwa miejsca po przecinku) kolumna nr 5x6
d.3.3	indywidualna	celu montażu rury wywiewnej z PVC - otwór o śr. 110mm				
103 d.3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	12.00		
104 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.00		
105 d.3.3	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - płyta g-k hydro	m2	2.58		
106 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.00		
107 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.00		
108 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17.00		
109 d.3.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	10.00		
110 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.00		
111 d.3.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2.00		
112 d.3.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	10.00		
<b>3.4</b>		<b>Montaż armatury</b>				
113 d.3.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	4.00		
114 d.3.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00		
115 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
116 d.3.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	2.00		
117 d.3.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	2.00		
118 d.3.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00		
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
119 d.4	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej - materiał do przekazania Zamawiającemu	szt.	1.00		
120 d.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	2.00		
121 d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	2.00		
122 d.4	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.	3.00		
123 d.4	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	55.00		
124	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane	m	30.00		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (dwa miejsca po przecinku)	Wartość zł (netto) (dwa miejsca po przecinku) kolumna nr 5x6
d.4	0101-09	pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły				
125 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30.00		
126 d.4	KNR 5-08 0209-06 analogia	Przewód płaski łączny przekrój żył do 30mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w rurach winidurkowych - YDY450/750V 5x6,0 mm <sup>2</sup>	m	35.00		
127 d.4	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	1.00		
128 d.4	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0.12		
129 d.4	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica podtynkowa typ 2x12 modułów, z listwami przyłączeniowymi N+PE, stopień ochrony IP-44 - RG	szt.	1.00		
130 d.4	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy- ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR 63A	szt.	1.00		
131 d.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 25 A	szt.	1.00		
132 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 303 B 16 A - wentylator	szt.	1.00		
133 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 B 16 A - gniazda, oświetlenie, bojler	szt.	3.00		
134 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	63.50		
135 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.16		
136 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	63.50		
137 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> - OŚWIETLENIE	m	86.50		
138 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDA WTYCZKOWE, BOJLER	m	37.50		
139 d.4	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup> - WENTYLATOR	m	27.00		
140 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	11.00		
141 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11.00		
142 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5.00		
143 d.4	KNR 5-14 0508-01 analogia	Montaż łączników krzywkowych trójfazowych 16A - WENTYLATOR	szt.	1.00		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (dwa miejsca po przecinku)	Wartość zł (netto) (dwa miejsca po przecinku) kolumna nr 5x6
144 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - GNIAZDKA WTYCZKOWE Z UZIEMIENIEM IP44	szt.	5.00		
145 d.4	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - A1 - plafon LED 60x60cm do montażu natynkowego IP40, temperatura barwowa 3000-4000K, moc max. 60W, strumień świetlny min 5000lm	kpl.	6.00		
146 d.4	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - A2 - plafon okrągły LED do montażu natynkowego IP65, temperatura barwowa 3000-4000K, moc max. 16W, strumień świetlny min. 1300lm	kpl.	4.00		
147 d.4	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 - dostawa i montaż na ścianie bojlera elektrycznego o pojemności 80l i mocy 2000W	kpl.	1.00		
148 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.00		
149 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2.00		
150 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.00		
151 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - gniazodka	pomiar.	1.00		
152 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	3.00		
153 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.00		
5		<b>DACH</b>				
5.1		<b>DACH BUDYNEK NR 237- DACH REMONTOWANY CZĘŚCIOWO - NAD STREFĄ SANITARNĄ ORAZ CZĘŚĆ WARSZTATU)</b>				
154 d.5.1	analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	135.20		
155 d.5.1	analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m2	135.20		
156 d.5.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	16.00		
157 d.5.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	40.00		
158 d.5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	21.70		
159 d.5.1	analiza indywidualna	Podkład ze styrobetonu 20/80 na dachu - styrobeton gr. min. 4,0cm z uprzednim dokładnym oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m2	135.20		
160 d.5.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2	21.70		
161 d.5.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	8.80		
162 d.5.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	17.00		
163 d.5.1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbki elementów wentylacji itp.	m2	15.00		
164	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	135.20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa NETTO (dwa miejsca po przecinku)	Wartość zł (netto) (dwa miejsca po przecinku) kolumna nr 5x6
d.5.1	0504-02					
165 d.5.1	analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne do wysokości do 6m - (montaż pasa nadrynnowego, rur spustowych, rynien)	kpl	1.00		
<b>5.2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
166 d.5.2	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	54.00		
167 d.5.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	14.00		
168 d.5.2	KNR 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych	szt.	25.00		
169 d.5.2	KNR 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych	szt.	25.00		
170 d.5.2	analiza indywidualna	Wykonanie (odtworzenie) instalacji odgromowej tylko w obrębie remontowanej części dachu - połączenie z istniejącymi przewodami odgromowymi (nowe wsporniki, nowe przewody uziemiające na dachu i ścianie)	kpl	1.00		
<b>5.3</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW BUDOWLANYCH (PAPA) ORAZ ZŁOMU</b>				
171 d.5.3	analiza indywidualna	Załadunek, wywóz i utylizacja papy	t	2.16		
172 d.5.3	analiza indywidualna	Załadunek i wywóz złomu (stal)	t	0.11		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek .....% VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						