

# PRZEDMIAR 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:** 13 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
86-300 Grudziądz, ul. Czwartaków 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<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>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<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		
		1.30*2.15*2	m2	5.59	
		1.05*2.15*3	m2	6.77	
		1.00*2.15	m2	2.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.51</b>
2 d.1.1	analiza indywidualna	Wykucie istniejących nawietrzaków podokiennych w ścianie grubości 2 cegieł	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(0.85+3.80)*1.35	m2	6.28	
		(3.80+2.00+1.50)*2.00	m2	14.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.88</b>
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		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
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		
		6.80*3.80*0.15	m3	3.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.88</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wybranie istniejącej podsypki piaskowej	m3		
		6.80*3.80*0.25	m3	6.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.46</b>
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		
		6.80*3.80*0.25	m3	6.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.46</b>
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		
		(17.86+1.52)*2	m2	38.76	
		(6.80*5.70)-(6.80*1.60)	m2	27.88	
		6.80*2.00	m2	13.60	
		0.30*6.80	m2	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.28</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0108-10				
	płytki	46.72*0.02	m3	0.93	
	posadzka cementowa	25.84*0.05	m3	1.29	
	beton	25.84*0.15	m3	3.88	
	tynek ściany	80.24*0.03	m3	2.41	
	ściany	14.51*0.15	m3	2.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.69</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		6.80*3.80*0.25	m3	6.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.46</b>
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		
		poz.10	m3	10.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.69</b>
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		
		poz.11	m3	6.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.46</b>
<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		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
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		
		6.80*3.80*0.10	m3	2.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.58</b>
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		
		6.80*3.80	m2	25.84	
		(6.80+6.80+3.80+3.80)*0.30	m2	6.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.20</b>
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		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - 2 warstwy Krotność = 2	m2		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
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		
		6.80*3.80	m2	25.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
20 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
21 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
22 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		1.80+2.40+1.80+2.40-1.00	m	7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
23 d.1.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2		
		2.40*1.80	m2	4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
24 d.1.2	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - listwy progowe	m		
		1.00	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
<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		
		(2.40+1.80)*2.15	m2	9.03	
		-0.90*2.00	m2	-1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.23</b>
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		
		2.40+1.80	m	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
28 d.1.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		[(2.40+1.80)*2.15]*2	m2	18.06	
		-0.90*2.00*2	m2	-3.60	
		(6.80+1.90+3.80)*3.32	m2	41.50	
		4.32*2.00	m2	8.64	
		-1.00*2.00	m2	-2.00	
		0.30*6.80	m2	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.64</b>
29 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		[(2.40+1.80)*2.15]*2	m2	18.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.90*2.00*2	m2	-3.60	
		(6.80+1.90+3.80)*3.32	m2	41.50	
		4.32*2.00	m2	8.64	
		-1.00*2.00	m2	-2.00	
		0.30*6.80	m2	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.64</b>
30 d.1.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2		
		(1.80+2.40+1.80+2.40)*2.00	m2	16.80	
		0.90*2.00	m2	1.80	
		3.80*2.00	m2	7.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.20</b>
31 d.1.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		(6.80+1.90+3.80)*1.32	m2	16.50	
		-1.00*2.00	m2	-2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
32 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		(6.80+1.90+3.80)*1.32	m2	16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
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		
		[(2.40+1.80)*2.00]*2	m2	16.80	
		-0.90*2.00*2	m2	-3.60	
		(6.80+1.90+3.80)*2.00	m2	25.00	
		4.32*2.00	m2	8.64	
		-1.00*2.00	m2	-2.00	
		0.30*6.80	m2	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.88</b>
34 d.1.3	analiza indywidualna	Wykucie (powiększenie) istniejącego otworu w ścianie grubości 2 cegieł pod montaż nawietrzaków podokienne	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.1.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<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	gniazd.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
37 d.1.4	analiza indywidualna	Wciągnięcie, ułożenie i spawanie belek stalowych zgodnie z rys. nr 3 - Dwurowownik stalowy IPE 80 wraz z płaskownikami wzmacniającymi 60x4mm - przyjęto 20,90mb belki IPE 80 - 0,125t	m		
		3.80+3.45+3.45+3.80+3.20+3.20	m	20.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.90</b>
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		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
39 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
40 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		6.80*3.80	m2	25.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.84</b>
<b>1.5</b>		<b>Wentylacja</b>			
41 d.1.5	analiza indywidualna	Wywiercenie otworu fi 160mm w stropie z płyt korytkowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż kominka obrotowego do papy śr. 150mm wykonanego z polipropylenu - kolor grafit lub czarny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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		
		3.00+3.00+1.50	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
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	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
45 d.1.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w kanałach wentylacyjnych z rury spiro - kratki wentylacyjne okrągłe śr. 20cm	szt.		
		3+1	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<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	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47 d.1.6	analiza indywidualna	Montaż drzwi drewnianych do pomieszczeń sanitarnych - drzwi kompletne wraz z ościeżnicą - 0,90x2,00m - D1	m2		
		0.90*2.00	m2	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
48 d.1.6	analiza indywidualna	Montaż drzwi drewnianych do pomieszczeń sanitarnych - drzwi kompletne wraz z ościeżnicą - 0,80x2,00m - D2	m2		
		0.80*2.00	m2	1.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
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		
	drzwi	(1.90+1.80)*2.00	m2	7.40	
	ścianki działowe	1.20*2.00*2	m2	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.20</b>
50 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścianki pisuarowej HPL grubości 12mm - szer. min. 40cm, dług. min. 90cm	kpl		
		3	kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51 d.1.6	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych - drzwi i ościeżnic	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<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		
		0.10*2.75*3	m2	0.83	
		0.10*6.44	m2	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.47</b>
53 d.1.7	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		0.10*2.75*3	m2	0.83	
		0.10*6.44	m2	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.47</b>
54 d.1.7	KNR 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		0.10*2.75*3	m2	0.83	
		0.10*6.44	m2	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.47</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
55 d.2	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m - demontaż wraz z siatką zabezpieczającą i płaskownikami	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56 d.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57 d.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		5.00+5.00+1.00+1.00+4.00+4.00+4.00+4.00+1.00+1.50+1.50+3.50	m	35.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
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.		
		1+1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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		
		3*1.00*2	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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		
		7.00+7.00+1.00+1.00+4.00+4.00+1.00+4.00+4.00+2.00+7.00	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
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		
		2.00+1.00+2.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
62 d.2	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		3*1.00*2	m	6.00	
		7.00+7.00+1.00+1.00+4.00+4.00+1.00+4.00+4.00+2.00+7.00	m	42.00	
		2.00+1.00+2.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
63 d.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		3*1.00*2	m	6.00	
		7.00+7.00+1.00+1.00+4.00+4.00+1.00+4.00+4.00+2.00+7.00	m	42.00	
		2.00+1.00+2.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
64 d.2	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłącze o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		3*2	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
65 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22 60/120	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66 d.2	KNR 0-31 0206-03	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 800 mm montowane na ścianie - 50/80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - ZAWÓR ODCINAJĄCY	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
69 d.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - ZAWÓR TERMOSTATYCZNY	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
71 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.00
		3*1.00*2	m	6.00	
		7.00+7.00+1.00+1.00+4.00+4.00+1.00+4.00+4.00+2.00+7.00	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
72 d.2	analiza indywidualna	Załadunek i wywóz złomu	t		
		0.05*3	t	0.15	
		0.05	t	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
<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	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
75 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
77 d.3.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.3.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.3.1	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		4.00+1.00+1.00+1.00+2.00+1.50+5.00+7.00+7.00+1.00+2.00+4.00+2.00	m	38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
80 d.3.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
81 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3.00+1.00+1.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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		
		0.50*0.50*2.00	m3	0.50	
		0.50*0.50*8.00	m3	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
83 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		0.50*0.50*2.00	m3	0.50	
		0.50*0.50*8.00	m3	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
84 d.3.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85 d.3.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5.50+4.70+2.00	m	12.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.20</b>
86 d.3.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		3.00+4.00+4.00+2.00+2.00+1.00+1.00+2.00	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
<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	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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		
		5.00+5.00+4.00+4.00+1.00+1.00+1.00+1.00+2.50+2.00	m	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
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	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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		
		2.00+2.00+3.00+1.00+1.00+1.00+1.00	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
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		
		(4.00+5.00)*2	m	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00+4.00+1.00+1.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
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		
		5.00+2.00+1.00+2.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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.		
		2+2+2+2+2+1	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
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.		
		2+2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
95 d.3.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
96 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.91+poz.92	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
97 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.90	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
98 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.90+poz.91+poz.92	m	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
99 d.3.2	analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej.	m		
		poz.90+poz.91+poz.92	m	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
100 d.3.2	analiza indywidualna	Bakteriologiczne badanie wody	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<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	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102 d.3.3	analiza indywidualna	Wywiercenie otworów w stropie z płyt korytkowych w celu montażu rury wywiewnej z PVC - otwór o śr. 110mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
103 d.3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00+6.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
104 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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		
		(0.20+0.20)*3.23*2	m2	2.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.58</b>
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	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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		
		4.00+1.00+2.00+2.00+2.00+4.00+2.00	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
109 d.3.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.00+2.00+2.00+2.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
110 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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.		
		4+4+2	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Montaż armatury</b>			
113 d.3.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
114 d.3.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
115 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
116 d.3.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
117 d.3.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
118 d.3.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<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	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
121 d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
122 d.4	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
123 d.4	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		3.00+3.00+2.00+2.00+5.00+5.00+10.00+13.00+2.50+2.50+2.00+5.00	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
124 d.4	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		5.00+12.00+6.00+2.00+5.00	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
125 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5.00+12.00+6.00+2.00+5.00	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
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		
		5.00+12.00+6.00+2.00+5.00+5.00	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128 d.4	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.30*0.40	m2	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
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	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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		
		1+1+1	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
134 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5.00+5.00+2.50+2.50+2.50+4.00+12.00+5.00+4.00+4.00+3.50+3.50+10.00	m	63.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.50</b>
135 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		63.50*0.05*0.05	m3	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
136 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.134	m	63.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.50</b>
137 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY450/750V 3x1,5 mm2 - OŚWIETLENIE	m		
		5.00+2.50+4.00+4.00+4.00+4.00+2.50+3.00+3.00+7.00+3.00+4.00+2.50+7.00+2.50+2.50	m	60.50	
		5.00+2.50+2.00+2.00+2.00+3.00+2.50+4.00+3.00	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.50</b>
138 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY450/750V 3x2,5 mm2 - GNIAZDA WTYCZKOWE, BOJLER	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00+5.00+1.00+1.00+1.00+1.00+2.00+3.50+6.00+3.00+3.50+3.50+2.00	m	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
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		
		3.00+5.00+3.00+3.00+2.50+4.00+4.00+2.50	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
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.		
		1+4+4+1+1	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
141 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1+4+4+1+1	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
142 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1+4	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
143 d.4	KNR 5-14 0508-01 analogia	Montaż łączników krzywkowych trójfazowych 16A - WENTYLATOR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
147 d.4	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup> - dostawa i montaż na ścianie bojlera elektrycznego o pojemności 80l i mocy 2000W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - gniazdka	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		3	pomiar.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
153 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>DACH</b>			
<b>5.1</b>		<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		
		(8.45+8.45)*8.00	m2	135.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.20</b>
155 d.5.1	analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m2		
		(8.45+8.45)*8.00	m2	135.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.20</b>
156 d.5.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.00*2	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
157 d.5.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5.00*8	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
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		
	mur ogniowy	(8.50+8.50)*0.50	m2	8.50	
	przy murze	(8.50+8.50)*0.40	m2	6.80	
	Pas podrynnowy	8.00*2*0.40	m2	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.70</b>
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	m2	135.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.20</b>
160 d.5.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2		
	mur ogniowy	(8.50+8.50)*0.50	m2	8.50	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przy murze	(8.50+8.50)*0.40	m2	6.80	
	Pas podrynnowy	8.00*2*0.40	m2	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.70</b>
161 d.5.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4.40*2	m	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
162 d.5.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		8.50+8.50	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
163 d.5.1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbki elementów wentylacji itp.	m2		
		5*3.00	m2	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
164 d.5.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		135.20	m2	135.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.20</b>
165 d.5.1	analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne do wysokości do 6m - (montaż pasa nadrynnowego, rur spustowych, rynien)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<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		
		8.50+8.50+8.50+8.50+10.00+10.00	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
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		
		4.50+4.50+5.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
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	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
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	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
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	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		135.20*0.004*4	t	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
172 d.5.3	analiza indywidualna	Załadunek i wywóz złomu (stal)	t		
		21.70*4.00/1000+0.02	t	0.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>