

---

## Kosztorys ofertowy

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI W DPS RADZYMIN  
ADRES INWESTYCJI : Radzymin ul. Konstytucji 3 Maja 7  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ADRES INWESTORA : Wołomin ul. Prądzyńskiego 3  
BRANŻA : sanitarna/budowlana/elektryczna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

### Słownie:

---

Kod CPV 45331000-6 - Instalacje ciepłe, wentylacyjne  
Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Dopuszcza się stosowanie materiałów, urządzeń oraz systemów innych producentów o własnościach niegorszych niż po dane w kosztorysie i projekcie.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty w pom. kotłowni oraz instalacji centralnego ogrzewania w DPS Radzyminie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>1 technologia kotłowni</b>					
		<b>1.1 Demontaże</b>					
	1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż i rozebranie kotłów gazowych		kpl.	2	
	d.1.	<b>0409-01</b>					
	1	<b>analogia</b>					
	2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż osprzętu kotła		kpl.	2	
	d.1.	<b>0412-02</b>					
	1	<b>analogia</b>					
	3	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm		m	58	
	d.1.	<b>0506-06</b>					
	1						
	4	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm		szt.	19	
	d.1.	<b>0513-05</b>					
	1						
	5	<b>KNR 4-02</b>	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 150 mm do pomp i kotłów żeliwnych		m	2	
	d.1.	<b>0402-03</b>					
	1	<b>analogia</b>					
	6	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.do 1000 dm3		szt.	1	
	d.1.	<b>0417-04</b>					
	1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2		<b>Roboty montażowe</b>					
7	KNNR 4 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	33		
d.1.	04						
2							
8	KNNR 4 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	39		
d.1.	05						
2							
9	KNNR 4 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	19		
d.1.	06						
2							
10	KNNR 4 0432-	Kocioł gazowy kondensacyjny Kocioł gazowy Broetje SGB260E		kpl	2		
d.1.	03						
2	analogia						
11	KNR 7-08	Moduł bm bus do kaskady kotłów serii E I GDM2		ukl.	2		
d.1.	0301-02						
2	analogia						
12	KNR 7-08	Moduł EWM B rozszerzający funkcje kotła o 2 obiegi z mieszaczem ( instalacja solarna)		ukl.	3		
d.1.	0301-02						
2	analogia						
13	KNR 7-08	Czujnik WWF temp. CWU podgrzewacza		ukl.	1		
d.1.	0301-02						
2	analogia						
14	KNR 7-08	Czujnik UAF6 C przylgowy temperatury		ukl.	2		
d.1.	0301-02						
2	analogia						
15	KNNR 4 0511-	Zestaw KB2 B SGBE do kaskady 2x SGB 215		kpl.	1		
d.1.	08						
2	analogia						
16	KNR 2-17	Zestaw kominowy koncentryczny pionowy kaskada kominowa- wadex spuk 25 200		m <sup>2</sup>	75		
d.1.	0113-02						
2	analogia						
17	KNNR 4 0514-	kolektory zbiorcze z izolacją VL,RL (Dn65), gaz (Dn50)		m	2		
d.1.	02						
2							
18	KNNR 4 0514-	Rozdzielacz Victaulic Dn100 dla 5 obiegów + złączka przejściowa Victaulic Dn100 "Meibas"		m	5		
d.1.	03						
2							
19	KNNR 4 0526-	Sprzęgło hydrauliczne wraz z separatorem powietrza i odmulaczem Dn 114 "Meibas" nr kat. 66374.100 ; nr kat. 66364.91		szt.	1		
d.1.	08						
2							
20	KNNR 4 0526-	grupa bezpieczeństwa SIS 2 SGB		szt.	2		
d.1.	08						
2	analogia						
21	KNNR 4 0526-	Zabezpieczenie stanu wody 933.1 SYR		szt.	2		
d.1.	08						
2	analogia						
22	KNNR 4 0526-	Neutralizator NEOP 600 broetje		szt.	1		
d.1.	08						
2	analogia						
23	KNNR 4 0526-	Zestaw do uzdatniania wody Cosmowater Standard		kpl.	1		
d.1.	08						
2	analogia						
24	KNNR 4 0508-	Pojemnościowy podgrzewacz wody 1000 litrów		szt.	1		
d.1.	01						
2							
25	KNNR 4 0511-	Przeponowe naczynie zbiorcze NG 8, 6 bar "Reflex"		szt.	2		
d.1.	08						
2							
26	KNNR 4 0511-	Przeponowe naczynie zbiorcze DD 33, 10 bar "Reflex"		szt.	1		
d.1.	08						
2							
27	KNNR 4 0511-	Przeponowe naczynie zbiorcze NG 140, 6 bar "Reflex"		szt.	1		
d.1.	09						
2							
28	KNNR 4 0524-	Zawór bezpieczeństwa typu 2115 Dn20 ; ciśnienie otwarcia 8 bar "Syr"		szt.	1		
d.1.	02						
2							
29	KNR 0-31	Grupa pompowa FL-MK dn 40 meibas		szt.	4		
d.1.	0204-01						
2	analogia						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
30	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Grupa pompowa FL-UK dn 40 meibas		szt.	1		
31	KNR 0-31 d.1. 0204-02 2	Pompa kotłowa z płynną regulacją typu Stratos 50/1-9 CAN, "Wilo"		szt.	2		
32	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Pompa c.o. Stratos 40/1-8 Dn 40		szt.	1		
33	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Pompa c.o. Stratos 40/1-12 Dn 40		szt.	2		
34	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Pompa c.o. Stratos 40/1-12 Dn 50		szt.	1		
35	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Pompa cwu. Stratos 30/1-8		szt.	1		
36	KNNR 4 0526- d.1. 08 2 analogia	Magnetoodmulacz siatki.-inerc. IOW1/80 AULIN		szt.	1		
37	KNNR 4 0411- d.1. 03 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	5		
38	KNNR 4 0411- d.1. 04 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm		szt.	12		
39	KNNR 4 0411- d.1. 04 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm		szt.	2		
40	KNNR 4 0411- d.1. 04 2	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm		szt.	5		
41	KNNR 4 0411- d.1. 05 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm		szt.	8		
42	KNNR 4 0411- d.1. 05 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm		szt.	1		
43	KNNR 4 0411- d.1. 05 2	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm		szt.	2		
44	KNNR 4 0411- d.1. 06 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	9		
45	KNNR 4 0411- d.1. 06 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	6		
46	KNNR 4 0411- d.1. 06 2	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	2		
47	KNNR 4 0526- d.1. 02 2 analogia	Fillsoft II - uzdatnianie wody "Reflex"		szt.	1		
48	KNNR 4 0526- d.1. 02 2 analogia	Fillcontrol - uzupełnianie wody "Reflex"		szt.	1		
49	KNNR 4 0140- d.1. 01 2	Fillmeter "Reflex"		kpl.	1		
50	KNNR 4 0411- d.1. 01 2	Zawory o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża		szt.	1		
51	KNNR 4 0531- d.1. 01 2	TermoMomanometr		szt.	13		
52	KNNR 4 0531- d.1. 02 2	Manometry montowane w gotowej tulei		szt.	14		
53	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		m <sup>2</sup>	20.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
54 d.1. 2	<b>KNR 7-12</b> <b>0208-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2		m <sup>2</sup>	20.4		
55 d.1. 2	<b>KNR 7-12</b> <b>0210-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		m <sup>2</sup>	20.4		
56 d.1. 2	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów		m <sup>2</sup>	20.4		
57 d.1. 2	<b>KNNR 4 0529-</b> <b>02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi		szt.	1		
58 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej pokrytej folią PCV TERMAROCK firmy "Rockwool"		m	33		
59 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wełny mineralnej pokrytej folią PCV TERMAROCK firmy "Rockwool"		m	39		
60 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z wełny mineralnej pokrytej folią PCV TERMAROCK firmy "Rockwool"		m	58		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3		Wymiana odcinków podziemnych c.o. i cwu					
61	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III		m <sup>3</sup>	260.8		
d.1.	0212-06						
3							
62	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m <sup>3</sup>	65.312		
d.1.	03						
3							
63	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	17.5		
d.1.	01						
3							
64	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka		m <sup>3</sup>	18.5		
d.1.	03						
3	analogia						
65	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm		m	332		
d.1.	0215-08						
3							
66	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm		m	332		
d.1.	0215-08						
3							
67	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm		m	166		
d.1.	0215-08						
3							
68	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II		m <sup>3</sup>	290.112		
d.1.	01						
3							
69	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi		m <sup>3</sup>	290.112		
d.1.	02						
3							
70	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej		m <sup>2</sup>	581		
d.1.	0806-01						
3	analogia						
71	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.33		m <sup>2</sup>	581		
d.1.	02						
3							
72	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km		m <sup>3</sup>	21.6		
d.1.	0108-09						
3							
73	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34		m <sup>3</sup>	21.6		
d.1.	0108-10						
3							
74	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.4 cm Krotność = 1.33		m <sup>2</sup>	581		
d.1.	05						
3							
75	KNNR 6 0112-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm		m <sup>2</sup>	581		
d.1.	01						
3							
76	KNNR 6 0302-	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z rozbiórki		m <sup>2</sup>	581		
d.1.	01						
3	analogia						
77	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm		m <sup>3</sup>	49.8		
d.1.	0212-01						
3							
78	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm		kg	899		
d.1.	0202-01						
3							
79	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego		m <sup>3</sup>	49.8		
d.1.	0203-12						
3	analogia						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2		system detekcji gazów					
80	KNR 7-08 d.2 0104-02 analogia	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczi- moduł alarmowy md. 2.ZA gazex		ukl.	1		
81	KNR 7-08 d.2 0104-02 analogia	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczi- detektor gazu dex 1.2 /n		ukl.	2		
82	KNR 7-08 d.2 0104-02 analogia	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczi- sygnalizacja sl32		ukl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 roboty budowlane</b>							
<b>3.1 Posadzka</b>							
83	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0212-02</b> 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm		m <sup>3</sup>	13.2		
84	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0102-01</b> 1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II		m <sup>3</sup>	36.96		
85	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0108-09</b> 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km		m <sup>3</sup>	14.5		
86	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0106-05</b> 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi		m <sup>3</sup>	14.5		
87	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0108-10</b> 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 25		m <sup>3</sup>	23		
88	<b>KNNR 2 1201-03</b> d.3. <b>03</b> 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki		m <sup>3</sup>	5.28		
89	<b>KNNR 2 0604-01</b> d.3. <b>01</b> 1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa		m <sup>2</sup>	52.8		
90	<b>KNNR 2 0602-02</b> d.3. <b>02</b> 1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie		m <sup>2</sup>	52.8		
91	<b>KNNR 2 1202-01</b> d.3. <b>01</b> 1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm		m <sup>2</sup>	52.8		
92	<b>KNNR 2 1202-03</b> d.3. <b>03</b> 1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm		m <sup>2</sup>	52.8		
93	<b>KNNR 2 0104-01</b> d.3. <b>01</b> 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm		t	0.06		
94	<b>KNNR 2 1209-03</b> d.3. <b>03</b> 1	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm		m <sup>2</sup>	52.8		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>3.2</b>	<b>Ściany i drzwi</b>					
95	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm		m <sup>3</sup>	1.9		
d.3.	0212-01						
2							
96	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm		m <sup>3</sup>	1.9		
d.3.	0212-02						
2							
97	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach		m <sup>2</sup>	87.9		
d.3.	0211-03						
2							
98	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		m <sup>3</sup>	0.01		
d.3.							
2							
99	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2. EI60		m <sup>2</sup>	2.1		
d.3.	1204-03	Krotność = 2					
2							
100	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2. EI30		m <sup>2</sup>	2.1		
d.3.	1204-03						
2							
101	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego		m <sup>3</sup>	1.27		
d.3.	0304-02						
2							
102	KNR 4-01	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej		m <sup>2</sup>	127.8		
d.3.	0349-07						
2	analogia						
103	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2		m <sup>2</sup>	127.8		
d.3.	1130-02						
2							
104	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2		m <sup>2</sup>	127.8		
d.3.	1130-02						
2							
105	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm		m <sup>2</sup>	127.8		
d.3.	1130-03						
2							
106	NNRNKB 202	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm		m <sup>2</sup>	127.8		
d.3.	2803-04						
2							
107	KNR 19-01	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych,pionowych		m <sup>2</sup>	118.87		
d.3.	0705-02						
2	analogia						
108	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)		m <sup>2</sup>	72.8		
d.3.	0711-03						
2							
109	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania		m <sup>2</sup>	72.8		
d.3.	1505-01						
2							
110	KNNR 2 0306-04	ulożenie nadproży z dwuteownika stalowego NP140		m	2.3		
d.3.							
2							
111	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8		m <sup>3</sup>	0.5		
d.3.	0210-01						
2							
112	KNNR 2 0804-01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian i stropów		m <sup>2</sup>	0.52		
d.3.							
2							
113	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego		m <sup>3</sup>	2.19		
d.3.	0304-02						
2							
114	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)		m <sup>2</sup>	3.5		
d.3.	0711-02						
2							
115	kalk. własna	Zaślepienie otworów wentylacji wywiewnej		kpl	1		
d.3.							
2							
116	kalk. własna	Wykonanie przejść instalacyjnych p.poż.		kpl	12		
d.3.							
2							
117	KNNR 4 1501-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm masą Promastop - Coating		szt.	19		
d.3.							
2							
118	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km		m <sup>3</sup>	54.8		
d.3.	0108-11						
2							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
119 d.3. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14		m <sup>3</sup>	54.8		
120 d.3. 2	kalk. własna	Opłata stała na wysypisku za złożone materiały		m <sup>3</sup>	54.8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4 instalacje elektryczne</b>							
<b>4.1 rozdzielnie wk, rp-1</b>							
121	KNR 5-18 d.4. 0803-05 1	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 8x4 dm		szt.	1		
122	KNR 5-18 d.4. 0803-02 1	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 3x3 dm		szt.	1		
123	KNR 5-18 d.4. 0803-01 1	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 2x2 dm		szt.	1		
124	KNNR 5 0407- d.4. 01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
125	KNNR 5 0407- d.4. 01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
126	KNNR 5 0407- d.4. 04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
127	KNNR 5 0407- d.4. 04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
128	KNR 5-08 d.4. 0402-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)		szt.	1		
129	KNNR 5 0407- d.4. 03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- osprzęt modułowy w rozdzielnicach		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>4.2 instalacje elektryczne wyłącznik pożarowy</b>					
130	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0303-03</b> 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie		szt.	1		
131	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0301-02</b> 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły		szt.	1		
132	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0227-01</b> 2	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo		m	12		
133	<b>KNNR 5 1209-</b> d.4. <b>07</b> 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.	7		
134	<b>KNNR 5 1209-</b> d.4. <b>12</b> 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.	4		
135	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0110-02</b> 2	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m	35		
136	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0110-03</b> 2	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m	36		
137	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0101-05</b> 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych		m	71		
138	<b>KNNR 5 0111-</b> d.4. <b>04</b> 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe		m	8		
139	<b>KNNR 5 0203-</b> d.4. <b>01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		m	13		
140	<b>KNNR 5 0203-</b> d.4. <b>01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		m	6		
141	<b>KNNR 5 0203-</b> d.4. <b>03</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		m	36		
142	<b>KNNR 5 0203-</b> d.4. <b>02</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		m	6		
143	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0813-03</b> 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )		szt.	6		
144	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0813-01</b> 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )		szt.	16		
145	<b>KNNR 9 0307-</b> d.4. <b>06</b> 2	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze		m	9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.3	oprawy						
146	KNNR 9 0501-	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W oprawy opk 236aw		szt.	3		
d.4.	02						
3							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4.4 pomiary</b>							
147	KNNR 5 1301- d.4. 01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	8		
148	KNNR 5 1301- d.4. 02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	3		
149	KNNR 5 1303- d.4. 01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
150	KNNR 5 1303- d.4. 02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	7		
151	KNNR 5 1303- d.4. 03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
152	KNNR 5 1303- d.4. 04 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	2		
153	KNNR 5 1305- d.4. 01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		prób.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: