

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont pomieszczeń w budynku zlokalizowanym na terenie Zespołu Obsługi Szkoleń i Konferencji w Józefowie  
**ADRES INWESTYCJI** : 05-420 Józefów ul.Drogowców 1  
**INWESTOR** : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
**ADRES INWESTORA** : 00-874 Warszawa ul.Wronia 53  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : inż.Wiktor Kuśmirek upr.bud.nr St-24/87  
**DATA OPRACOWANIA** : 18.12.2015 r.

---

**Stawka roboczogodziny** : 0.00 zł

**NARZUTY**

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : 0.00 zł

**Słownie:** zero i 00/100 zł

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
18.12.2015 r.

**Data zatwierdzenia**

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe budowlane - pomieszczenia</b>				
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-09 STWiORB B 5.2.1.	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	10.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-12 analogia STWiORB B 5.2.1.	Wykucie z muru podokienników	m	33.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR-W 4-01 1011-02 STWiORB B 5.2.1.	Rozbórka trzonów kuchennych	m <sup>3</sup>	2.07	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 4-01 0812-05 STWiORB B 5.2.4.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>	31.57	0.00	0.00
5 d.1	KNR-W 4-01 0211-01 STWiORB B 5.2.4.	Skucie betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m <sup>2</sup>	31.57	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 4-01 0819-05 STWiORB B 5.2.4.	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>	94.17	0.00	0.00
7 d.1	KNR-W 4-01 0816-02 analogia STWiORB B 5.2.4.	Mechaniczne szlifowanie podkładu po posadzkach	m <sup>2</sup>	94.17	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 Kalkulacja Własna STWiORB B 5.2.1.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 25 km - w wycenie ująć wszystkie koszty związane z wywozem (w tym np. koszt utylizacji, itp.)	m <sup>3</sup>	7.31	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe budowlane - pomieszczenia</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty wykończeniowe budowlane - pomieszczenia</b>				
9 d.2	KNR-W 4-01 0711-01 STWiORB B 5.2.2.	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach	m <sup>2</sup>	3.60	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2 1104-02 STWiORB B 5.2.5.	Montaż ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych nakładanych	m <sup>2</sup>	18.90	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2 1103-02 STWiORB B 5.2.5.	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych (łazienkowe + pokojowe z szybą)	m <sup>2</sup>	16.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.2	<b>KNR-W 4-01 0921-16 STWiORB B 5.2.5.</b>	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.	10.00	0.00	0.00
13 d.2	<b>KNR-W 4-01 0323-03 analogia STWiORB B 5.2.5.</b>	Obsadzenie podokienników z konglomeratu do 1.5 m w ścianach z cegieł (0,90* 2+1,45)	szt.	12.00	0.00	0.00
14 d.2	<b>KNR-W 4-01 0323-04 analogia STWiORB B 5.2.5.</b>	Obsadzenie podokienników z konglomeratu do 1.5 m w ścianach z cegieł ( 2,50 m)	szt.	8.00	0.00	0.00
15 d.2	<b>KNR 2 0805-02 STWiORB P 5.4.2.</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	77.40	0.00	0.00
16 d.2	<b>KNR AT-27 0104-03 0104-04 STWiORB P 5.3.1</b>	Wyrównanie podłogi poziomych o średniej grubości 5 mm	m <sup>2</sup>	31.57	0.00	0.00
17 d.2	<b>KNR AT-27 0401-03 + KNR AT-27 0401-04 STWiORB B 5.2.4.</b>	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1,5 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>	31.57	0.00	0.00
18 d.2	<b>KNR 2-02 0829-01 analogia STWiORB P 5.3.1.</b>	Przygotowanie podłoża pod układanie płytek podłogowych	m <sup>2</sup>	52.19	0.00	0.00
19 d.2	<b>KNR 2 1203-01 STWiORB P 5.4.2.</b>	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	52.19	0.00	0.00
20 d.2	<b>KNR 2 1203-03 STWiORB P 5.4.2.</b>	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	43.80	0.00	0.00
21 d.2	<b>KNR-W 4-01 0713-02 STWiORB B 5.2.2.</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m <sup>2</sup>	203.65	0.00	0.00
22 d.2	<b>KNR-W 4-01 1216-01 STWiORB B 5.2.3.</b>	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 2	m <sup>2</sup>	203.65	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2	NNRNKB 202 1134-01 STWiORB B 5.2.3.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome sufity (przed i po gipsowaniu) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	203.65	0.00	0.00
24 d.2	KNR-W 2-02 0830-06 STWiORB B 5.2.2.	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>	203.65	0.00	0.00
25 d.2	KNNR-W 3 1003-02 STWiORB B 5.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych	m <sup>2</sup>	203.65	0.00	0.00
26 d.2	KNR-W 4-01 0713-01 STWiORB B 5.2.2.	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	508.42	0.00	0.00
27 d.2	NNRNKB 202 1134-02 STWiORB B 5.2.3.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie pionowe ścian (przed i po gipsowaniu) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	508.42	0.00	0.00
28 d.2	KNR-W 2-02 0830-04 STWiORB B 5.2.3.	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	508.42	0.00	0.00
29 d.2	KNNR-W 3 1003-02 STWiORB B 5.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych	m <sup>2</sup>	508.42	0.00	0.00
30 d.2	NNRNKB 202 1136-01 STWiORB B 5.2.4.	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>	70.07	0.00	0.00
31 d.2	KNR-W 2-02 1124-06 STWiORB B 5.2.4.	Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile z zakończeniami	m	68.52	0.00	0.00
32 d.2	KNR-W 4-01 1212-05 STWiORB B 5.2.3.	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych - tarasy	m <sup>2</sup>	23.67	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe budowlane - pomieszczenia</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>	<b>Remont klatki schodowej</b>					
33 d.3	KNR-W 4-01 0713-02 STWiORB B 5.2.2.	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>	23.70	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.3	<b>KNR-W 4-01 1216-01 STWiORB B 5.2.3.</b>	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 2	m <sup>2</sup>	23.70	0.00	0.00
35 d.3	<b>KNR-W 4-01 1208-02 STWiORB B 5.2.3.</b>	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>	27.12	0.00	0.00
36 d.3	<b>KNR-W 4-01 0713-01 STWiORB B 5.2.2.</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	60.09	0.00	0.00
37 d.3	<b>NNRNKB 202 1134-02 STWiORB B 5.2.3.</b>	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - sufity i ściany	m <sup>2</sup>	110.91	0.00	0.00
38 d.3	<b>KNR-W 4-01 1204-01 z.sz.2.3. STWiORB B 5.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów - klatki schodowe	m <sup>2</sup>	23.70	0.00	0.00
39 d.3	<b>KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3. STWiORB B 5.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian - klatki schodowe	m <sup>2</sup>	60.09	0.00	0.00
40 d.3	<b>KNR-W 4-01 1206-05 z.sz.2.3. STWiORB B 5.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe	m <sup>2</sup>	27.12	0.00	0.00
41 d.3	<b>KNR-W 4-01 1301-03 analogia STWiORB B 5.2.6.</b>	Wymiana balustrad schodowych z wysokości 0,93 m na 1,10 m	m	6.62	0.00	0.00
42 d.3	<b>KNR-W 4-01 1212-05 STWiORB B 5.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	7.28	0.00	0.00
<b>Razem dział: Remont klatki schodowej</b>						<b>0.00</b>
<b>4</b>	<b>Remont piwnicy i kotłowni</b>					
43 d.4	<b>KNR-W 4-01 0713-02 STWiORB B 5.2.2.</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m <sup>2</sup>	20.23	0.00	0.00
44 d.4	<b>KNR-W 4-01 1216-01 STWiORB B 5.2.3.</b>	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 2	m <sup>2</sup>	20.23	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.4	<b>KNR-W 4-01 0713-01 STWiORB B 5.2.2.</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>	60.47	0.00	0.00
46 d.4	<b>NNRNKB 202 1134-02 STWiORB B 5.2.3.</b>	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - sufity i ściany	m <sup>2</sup>	80.70	0.00	0.00
47 d.4	<b>KNR-W 4-01 1204-01 STWiORB B 5.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m <sup>2</sup>	20.23	0.00	0.00
48 d.4	<b>KNR-W 4-01 1204-02 STWiORB B 5.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m <sup>2</sup>	60.47	0.00	0.00
49 d.4	<b>KNR-W 4-01 1212-28 STWiORB B 5.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	11.40	0.00	0.00
50 d.4	<b>KNR-W 4-01 1212-40 STWiORB B 5.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych	m	18.60	0.00	0.00
<b>Razem dział: Remont piwnicy i kotłowni</b>						<b>0.00</b>
<b>5</b>	<b>Remont schodów wejściowych</b>					
51 d.5	<b>KNR 4-01 0807-04 STWiORB B 5.2.1.</b>	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>	7.79	0.00	0.00
52 d.5	<b>KNR 4-01 0211-01 STWiORB B 5.2.4.</b>	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m <sup>2</sup>	7.79	0.00	0.00
53 d.5	<b>KNR-W 2-02 1105-03 STWiORB B 5.2.4.</b>	Grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>	7.79	0.00	0.00
54 d.5	<b>KNR-W 2-02 1105-01 + KNR-W 2-02 1105-02 STWiORB P 5.3.1</b>	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 10 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	7.79	0.00	0.00
55 d.5	<b>KNR 0-12II 1118-01 STWiORB P 5.3.1.</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	7.79	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.5	<b>KNR W-02</b> <b>0213-03</b> <b>analogia</b> <b>STWiORB</b> <b>P 5.4.2.</b>	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 35x35 cm	m <sup>2</sup>	7.79	0.00	0.00
57 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-13</b> <b>0108-16</b> <b>Kalkulacja</b> <b>Własna</b> <b>STWiORB</b> <b>B 5.2.1.</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 25 km - w wycenie ująć wszystkie koszty związane z wywozem (w tym np. koszt utylizacji, itp.)	m <sup>3</sup>	0.31	0.00	0.00
<b>Razem dział: Remont schodów wejściowych</b>						<b>0.00</b>
<b>6</b>		<b>Roboty elektryczne</b>				
58 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>1207-03</b> <b>STWiORB</b> <b>E 5.2.</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	720.00	0.00	0.00
59 d.6	<b>KSNR 5</b> <b>0404-02</b> <b>STWiORB</b> <b>E 5.7.</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - przewody YDY 3*1,5 mm2	wyp.	56.00	0.00	0.00
60 d.6	<b>KSNR 5</b> <b>0404-03</b> <b>STWiORB</b> <b>E 5.7.</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - gniazda podwójne - przewód YDY 3*2,5 mm2	wyp.	48.00	0.00	0.00
61 d.6	<b>KSNR 5</b> <b>0404-03</b> <b>analogia</b> <b>STWiORB</b> <b>E 5.7.</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo siłowe 380V - przewód YDY 5*2,5 mm2	wyp.	4.00	0.00	0.00
62 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b> <b>analogia</b> <b>STWiORB</b> <b>E 5.5.</b>	Montaż dzwonka 230V + przewód 2,0 m do zasilenia	szt.	4.00	0.00	0.00
63 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>1208-05</b> <b>STWiORB</b> <b>B 5.2.2.</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.72	0.00	0.00
64 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>1208-02</b> <b>STWiORB</b> <b>B 5.2.2.</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	720.00	0.00	0.00
65 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0405-06</b> <b>analogia</b> <b>STWiORB</b> <b>E 5.5.</b>	Skrzynka do montażu zabezpieczeń	szt.	4.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.6	<b>KNNR 5 0407-03 STWiORB E 5.5.</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	8.00	0.00	0.00
67 d.6	<b>KNNR 5 0407-01 STWiORB E 5.5.</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A	szt.	4.00	0.00	0.00
68 d.6	<b>KNNR 5 0407-01 STWiORB E 5.5.</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A	szt.	12.00	0.00	0.00
69 d.6	<b>KNNR 5 0407-01 STWiORB E 5.5.</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4.00	0.00	0.00
70 d.6	<b>KNNR 5 0504-02 STWiORB E 5.5.</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	8.00	0.00	0.00
71 d.6	<b>KNNR 5 0502-04 STWiORB E 5.5.</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 4x18 W	kpl.	16.00	0.00	0.00
72 d.6	<b>KNNR 5 0502-01 analogia STWiORB E 5.5.</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kiniet	kpl.	28.00	0.00	0.00
73 d.6	<b>KNR 4-01 0108-13 0108-16 Kalkulacja Własna STWiORB B 5.2.1.</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 25 km - w wycenie ująć wszystkie koszty związane z wywozem (w tym np. koszt utylizacji, itp.)	m <sup>3</sup>	1.08	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty elektryczne</b>						<b>0.00</b>
<b>7</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>					
74 d.7	<b>KNNR 8 0225-05 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż ustępu	kpl.	4.00	0.00	0.00
75 d.7	<b>KNNR 8 0225-03 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	4.00	0.00	0.00
76 d.7	<b>KNNR 8 0225-01 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	4.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.7	<b>KNNR 8 0225-04 analogia STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż brodzika z kabiną	kpl.	4.00	0.00	0.00
78 d.7	<b>KNNR 8 0222-04 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	60.00	0.00	0.00
79 d.7	<b>KNNR-W 4- 02 0232-03 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	12.00	0.00	0.00
80 d.7	<b>KNNR-W 4- 02 0232-04 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
81 d.7	<b>KNNR 4 0207-01 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30.00	0.00	0.00
82 d.7	<b>KNNR 4 0207-03 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34.00	0.00	0.00
83 d.7	<b>KNNR 4 0211-03 STWiORB S 5.2.</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.00	0.00	0.00
84 d.7	<b>KNNR 4 0211-01 STWiORB S 5.2.</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	12.00	0.00	0.00
85 d.7	<b>KNNR 4 0222-02 STWiORB S 5.2.</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00	0.00	0.00
86 d.7	<b>KNNR 8 0213-02 STWiORB S 5.2.</b>	Wymiana dołącznika (tropera) o śr.110mm	szt.	6.00	0.00	0.00
87 d.7	<b>KNNR 4 0233-03 STWiORB S 5.3.</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4.00	0.00	0.00
88 d.7	<b>KNNR 4 0230-02 STWiORB S 5.3.</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.7	<b>KNNR 4 0229-05 STWiORB S 5.3.</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	4.00	0.00	0.00
90 d.7	<b>KNNR 4 0232-02 STWiORB S 5.3.</b>	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	4.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA</b>						<b>0.00</b>
<b>8</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>					
91 d.8	<b>KNNR 8 0122-04 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	8.00	0.00	0.00
92 d.8	<b>KNNR 8 0122-07 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt	4.00	0.00	0.00
93 d.8	<b>KNNR 8 0108-01 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	120.00	0.00	0.00
94 d.8	<b>KNNR 8 0108-02 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	65.00	0.00	0.00
95 d.8	<b>KNNR 8 0108-03 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	14.00	0.00	0.00
96 d.8	<b>KNNR 8 0128-04 STWiORB S 5.1.</b>	Demontaż termy elektrycznej	szt	4.00	0.00	0.00
97 d.8	<b>KNNR 4 0111-05 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw	m	13.00	0.00	0.00
98 d.8	<b>KNNR 4 0111-04 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw	m	25.00	0.00	0.00
99 d.8	<b>KNNR 4 0111-03 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw	m	10.00	0.00	0.00
100 d.8	<b>KNNR 4 0111-02 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw	m	10.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 1 d.8	<b>KNNR 4 0111-01 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw	m	40.00	0.00	0.00
10 2 d.8	<b>KNNR 4 0111-01 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych cw	m	50.00	0.00	0.00
10 3 d.8	<b>KNNR 4 0111-02 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych cw	m	30.00	0.00	0.00
10 4 d.8	<b>KNNR 4 0111-03 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych cw	m	10.00	0.00	0.00
10 5 d.8	<b>KNNR 4 0111-04 STWiORB S 5.2.</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych cw	m	30.00	0.00	0.00
10 6 d.8	<b>KNNR 4 0127-01 STWiORB S 5.4.</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	6.00	0.00	0.00
10 7 d.8	<b>KNNR 4 0123-05 STWiORB S 5.2.</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	8.00	0.00	0.00
10 8 d.8	<b>KNNR 4 0140-02 STWiORB S 5.3.</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	8.00	0.00	0.00
10 9 d.8	<b>KNNR 4 0132-02 STWiORB S 5.3.</b>	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.00	0.00	0.00
11 0 d.8	<b>KNNR 4 0116-01 STWiORB S 5.2.</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	40.00	0.00	0.00
11 1 d.8	<b>KNNR 4 0116-02 STWiORB S 5.2.</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12.00	0.00	0.00
11 2 d.8	<b>KNNR 4 0116-03 STWiORB S 5.2.</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	10.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11 3 d.8	<b>KNNR 4 0116-04 STWiORB S 5.2.</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	12.00	0.00	0.00
11 4 d.8	<b>KNNR 4 0116-05 STWiORB S 5.2.</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
11 5 d.8	<b>KNR 0-34 0101-03 STWiORB C.O. 2.4.</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	91.00	0.00	0.00
11 6 d.8	<b>KNR 0-34 0101-04 STWiORB C.O. 2.4.</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	40.00	0.00	0.00
11 7 d.8	<b>KNR 0-34 0101-15 STWiORB C.O. 2.4.</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	20.00	0.00	0.00
11 8 d.8	<b>KNR 0-34 0101-15 STWiORB C.O. 2.4.</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	55.00	0.00	0.00
11 9 d.8	<b>KNR 0-34 0101-16 STWiORB C.O. 2.4.</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	13.00	0.00	0.00
12 0 d.8	<b>KNNR 4 0135-01 STWiORB S 5.3.</b>	Zawory kątowe podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.00	0.00	0.00
12 1 d.8	<b>KNNR 4 0137-02 STWiORB S 5.3.</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.00	0.00	0.00
12 2 d.8	<b>KNNR 4 0137-08 STWiORB S 5.3.</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>						<b>0.00</b>
<b>9</b>	<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>					
12 3 d.9	<b>KNNR 8 0422-02 STWiORB C.O. 5.1.</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.	22.00	0.00	0.00
12 4 d.9	<b>KNNR 8 0412-05 STWiORB C.O. 5.1.</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt	44.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 5 d.9	<b>KNNR 8 0410-02 STWiORB C.O. 5.1.</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	140.00	0.00	0.00
12 6 d.9	<b>KNNR 8 0410-03 STWiORB C.O. 5.1.</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	132.00	0.00	0.00
12 7 d.9	<b>KNNR 8 0410-04 STWiORB C.O. 5.1.</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	30.00	0.00	0.00
12 8 d.9	<b>KNNR 8 0529-01 analogia STWiORB C.O. 5.1.</b>	Demontaż istniejących urządzeń w kotłowni	kpl.	1.00	0.00	0.00
12 9 d.9	<b>KNR-W 2- 15 0315-01 STWiORB C.O. 5.4.</b>	Kocioł dwufunkcyjny łącznie z uruchomieniem serwisowym 50kW	kpl.	1.00	0.00	0.00
13 0 d.9	<b>KNR-W 2- 15 0527-04 analogia STWiORB C.O. 5.4.</b>	Sprzęgło hydrauliczne z czujnikiem	szt.	1.00	0.00	0.00
13 1 d.9	<b>KNR-W 2- 15 0143-04 z.sz.3.3. 9903-1 analogia STWiORB C.O. 5.4.</b>	Zasobnik cwu 400 dm3 - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.	1.00	0.00	0.00
13 2 d.9	<b>KNR-W 7- 07 0101-01 analogia STWiORB C.O. 5.4.</b>	Pompy ładujące: zasobnik, sprzęgło, centr ogrzew i cyrkulacyjna cwu	kpl.	4.00	0.00	0.00
13 3 d.9	<b>KNR-W 2- 15 0510-03 STWiORB C.O. 5.4.</b>	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego	szt.	1.00	0.00	0.00
13 4 d.9	<b>KNR-W 2- 15 0508-01 analogia STWiORB C.O. 5.4.</b>	Zespół bezpieczeństwa	kpl.	1.00	0.00	0.00
13 5 d.9	<b>Kalkulacja Własna STWiORB C.O. 5.4.</b>	Automatyka kotłowni	kpl.	1.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 6 d.9	<b>KNR-W 2-17 0113-01</b> analogia <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.4.</b>	Przewody spalinowe dwupłaszczowe	m	15.00	0.00	0.00
13 7 d.9	<b>KNNR 4 0411-02</b> analogia <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.4.</b>	Filtry gazowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
13 8 d.9	<b>KNNR 4 0411-02</b> analogia <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.4.</b>	Przyłącze gazowe elastyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
13 9 d.9	<b>KNNR 4 0404-04</b> <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.4.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	29.00	0.00	0.00
14 0 d.9	<b>KNNR 4 0404-03</b> <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.4.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	32.00	0.00	0.00
14 1 d.9	<b>KNNR 4 0404-02</b> <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.4.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	102.00	0.00	0.00
14 2 d.9	<b>KNNR 4 0404-01</b> <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.4.</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	133.00	0.00	0.00
14 3 d.9	<b>KNNR 4 0429-01</b> <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.4.</b>	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	22.00	0.00	0.00
14 4 d.9	<b>KNNR 4 0406-03</b> <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.5.</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00	0.00	0.00
14 5 d.9	<b>KNR 0-34 0104-16</b> analogia <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.6.</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm (S)	m	80.00	0.00	0.00
14 6 d.9	<b>KNR 0-34 0104-16</b> analogia <b>STWiORB</b> <b>C.O. 5.6.</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm (S)	m	32.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 7 d.9	<b>KNR 0-34 0104-16 analogia STWiORB C.O. 5.6.</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.30 mm (S)	m	29.00	0.00	0.00
14 8 d.9	<b>KNNR 4 0418-07 STWiORB C.O. 5.3.</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	18.00	0.00	0.00
14 9 d.9	<b>KNNR 4 0425-03 STWiORB C.O. 5.3.</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.	4.00	0.00	0.00
15 0 d.9	<b>KNNR 4 0412-01 STWiORB C.O. 5.3.</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.00	0.00	0.00
15 1 d.9	<b>KNNR 4 0412-01 STWiORB C.O. 5.3.</b>	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.00	0.00	0.00
15 2 d.9	<b>KNNR 4 0412-06 STWiORB C.O. 5.3.</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	22.00	0.00	0.00
15 3 d.9	<b>KNNR 4 0436-01 STWiORB C.O. 5.5.</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	30.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: CENTRALNE OGRZEWANIE</b>						<b>0.00</b>
<b>10</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>					
15 4 d.1	<b>KNR-W 4- 01 0208-04 STWiORB B 5.2.1.</b>	Przebicie otworów w stropach	szt.	36.00	0.00	0.00
15 5 d.1	<b>KNR-W 4- 01 0335-19 STWiORB B 5.2.1.</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	22.00	0.00	0.00
15 6 d.1	<b>KNR-W 4- 01 0342-02 STWiORB B 5.2.1.</b>	Wykucie bruzd	m	84.00	0.00	0.00
15 7 d.1	<b>KNR-W 4- 01 0210-01 STWiORB B 5.2.1.</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	18.00	0.00	0.00
15 8 d.1	<b>KNR-W 4- 01 0331-04 analogia STWiORB B 5.2.1.</b>	Wykucie zamurowania szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>	6.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
159 d.1 0	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 STWiORB B 5.2.1.</b>	Przejścia p.poż. dla rur o śr. zewn. do 50 mm	szt.	8.00	0.00	0.00
160 d.1 0	<b>KNR 4-01 0206-02 STWiORB B 5.2.1.</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	36.00	0.00	0.00
161 d.1 0	<b>KNR 4-01 0323-03 STWiORB B 5.2.2.</b>	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	22.00	0.00	0.00
162 d.1 0	<b>KNR 4-01 0326-01 STWiORB B 5.2.2.</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	84.00	0.00	0.00
163 d.1 0	<b>KNR 4-01 0207-03 STWiORB B 5.2.2.</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	18.00	0.00	0.00
164 d.1 0	<b>KNR 4-01 0108-13 0108-16 Kalkulacja Własna STWiORB B 5.2.1.</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 25 km - w wycenie ująć wszystkie koszty związane z wywozem (w tym np. koszt utylizacji, itp.)	m <sup>3</sup>	3.50	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł