

---

### Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni gazowej w budynku przy ul. 1 Maja 25  
ADRES INWESTYCJI : 57-350 Kudowa Zdr.  
INWESTOR : Urząd Gminy Kudowa Zdrój  
ADRES INWESTORA : 57-350 Kudowa Zdrój ul. Zdrojowa 24  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Ślęczek  
DATA OPRACOWANIA : 06-09-2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :



Data opracowania  
06-09-2020

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kotłownia gazowa o mocy 250 kW</b>					
1	technologia kotłowni				
d.1	KNR-W 2-15 0502-03	Montaż kotła o mocy 80 kW kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania wraz z osprzętem i automatyką	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0506-04	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokoefektywną pompą obiegową i zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 7-06 0502-01	Montaż stacji uzdatniania wody	t		
		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 1,4 m <sup>3</sup> /h i H=4,4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do cwu nia o wydajności do 3,0 m <sup>3</sup> /h i H=3,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy cyrkulacyjna 1,0 m <sup>3</sup> /h i H=1 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 13-25 0310-05	Montaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR INS- TAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR INS- TAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 12 dm <sup>3</sup> do cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termomanometr łączowy 0-0,6MPa i 130 st.C	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m	RAZEM	6.000
d.1	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach	m	3.000	
		3			
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m	RAZEM	3.000
d.1	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach	m	3.000	
		3			
21	KNR K-05	Montaż komina o dł. 10 m	kpl.	RAZEM	3.000
d.1	0502-02	- trójnik rewizyjny, kolano 93, płyta z kołnierzem, adapter, stabilizator, para-	kpl.	1.000	
	analogia	sol, rura przyłączna, rozeta ścienna			
		1			
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40	szt.	RAZEM	1.000
d.1	0411-04	mm	szt.	6.000	
		6			
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.	RAZEM	6.000
d.1	0411-04	mm	szt.	3.000	
		3			
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	3.000
d.1	0411-03		szt.	7.000	
		7			
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	7.000
d.1	0411-02		szt.	2.000	
		2			
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.1	0411-01		szt.	6.000	
		6			
27	KNR-W 2-15	Zawory zwrotno połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	6.000
d.1	0411-04		szt.	2.000	
		2			
28	KNR-W 2-15	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.1	0411-03		szt.	2.000	
		2			
29	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	RAZEM	2.000
d.1	0135-01		szt.	1.000	
		1			
30	KNR INS-	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.1	TAL 0111-05		szt.	2.000	
		2			
31	KNR INS-	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.1	TAL 0111-04		szt.	2.000	
		2			
32	KNR INS-	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.	RAZEM	2.000
d.1	TAL 0110-01		kpl.	1.000	
		1			
33	KNR INS-	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego)	kpl.	RAZEM	1.000
d.1	TAL 0106-01	o śr.nom. 15 mm	kpl.	1.000	
		1			
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	RAZEM	1.000
d.1	0101-12		m	12.000	
		12			
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m	RAZEM	12.000
d.1	0101-11	gr.20 mm (N)	m	6.000	
		6			
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m	RAZEM	6.000
d.1	0101-10	gr.20 mm (N)	m	6.000	
		6			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-17	Kanał wentylacyjny nawiewny		RAZEM	6.000
d.1	0101-03	1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
38	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych		RAZEM	1.500
d.1	0137-01	1	szt.		
			szt.	1.000	
39	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm		RAZEM	1.000
d.1	0146-01	1	szt.		
			szt.	1.000	
40	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %		RAZEM	1.000
d.1	0122-02	1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
41	KNR-W 2-19	Montaż układu Gazex		RAZEM	1.000
d.1	0207-03	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
42	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		RAZEM	1.000
d.1	0218-01	1	szt.		
			szt.	1.000	
43	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		RAZEM	1.000
d.1	0211-01	1	podej.		
			podej.	1.000	
44	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		RAZEM	1.000
d.1	0203-01	2.5	m		
			m	2.500	
45	wycena indywidualna	Odbiór kominiarski instalacji wentylacyjnej i spalinowej		RAZEM	2.500
d.1		1	kpl.		
			kpl.	1.000	
46	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o.		RAZEM	1.000
d.1	0517-02	1	kpl.		
			kpl.	1.000	
<b>2 Roboty budowlane wewnętrzne</b>				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
d.2	0106-01	2.5*0.4*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.600	
48	KNR 2-18	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.10 cm		RAZEM	0.600
d.2	0501-01	2.5*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
49	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)		RAZEM	1.500
d.2	0109-06	0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.300	
50	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi		RAZEM	0.300
d.2	0106-05	0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.300	
51	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm		RAZEM	0.300
d.2	0209-03	1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
52	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm		RAZEM	1.000
d.2	0208-04	3+1	szt.		
			szt.	4.000	
53	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cementowej o powierzchni 0.26-0.5 m <sup>2</sup> na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach		RAZEM	4.000
d.2	0709-08	4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0705-07</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 175	m		
			m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
55 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0804-07</b>	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
56 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1104-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zalarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
58 d.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59 d.2	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0701-05</b>	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
61 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1204-03</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
62 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0210-08</b>	Wykucie bruzd pochyłych o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
63 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0716-07</b>	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
64 d.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
65 d.2	<b>KNR 0-12</b> <b>0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
66 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0808-08 - analogia</b>	Wykon.ręcznie uszczelnienia z zaprawy ognioodpornej -uszczelnienie przejść rurowych	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	m	1.000	
73	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		2	m	2.000	
74	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Instalacja elektryczna</b>					
75	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0103-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do ru rY-DYżo 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
78	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte OMY 2x1 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte OWY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte OWY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
81	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte OWY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte OWY 4x1 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	<b>KNR AT-02</b> d.3 <b>2057-01</b> <b>analogia</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych PROMAT - obudowakabla zasilającego	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	<b>KNR AT-02</b> d.3 <b>2051-01</b>	Obudowa kabla zasilającego płytami PROMAT OGNIODPORNYMI	m <sup>2</sup>		
		2*0.2	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
85	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0101-07</b>	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
86	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
87	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0511-05</b>	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.3	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Podłączenie przewodów pod zaciski i bolce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.3	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.3	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie WPK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.3	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie moduł GAZEX /tylko robocizna/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.3	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25x4 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
96 d.3	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 4 mm <sup>2</sup>	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
97 d.3	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik bezpiecznikowy 3f+ N nierozł. 32 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik bezpiecznikowy E 204 25A lub FRX 304 24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
102 d.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.3	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
104 d.3	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.3	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 
108 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	RAZEM 8.000	1.000 
				RAZEM	8.000