
PRZEDMIAR - ŚLEPY KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO LEŚNICTWA STARY DWÓR - ROB. SANITARNE I ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : ĆWIERDZIN 52, 62-230 WITKOWO
INWESTOR : LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO GNIEZNO
ADRES INWESTORA : UL. WRZESIŃSKA 83, 62-200 GNIEZNO
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 09.04.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO LEŚNICTWA STARY DWÓR - ROB. SANITARNE I ELEKTRYCZNE					
1		Instalacja sanitarna wod-kan i c.o. - remont			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07	2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-08	1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06	3,00+2,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0232-08	1,00+1,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	1,00+1,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-02	Demontaż brodzika z kabiną	kpl.		
d.1	0235-07 Rx1,5 wycena indywidualna	1,00+1,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	1,00+1,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0132-01	1,00+1,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.1	0132-02 analogia	1,00+1,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.1	0132-02	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1	0235-07	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-09	1,00+1,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego "55"	szt.		
d.1	0221-02	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk-półnoga	kpl.		
d.1	0230-05	2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 900 mm x 900 mm	kpl.		
d.1	0232-02	1,00+1,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Kabiny natryskowe ze szkła hartowanego gr. min. 6 mm na profilach aluminiowych, okucia aluminiowe chromowane o wym. 900 mm x 900 mm	kpl.		
d.1	0232-02	1,00+1,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego dł. 170 cm bez obudowy	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-05 + wycena indywi- dualna	Montaż zestawu podtynkowego wc z zaworem splukującym, miską bezkołnierzową, deską wol- noopadającą z duroplastu, przycisk chrom połysk.	kpl.		
		1,00+1,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2,00+2,00+1,00+1,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,00+3,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1,00+1,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		2,00+2,00+2,00+1,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 20 mm-pralka	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7,00+2,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego - łazienka parter+poddasze	kpl.		
		1,00+1,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe C typu Purmo 40-łazienka parter	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV Purmo 80-łazienka poddasze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - montaż grzejników z demontażu -ła- zienka wc parter i poddasze	szt.		
		1,00+1,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2,00+2,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm-odcinający	szt.		
		2,00+2,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
36	KNR INSTAL d.1 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		2,00+2,00	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR INSTAL d.1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		2,00+2,00	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	d.1 kalk. własna	Przychód wykonawcy z tytułu odzysku materiałów rozbiórkowych - grzejnik, mat. inne	t		
		-0,080	t	-0,080	
				RAZEM	-0,080
2		Instalacja sanitarna wod-kan i c.o. - przebudowa			
39	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
40	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR INSTAL d.2 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR INSTAL d.2 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o mocy min. 700 W o wysokości do 1200 mm i szer. 500 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR INSTAL d.2 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR INSTAL d.2 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm-odcinający	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNZ -15 23-04 d.2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNZ -15 23-01 d.2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do kanalizacji	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-02 d.2 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do kanalizacji	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	S 215 0300-01 d.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
56	S 215 0300-02 d.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNZ -15 23-05 d.2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNZ -15 23-04 d.2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
59	S 215 0500-06 d.2	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	S 215 0500-01 d.2	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm z wydłużoną wylewką	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego "55"	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-02 d.2 1021-07	Szafki łazienkowe umywalkowe z blatem szer. 100 cm szufladą	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 800 mm x 800 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Kabiny natryskowe ze szkła hartowanego gr. min. 6 mm na profilach aluminiowych, okucia aluminiowe chromowane o wym. 800 mm x 800 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	S 215 0700-01 d.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
71	KNR INSTAL d.2 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1,00	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź.		
		1,00	urządź.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Technologia kotłowni+instalacja c.o.			
73	KNR 4-02 d.3 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 4-02 d.3 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.3 0503-01	Kotły c.o. 5 klasy na zgaszowane drewno typu ATMOS DC 25S, (25 kW)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-15 d.3 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR INSTAL d.3 0306-04	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przylączy pompy 40 mm	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 7-07 d.3 0101-01 analogia	Zespół pompy i zaw. termostaticznego Laddomat 21-60 Termoventiler	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15 d.3 0112-02 analogia	Zawory schładzające o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 4 0531- d.3 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4 0531- d.3 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 2-15 d.3 0117-01 analogia	Mieszacz c.w.u.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-15 d.3 0113-06	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 4 0519- d.3 03 analogia	Zawory trójdrożne	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR INSTAL d.3 0403-05	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 7-08 d.3 0102-01 analogia	Sterownik pompy przylgowy	ukł.		
		1,00	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR INSTAL d.3 0310-03	Zawory zwrotne o śr.nom 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator pokojowy typu Euroster 1,00	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3	KNR 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągów miedzianych o śr. 15 mm - piony c.o. 24,00	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
91 d.3	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 14,00	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.3	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 24,00	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
94 d.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 10,00	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.3	KNZ -15 23-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 5,00	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.3	KNZ -15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.3	KNR INSTAL 0310-03	Zawory kulowy o śr.nom 25 mm w instalacji c.o. 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.3	KNR INSTAL 0310-02	Zawory kulowe o śr.nom 20 mm w instalacji c.o. 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.3	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3	wycena indywidualna	Sprawdzenie i przywrócenie prawidłowości działania urządzeń w kotłowni (zbiornik akumulacyjny, podgrzewacz wody, pompy, itp) 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3	kalk. własna	Przychód wykonawcy z tytułu odzysku materiałów rozbiórkowych - grzejniki, baterie, kocioł c.o. ,elementy instalacji, itp. -0,500	t t	 -0,500	
				RAZEM	-0,500
4		Instalacja elektryczna oświetleniowa, gniazd i teletechniczna			
103 d.4	KNR 5-08 0404-07 + wycena indywidualna	Montaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-obudowa hermetyczna rozdzielni TM IP65 zlokalizowanej w wc kancelarii 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 23,00	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.4	1012-01	23,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
107	KNR 5-18	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YDY żo w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.wiejskich	szt.		
d.4	1208-01	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR 5-18	Wypusty na przeł.świecznik.6A wyk.przew.YDY żo w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.wiejskich	szt.		
d.4	1208-02	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 5-18	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A wykonywane przewodami YADyp w ścianach otynkowanych p.t. w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich	szt.		
d.4	1208-03	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR 5-18	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z hermetyczne wyk.przew.YDY żo w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.wiejskich	szt.		
d.4	1208-04	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.4	0502-01	3,00+1,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych - końcowych-poczekalnia i kancelaria	szt.		
d.4	0511-09	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - wc kancelaria	szt.		
d.4	0504-03	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.4	0401-07	1,00	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 5-14	Montaż sygnalizatorów akustycznych - dzwonki	szt.		
d.4	0513-05	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KSNR 5 0503-01 Rx1,5 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszonych - wc- WYMIANA	kpl.		
d.4		8,00	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
117	KNR 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.	szt.		
d.4	0306-01	21,00	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
118	KNR 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 1 bieg.	szt.		
d.4	0306-01	15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
119	KNR 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. hermetycznych	szt.		
d.4	0306-01	2,00+2,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego na cegle 2 bieg.	szt.		
d.4	0308-06	11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
121	KNR 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego na cegle 1 bieg.	szt.		
d.4	0308-06	14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
122	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar.		
d.4	1205-01	2,00	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.4	1202-01	1,00	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 5-08 d.4 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5mm ² 18,00	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
125	KNR 5-08 d.4 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazda komputerowego 2x RJ-45 kat. 6. UTP wt 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 5-08 d.4 0309-01 analogia	Wymiana do gotowego podłoża gniazd RTV+SAT - końcowych 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
127	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-tablica rozdzielcza RTV 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja sanitarna wod-kan i c.o. - remont				0,00
2	Instalacja sanitarna wod-kan i c.o. - przebudowa				0,00
3	Technologia kotłowni+instalacja c.o.				0,00
4	Instalacja elektryczna oświetleniowa, gniazd i teletechniczna				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO LEŚNICTWA STARY DWÓR - ROB. SANITARNE I ELEKTRYCZNE						
1		Instalacja sanitarna wod-kan i c.o. - remont				
d.1	1 KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	2,50	0,00	0,00
d.1	2 KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	1,50	0,00	0,00
d.1	3 KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	3,00+2,00 = 5,000	0,00	0,00
d.1	4 KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	5 KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	6 KNR 4-02 0235-07 Rx1,5 wycena indywidualna	Demontaż brodzika z kabiną	kpl.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	7 KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	8 KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	9 KNR 4-02 0132-02 analogia	Demontaż baterii natryskowej	szt.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	10 KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	11 KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1	12 KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	13 KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
d.1	14 KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego "55"	szt.	2,00	0,00	0,00
d.1	15 KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk-półnoga	kpl.	2,00	0,00	0,00
d.1	16 KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 900 mm x 900 mm	kpl.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	17 KNR-W 2-15 0232-02	Kabiny natryskowe ze szkła hartowanego gr. min. 6 mm na profilach aluminiowych, okucia aluminiowe chromowane o wym. 900 mm x 900 mm	kpl.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	18 KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	19 KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego dł. 170 cm bez obudowy	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1	20 KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-05 + wycena indywidualna	Montaż zestawu podtynkowego wc z zaworem splukującym, miską bezkolnierzową, deską wolnoopadającą z duroplastu, przycisk chrom polysk.	kpl.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	21 KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
d.1	22 KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	2,00+2,00+ 1,00+1,00 = 6,000	0,00	0,00
d.1	23 S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,00+3,00 = 11,000	0,00	0,00
d.1	24 S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn. rury 20 mm	szt.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	25 S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	2,00+2,00+ 2,00+1,00 = 7,000	0,00	0,00
d.1	26 S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 20 mm-pralka	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	27 KNR 2-15 0114-01	Zawory do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.	7,00+2,00 = 9,000	0,00	0,00
d.1	28 KNR 2-15 0114-01	Zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
d.1	29 KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego - łazienka parter+poddasze	kpl.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	30 KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupływowe C typu Purmo 40-łazienka parter	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1	31 KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupływowe CV Purmo 80-łazienka poddasze	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1	32 KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - montaż grzejników z demontażu -łazienka wc parter i poddasze	szt.	1,00+1,00 = 2,000	0,00	0,00
d.1	33 KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	2,00+2,00 = 4,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm-odcinający	szt.	2,00+2,00 = 4,000	0,00	0,00
35 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m	120,00	0,00	0,00
36 d.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	2,00+2,00 = 4,000	0,00	0,00
37 d.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	2,00+2,00 = 4,000	0,00	0,00
38 d.1	kalk. własna	Przychód wykonawcy z tytułu odzysku materiałów rozbiórkowych - grzejnik, mat. inne	t	-0,080	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja sanitarna wod-kan i c.o. - remont

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Instalacja sanitarna wod-kan i c.o. - przebudowa				
39 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	4,50	0,00	0,00
40 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	6,00	0,00	0,00
41 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00	0,00	0,00
42 d.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	6,00	0,00	0,00
43 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,00	0,00	0,00
44 d.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	2,00	0,00	0,00
45 d.2	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	3,00	0,00	0,00
46 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o mocy min. 700 W o wysokości do 1200 mm i szer. 500 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
47 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
48 d.2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm-odcinający	szt.	1,00	0,00	0,00
49 d.2	KNZ -15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	2,00	0,00	0,00
50 d.2	KNZ -15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m	3,00	0,00	0,00
51 d.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do kanalizacji	szt.	1,00	0,00	0,00
52 d.2	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do kanalizacji	szt.	1,00	0,00	0,00
53 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
54 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
55 d.2	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00	0,00	0,00
56 d.2	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,00	0,00	0,00
57 d.2	KNZ -15 23-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m	4,00	0,00	0,00
58 d.2	KNZ -15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	5,00	0,00	0,00
59 d.2	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn. rury 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
60 d.2	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
61 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
62 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm z wydłużoną wylewką	szt.	1,00	0,00	0,00
64 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
65 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego "55"	szt.	1,00	0,00	0,00
66 d.2	KNR 2-02 1021-07	Szafki łazienkowe umywalkowe z blatem szer. 100 cm szufladą	szt.	1,00	0,00	0,00
67 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt'	kpl.	1,00	0,00	0,00
68 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 800 mm x 800 mm	kpl.	1,00	0,00	0,00
69 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kabiny natryskowe ze szkła hartowanego gr. min. 6 mm na profilach aluminiowych, okucia aluminiowe chromowane o wym. 800 mm x 800 mm	kpl.	1,00	0,00	0,00
70 d.2	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	9,00	0,00	0,00
71 d.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	1,00	0,00	0,00
72 d.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	1,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja sanitarna wod-kan i c.o. - przebudowa

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Technologia kotłowni+instalacja c.o.				
73 d.3	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.	1,00	0,00	0,00
74 d.3	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.	1,00	0,00	0,00
75 d.3	KNR 2-15 0503-01	Kotły c.o. 5 klasy na zgazowane drewno typu ATMOS DC 25S, (25 kW)	szt.	1,00	0,00	0,00
76 d.3	KNR 2-15 0506-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.	1,00	0,00	0,00
77 d.3	KNR INSTAL 0306-04	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza pompy 40 mm	kpl.	2,00	0,00	0,00
78 d.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Zespół pompy i zaw. termostatycznego Laddomat 21-60 Termoventiler	kpl.	1,00	0,00	0,00
79 d.3	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory schładzające o śr.nom. 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
80 d.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
81 d.3	KNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,0	0,00	0,00
82 d.3	KNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,0	0,00	0,00
83 d.3	KNR 2-15 0117-01 analogia	Mieszacz c.w.u.	szt.	1,00	0,00	0,00
84 d.3	KNR 2-15 0113-06	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
85 d.3	KNR 4 0519-03 analogia	Zawory trójdrożne	szt.	1,00	0,00	0,00
86 d.3	KNR INSTAL 0403-05	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie miękkie	szt.	2,00	0,00	0,00
87 d.3	KNR 7-08 0102-01 analogia	Sterownik pompy przylgowy	ukl.	1,00	0,00	0,00
88 d.3	KNR INSTAL 0310-03	Zawory zwrotne o śr.nom 25 mm w instalacji c.o.	szt.	2,00	0,00	0,00
89 d.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator pokojowy typu Euroster	ukl.	1,00	0,00	0,00
90 d.3	KNR 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągów miedzianych o śr. 15 mm - piony c.o.	m	24,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.3	KNR INSTAL 0301-06	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	12,00	0,00	0,00
92 d.3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	14,00	0,00	0,00
93 d.3	KNR INSTAL 0301-04	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	24,00	0,00	0,00
94 d.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
95 d.3	KNZ -15 23-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m	5,00	0,00	0,00
96 d.3	KNZ -15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	6,00	0,00	0,00
97 d.3	KNR INSTAL 0310-03	Zawory kulowy o śr.nom 25 mm w instalacji c.o.	szt.	4,00	0,00	0,00
98 d.3	KNR INSTAL 0310-02	Zawory kulowe o śr.nom 20 mm w instalacji c.o.	szt.	3,00	0,00	0,00
99 d.3	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
100 d.3	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
101 d.3	wycena indywidualna	Sprawdzenie i przywrócenie prawidłowości działania urządzeń w kotłowni (zbiornik akumulacyjny, podgrzewacz wody, pompy, itp)	kpl.	1,00	0,00	0,00
102 d.3	kalk. własna	Przychód wykonawcy z tytułu odzysku materiałów rozbiórkowych - grzejniki, baterie, kocioł c.o., elementy instalacji, itp.	t	-0,500	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Technologia kotłowni+instalacja c.o.

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Instalacja elektryczna oświetleniowa, gniazd i teletechniczna				
103 d.4	KNR 5-08 0404-07 + wycena indywidualna	Montaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-obudowa hermetyczna rozdzielni TM IP65 zlokalizowanej w wc kancelarii	kpl.	1,00	0,00	0,00
104 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	5,00	0,00	0,00
105 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	23,00	0,00	0,00
106 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	23,00	0,00	0,00
107 d.4	KNR 5-18 1208-01	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YDY żo w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.wiejskich	szt.	3,00	0,00	0,00
108 d.4	KNR 5-18 1208-02	Wypusty na przeł.świecznik.6A wyk.przew.YDY żo w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.wiejskich	szt.	1,00	0,00	0,00
109 d.4	KNR 5-18 1208-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A wykonywane przewodami YADYp w ścianach otynkowanych p.t. w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich	szt.	4,00	0,00	0,00
110 d.4	KNR 5-18 1208-04	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z hermetyczne wyk.przew.YDY żo w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.wiejskich	szt.	2,00	0,00	0,00
111 d.4	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.	3,00+1,00 = 4,000	0,00	0,00
112 d.4	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - końcówki-poczekalnia i kancelaria	szt.	4,00	0,00	0,00
113 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - wc kancelaria	szt.	1,00	0,00	0,00
114 d.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,00	0,00	0,00
115 d.4	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych - dzwonki	szt.	1,00	0,00	0,00
116 d.4	KSNR 5 0503-01 Rx1,5 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszonych - wc-WYMIANA	kpl.	8,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.4	KNR 4-03 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.	szt.	21,00	0,00	0,00
118 d.4	KNR 4-03 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 1 bieg.	szt.	15,00	0,00	0,00
119 d.4	KNR 4-03 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. hermetycznych	szt.	2,00+2,00 = 4,000	0,00	0,00
120 d.4	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego na cegle 2 bieg.	szt.	11,00	0,00	0,00
121 d.4	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego na cegle 1 bieg.	szt.	14,00	0,00	0,00
122 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar skuteczności zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar.	2,00	0,00	0,00
123 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,00	0,00	0,00
124 d.4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5mm ²	m	18,00	0,00	0,00
125 d.4	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazda komputerowego 2x RJ-45 kat. 6. UTP wt	szt.	1,00	0,00	0,00
126 d.4	KNR 5-08 0309-01 analogia	Wymiana do gotowego podłoża gniazd RTV+SAT - końcowych	szt.	5,00	0,00	0,00
127 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-tablica rozdzielcza RTV	szt.	1,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna oświetleniowa, gniazd i teletechniczna

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	393,1394	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0,0600	0,00	0,00
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2600	0,00	0,00
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0180	0,00	0,00
4.	piasek do zapraw	m ³	0,0120	0,00	0,00
5.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0320	0,00	0,00
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,8000	0,00	0,00
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0120	0,00	0,00
8.	wapno suchogaszzone	kg	1,3200	0,00	0,00
9.	cegła budowlana pełna	szt	24,0000	0,00	0,00
10.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0,0036	0,00	0,00
11.	szafki łazienkowe umywalkowe z szufladą lub z drzwiami dostosowane do szer. umywalki - kolor biały	m ²	1,0000	0,00	0,00
12.	woda	m ³	0,1060	0,00	0,00
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0054	0,00	0,00
14.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	2,0600	0,00	0,00
15.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	12,0000	0,00	0,00
16.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
17.	kolnierze okrągłe gładkie stalowe o śr.nom 25 mm'	szt	12,0000	0,00	0,00
18.	kolnierze okrągłe gładkie stalowe o śr.nom 20 mm'	szt	6,0000	0,00	0,00
19.	kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
20.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
21.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	4,8620	0,00	0,00
22.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	5,9360	0,00	0,00
23.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,9180	0,00	0,00
24.	rury przepustowe z PCW 50	m	0,6885	0,00	0,00
25.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	16,6800	0,00	0,00
26.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	5,4000	0,00	0,00
27.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
28.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
29.	złączki z PCW śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
30.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	27,7800	0,00	0,00
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	13,2000	0,00	0,00
33.	łączniki z polipropylenu o śr. 25 mm	szt	0,0540	0,00	0,00
34.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	27,7300	0,00	0,00
35.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	43,7500	0,00	0,00
36.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
37.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
38.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	12,5000	0,00	0,00
39.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	9,0000	0,00	0,00
40.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	21,4500	0,00	0,00
41.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt	6,2500	0,00	0,00
42.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych'	szt	0,6000	0,00	0,00
43.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	8,1000	0,00	0,00
44.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych"	szt	7,5600	0,00	0,00
45.	zawory do baterii z sitkiem o śr.nom. 15 mm	szt	11,0000	0,00	0,00
46.	zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
47.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2600	0,00	0,00
48.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0,0180	0,00	0,00
49.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
50.	baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
51.	mieszacze c.w.u.	szt	1,0000	0,00	0,00
52.	baterie natryskowe z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
53.	baterie umywalkowe stojące gat. 1 z wydłużoną wylewką	szt.	1,0000	0,00	0,00
54.	baterie umywalkowe stojące gat. 1	szt.	2,0000	0,00	0,00
55.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3,0000	0,00	0,00
56.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z oplocie	szt.	6,0000	0,00	0,00
57.	przyłącza elastyczne do armatury	szt	3,0000	0,00	0,00
58.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1,0000	0,00	0,00
59.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	3,0000	0,00	0,00
60.	zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
61.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	4,0000	0,00	0,00
62.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o.	szt	1,0000	0,00	0,00
63.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
64.	zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
65.	zawory trójdrożne	szt	1,0000	0,00	0,00
66.	kurki manometowe gwintowane	szt	2,0000	0,00	0,00
67.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Purmo C 22 40/60 min. 680 W wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl.	1,0000	0,00	0,00
68.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Purmo C22 80/45 min.1070 W wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl.	1,0000	0,00	0,00
69.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - z demontażu	szt.	2,0000	0,00	0,00
70.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o mocy min. 700 W o wysokości do 1200 mm i szer. 500 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
71.	wsporniki do grzejników	szt.	12,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	termometry	szt	1,0000	0,00	0,00
73.	przyjęto ryczałt nakładów R,M,S	kpl.	1,0000	0,00	0,00
74.	manometry	szt	2,0000	0,00	0,00
75.	urki syfonowe	szt	2,0000	0,00	0,00
76.	postumenty porcelanowe do umywalek-półnoga	szt.	2,0000	0,00	0,00
77.	wanny prostokątne z tworzyw sztucznych bez obudowy dł. 170 cm	szt.	1,0000	0,00	0,00
78.	zestaw podtynkowy wc z miską bezkolnierową, deską wolnoopadającą z duroplastu, przycisk chrom polysk	kpl.	2,0000	0,00	0,00
79.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 900 mm x 900 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
80.	kabiny natryskowe ze szkła hartowanego gr. min. 6 mm na profilach aluminiowych, okucia aluminiowe chromowane o wym. 900 mm x 900 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
81.	kabiny natryskowe ze szkła hartowanego gr. min. 6 mm na profilach aluminiowych, okucia aluminiowe chromowane o wym. 800 mm x 800 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
82.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 800 mm x 800 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
83.	umywalki porcelanowe "55"	szt.	3,0000	0,00	0,00
84.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe'	szt	1,0000	0,00	0,00
85.	sedesy typu 'kompakt' z duroplastu'	kpl.	1,0000	0,00	0,00
86.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	3,0000	0,00	0,00
87.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	32,0000	0,00	0,00
88.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	17,9400	0,00	0,00
89.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	2,2800	0,00	0,00
90.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 28 mm	szt	10,0000	0,00	0,00
91.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	6,7200	0,00	0,00
92.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	8,5400	0,00	0,00
93.	zawory kulowe kolnierzowe mosiężne o śr.nom 25 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
94.	zawory kulowe kolnierzowe mosiężne o śr.nom 20 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
95.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
96.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
97.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,1500	0,00	0,00
98.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	27,0400	0,00	0,00
99.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	3,1200	0,00	0,00
100.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	12,3600	0,00	0,00
101.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	14,4200	0,00	0,00
102.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,7800	0,00	0,00
103.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 28 mm	szt	14,0000	0,00	0,00
104.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	16,0000	0,00	0,00
105.	tuleje oporowe toczzone mosiężne o śr.nom 25 mm	szt	12,0000	0,00	0,00
106.	tuleje oporowe toczzone mosiężne o śr.nom 20 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
107.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	4,0000	0,00	0,00
108.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
109.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	13,0000	0,00	0,00
110.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	45,3000	0,00	0,00
111.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt	3,0000	0,00	0,00
112.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8,3000	0,00	0,00
113.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	41,3000	0,00	0,00
114.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	22,5000	0,00	0,00
115.	sznur konopny smołowany	kg	0,3300	0,00	0,00
116.	rozdzielnia TM IP65	szt.	1,0000	0,00	0,00
117.	dzwonki	szt	1,0000	0,00	0,00
118.	oprawy rastrowe świetłówkowe LED	szt	4,0000	0,00	0,00
119.	oprawy żarowe zwykłe do przykręcania	szt.	1,0000	0,00	0,00
120.	oprawy LED wpuszczane	szt.	8,0000	0,00	0,00
121.	gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A/Z pt	szt	2,0400	0,00	0,00
122.	żarówki LED GU10	szt.	8,3200	0,00	0,00
123.	żarówki LED	szt.	1,0400	0,00	0,00
124.	wyłączniki bakelitowe 1 biegunowe 6 A pt	szt	3,0600	0,00	0,00
125.	przełączniki bakelitowe świecznikowe 6 A pt	szt	0,4800	0,00	0,00
126.	łączniki instalacyjne	szt	25,5000	0,00	0,00
127.	gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A nt	szt	4,0800	0,00	0,00
128.	gniazda wtyczkowe p.t.	szt	36,7200	0,00	0,00
129.	gniazda wtyczkowe p.t. hermetyczne IP44	szt	4,0800	0,00	0,00
130.	gniazdo telewizyjno-radiowe gniazda RTV+SAT - końcowe	szt	5,1000	0,00	0,00
131.	gniazdo komputerowe 2x RJ-45 kat. 6. UTP wt	szt	1,0200	0,00	0,00
132.	puszki odgałęźne podtynkowe bakelitowe śr. 60 mm	szt	9,1800	0,00	0,00
133.	puszki odgałęźne podtynkowe bakelitowe śr. 60 mm'	szt	0,4800	0,00	0,00
134.	puszki odgałęźne bakelitowe pt okrągłe uniwersalne śr. 70 mm	szt	11,4300	0,00	0,00
135.	puszki odgałęźne bakelitowe pt okrągłe uniwersalne śr. 70 mm'	szt	1,6500	0,00	0,00
136.	pierścienie odgałęźne bakelitowe 4 zaciskowe do puszek	szt	11,4300	0,00	0,00
137.	pierścienie odgałęźne bakelitowe 4 zaciskowe do puszek'	szt	1,6500	0,00	0,00
138.	półfajki porcelanowe do rur śr.13.5 mm	szt	0,2040	0,00	0,00
139.	tulejki porcelanowe do rur śr. 13.5 mm	szt	0,2000	0,00	0,00
140.	przewody YADY żo 3x1.5 mm2	m	18,7200	0,00	0,00
141.	przewody YDY żo 2x2.5 mm2	m	10,6000	0,00	0,00
142.	przewody YADY żo 3x1.5 mm2'	m	5,1200	0,00	0,00
143.	przewody YADYp 3x2.5 mm2	m	21,2000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144.	przewody YADY żo 4x1.5 mm2	m	7,8000	0,00	0,00
145.	przewody YDY żo 3x2.5 mm2	m	1,8800	0,00	0,00
146.	przewody YADY żo 4x1.5 mm2'	m	2,6800	0,00	0,00
147.	przewody YADYp 3x2.5 mm2	m	3,7600	0,00	0,00
148.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	18,7200	0,00	0,00
149.	kolki rozporowe plastikowe	szt	2,0000	0,00	0,00
150.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	3,0600	0,00	0,00
151.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.'	m	13,2600	0,00	0,00
152.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	4,0800	0,00	0,00
153.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.'	m	5,1000	0,00	0,00
154.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	1,2075	0,00	0,00
155.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm'	szt	0,4500	0,00	0,00
156.	klipsy	szt	5,6000	0,00	0,00
157.	klipsy'	szt	4,4000	0,00	0,00
158.	wartość złomu	t	-0,5800	0,00	0,00
159.	naczynie wzbiornicze otwarte	szt	1,0000	0,00	0,00
160.	sterownik pompy przylgowy 10-90	kpl	1,0000	0,00	0,00
161.	regulator pogodowy typu Euroster	szt	1,0000	0,00	0,00
162.	kocioł c.o. 5 klasy na zgazowane drewno typu ATMOS DC 25S, (25 kW)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
163.	Zespół pompy i zaw. termostaticznego Laddomat 21-60 Termoventiler	kpl.	1,0000	0,00	0,00
164.	tablica rozdzielcza RTV (rozdzielacz antenowy +gniazdo)	szt	1,0000	0,00	0,00
165.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,9100	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	0,0600	0,00	0,00
3.	wyciąg'	m-g	0,1800	0,00	0,00
4.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2200	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	3,0258	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,5800	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6340	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,1109	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,3350	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0220	0,00	0,00
11.	środek transportowy'	m-g	0,0400	0,00	0,00
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0,1200	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł