

## Przedmiar na rozbudowę źródła ciepła o pompę ciepła o mocy 156 kW dla budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa źródła ciepła o pompę ciepła  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Urzędu Gminy  
INWESTOR : Gmina Wierzbica  
ADRES INWESTORA : 26-680 Wierzbica ul.Kościuszki 73  
BRANŻA : instalacje-pompa ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pogorzelski  
DATA OPRACOWANIA : 8.05.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ORGANIZACJA PLACU BUDOWY</b>					
1	<b>KNR-W 2-25</b>	Ogrodzenia - budowa-na czas wykonywania robót	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0319-01</b>	450	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
2	<b>KNR-W 2-25</b>	Ogrodzenia- rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0319-02</b>	450	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
3	<b>KNR 2-25</b>	Montaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
d.1	<b>0102-01</b>	1	konte- ner.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 2-25</b>	Demontaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
d.1	<b>0102-02</b>	1	konte- ner.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE-STUDZIENKI,SONDY</b>					
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie	km		
d.2	<b>0113-08</b>	równinnym 0.6	km	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
6	<b>analiza in- dywidualna</b>	Opłata za wykonanie pomiarów geologicznych i uzyskanie pozwoleń wg prawa wodnego	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III-wykop pod studzienkę rozdzielczą i odcinki przewodów rozpro- wadzających oraz wykop pod rurociągi	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0215-02</b>	610	m <sup>3</sup>	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
8	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-obsypanie rur	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0222-01</b>	60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0222-01</b>	300	m <sup>3</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
10	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0228-03</b>	250	m <sup>3</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
11	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0505-02</b>	550	m <sup>2</sup>	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
12	<b>KNR 13-10</b>	Wiercenie otworów dla sond pionowych- głębokość 50 - 100 m	m otw.		
d.2	<b>0402-02</b>	23*100	m otw.	2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>
13	<b>KNR 2-18</b>	Osadzenie studni rozdzielaczowej	stud.		
d.2	<b>0614-08</b>	2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Dostarczenie i montaż wyposażenia studni rozdzielaczowej-,uszczelnienia,roz- dzielacze dla rur rozdzielczych DN 40,zawory regulacyjne do ustawiania prze- pływu,zawory odcinające DN 40 itp.	kpl		
d.2	<b>1429-01</b>	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNR 2-18</b>	Dostawa i montaż rur rozdzielaczowych od studzienki do sond o średn.40mm	m		
d.2	<b>0109-01</b>	510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
16	<b>KNR 2-18</b>	Dostawa i montaż rurociągów dobiegowych do studzienek dolnego źródła łą- czących studzienki z trójnikiem kolektora rury dobiegowej	m		
d.2	<b>0109-01</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
17	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0109-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż rurociągów dolnego źródła-od studzienki	m		
		510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
18	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0315-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż 23 sond	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
19	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0721-01</b> <b>analogia</b>	Wypełnienie otworów sond materiałem uszczelniającym wg projektu,wstępne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0909-01</b> <b>analogia</b>	Podłączenie instalacji rozdzielaczowej sond do rozdzielaczy w studzience	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
21	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0802-01</b> <b>analogia</b>	Próba szczelności dolnego źródła wykonana dla każdej sondy osobno,dla każdej sekcji osobno i razem dla całości	prob.		
		25	prob.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3 INSTALACJA WENTYLACJI</b>					
22	<b>KNR-W 2-17</b> d.3 <b>0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	<b>KNR-W 2-17</b> d.3 <b>0201-01</b>	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNR-W 2-17</b> d.3 <b>0147-01</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 INSTALACJE POMP CIEPŁA</b>					
25	<b>KNR-W 4-01</b> d.4 <b>0304-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Adaptacja kotłowni wraz z wykończeniem(ściany,posadzki itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR 7-24</b> d.4 <b>0515-11</b> <b>analogia</b>	Dostarczenie na plac budowy i napełnienie instalacji dolnego źródła glikolem propylenowym-wstępne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR 4-01</b> d.4 <b>0323-04</b> <b>analogia</b>	Uszczelnienie przejścia rur dolnego źródła przez ściany.Zastosować uszczelnienia systemowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	<b>KNR 4-02</b> d.4 <b>0402-02</b> <b>analogia</b>	Montaż instalacji z rozdzielaczy do pomp i kotłów oraz pompy ciepła	m		
		205	m	205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
29	<b>KNR 7-24</b> d.4 <b>0211-07</b>	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.o średn.50mm	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
30	<b>KNR 7-24</b> d.4 <b>0215-05</b>	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki o śr.nom. 50 mm i masie 0.72 kg	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
31	<b>KNR 7-24</b> d.4 <b>0225-07</b>	Zawory i zasuwy oraz filtry do instalacji obiegu solanki itp o śr. 50 mm i masie 15.0 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	<b>KNR 7-24</b> <b>0228-05</b> <b>analogia</b>	Kolektory do instalacji obiegu chłodziw systemowe z rotametrami-1 kpl zasila- nia i powrotu-40x3.7  140	m  m	  140.000	  <b>140.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
33 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0401-04</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych  90	m  m	  90.000	  <b>90.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
34 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 8	szt.  szt.	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0401-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych  75	m  m	  75.000	  <b>75.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
36 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm 20	szt.  szt.	  20.000	  <b>20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż naczynia wzbiorniczego przeponowego do instalacji dolnego źródła pompy ciepła o poj. 60l  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż naczynia wzbiorniczego przeponowego poj. 200l  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż naczynia wzbiorniczego przeponowego poj. 300l  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0413-04</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa-zawór na instalacji wtórnej wody grzewczej pompy ciepła  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0413-04</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż zaworów bezpieczeństwa na instalacji pierwotnej pompy ciepła  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.4	<b>KNR 7-24</b> <b>0504-02</b> <b>analogia</b>	Próba szczelności oraz napełnienie glikolem urządzeń i instalacji pomp ciepła  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	<b>KNR 7-24</b> <b>0141-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie odpowietrzeń rur technologii solanki  8	szt.  szt.	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44 d.4	<b>KNR 7-24</b> <b>0147-05</b> <b>analogia</b>	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania pompy ciepła na funda- mencie  60	kg  kg	  60.000	  <b>60.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45 d.4	<b>KNR 7-24</b> <b>0148-04</b> <b>analogia</b>	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i kolektorów  60	kg  kg	  60.000	  <b>60.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
46 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe-pod pompę ciepła  0.25*1*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	  <b>0.750</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-20</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) w systemie z płaszczem szczelnym 245	m m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
48 d.4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-21</b>	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwo-wymi gr.30 mm (S) w systemie z płaszczem na zewnątrz i wewnątrz budynku 122	m m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
49 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50 d.4	<b>KNR 7-24</b> <b>0153-04</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż pomy ciepła 156kW ze sterownikami, rozdzielnicami elektrycznymi wraz z wyposażeniem, kompletem czujników, zaworów bezpieczeństwa i regulacyjnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.4	<b>KNR 0-35</b> <b>0207-07</b> <b>analogia</b>	Montaż płytowego wymiennika ciepła cyrkulacji woda-glikol 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0121-04</b> <b>analogia</b>	Roboty uzupełniające, montażowe przy spięciu technologii pompy ciepła z technologią instalacji kotłowni olejowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b>	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 410	m m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
54 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Dodatkowe roboty instalacyjne wod-kan z materiałem-w kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 CIEPŁOMIERZ</b>					
55 d.5	<b>KNR 0-35</b> <b>0222-06</b>	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych ze standardowym gniazdem optycznym, ze zintegrowanym przetwornikiem przepływu z parą czujników temp. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 INSTALACJE CO i CWU</b>					
56 d.6	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b>	Montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. 1000l 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.6	<b>KNR 2-15</b> <b>0409-03</b> <b>analogia</b>	Zawory trójdrożne mieszające o śr.nom. 40 mm w technologii kotłowni( na CWU) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.6	<b>KNR 2-15</b> <b>0409-03</b> <b>analogia</b>	Zawory trójdrożne mieszające o śr.nom. 50 mm w technologii kotłowni (CO) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.6	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60 d.6	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-05</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych-regulacyjne śr.nominalna 50 mm-do regulacji przepływów na obiegach pompy ciepła 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.6	<b>KNR 2-15</b> <b>0413-04</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.6	<b>KNR 7-07</b> <b>0101-01</b>	Dostawa i montaż pomp do obiegu solanki	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.6	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Dostawa i montaż pomp do obiegu CO	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.6	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy do obiegu krótkiego CO	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.6	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy do cyrkulacji wody między podgrzewaczami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.6	<b>KNR 2-15 0121-04 analogia</b>	Dostawa i montaż bufora wody grzewczej o poj.2000 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.6	<b>KNR 0-35 0231-05</b>	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		42	szt.grz.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>7</b>	<b>INSTALCJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA</b>				
68 d.7	<b>analiza in- dywidualna</b>	Dostawa i montaż automatyki wraz z osprzętem tzn.czujników,sterowników, urządzeń współpracujących z programatorem sterującym pompami ciepła,które zagwarantują właściwą pracę i temperaturę wody grzewczej w układzie instalacji CO i CWU	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.7	<b>wycena in- dywidualna</b>	Całość robót elektrycznych wraz z dostawą i montażem skrzynek i urządzeń elektrycznych koniecznych do podłączenia pomp ciepła oraz dodatkowe roboty elektryczne(w kotłowni) wraz z oświetleniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.7	<b>wycena in- dywidualna</b>	Opłaty za zezwolenia,uzgodnienia i odbiory przez Zakład Energetyczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.7	<b>wycena in- dywidualna</b>	Montaż zasilania z rozdzielni głównej wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.7	<b>KNR 5-08 0214-05 analogia</b>	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
73 d.7	<b>KNR 5-08 0214-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
74 d.7	<b>KNR 5-08 0404-09 analogia</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.7	<b>KNR 5-08 0311-05</b>	Montaż osprzętu instalacyjnego w rozdzielnicach-do podłączenia urządzeń elektrycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76 d.7	<b>KNR 5-08 0815-02 analogia</b>	Podłączenie silników i innych urządzeń elektrycznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77 d.7	<b>KNNR 4 0403-07 analogia</b>	Kolektory instalacji technologicznej pomp ciepła o średn.nom. 65mm wraz z osprzętem,czujnikami,termometry i manometry	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8 ZDALNA INSTALACJA KONTROLNA</b>					
86 d.8	<b>KNR-W 5-07</b> <b>0101-09</b> analogia	Montaż instalacji zewn. i wewn. do zdalnej obsługi i nadzoru wszystkich zamontowanych urządzeń 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.8	<b>KNR-W 5-07</b> <b>1201-01</b> wycena indywidualna	Uruchamianie i pomiary zestrojów systemów-tylko R 1	zestr. zestr.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 PORZĄDKOWANIE TERENU I WYWÓZ GRUZU</b>					
88 d.9	<b>KNR 2-21</b> <b>0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
89 d.9	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
90 d.9	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
91 d.9	<b>analiza indywidualna</b>	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku 16*1.6	t t	25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
<b>10 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>					
92 d.10	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0208-03</b>	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej i geodezyjnej(studzienki zbiorcze i rury dolnego źródła) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	naczynie wzbiorcze 60l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	wentylator wywiewny z regulatorem przepływu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	naczynie wzbiorcze 300l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	naczynie wzbiorcze 200l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	koszt wysypiska i utylizacja gruzu	t	25.6000		25.6000	0.00	0.00					
6.	uszczelnienia systemowe	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
7.	pompa do cyrkulacji wody	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	zbiornik buforowy 2000 l	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	dostawa i montaż automatyki-opis jw	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	skrzynki i urządzenia elektryczne	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	wyposażenie studni	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	glikol propylenowy	kpl	0.6500		0.6500	0.00	0.00					
13.	koszt opłat w Zakładzie Energetycznym	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	koszt opłaty i zezwoleń geologicznych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 1000l	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	rurociąg i osprzęt wod-kan	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	aparaty i urządzenia do zdalnej kontroli i obsługi	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	koszt inwentaryzacji powykonawczej i geodezyjnej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	materiał wykończeniowy(ściany, posadzki,okna)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	osprzęt technologiczny, czujniki,termometry i manometry wg projektu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	kątownik stalowy 50x50x5mm ze stali StOS	kg	19.7300		19.7300	0.00	0.00					
22.	pręt okrągły stalowy śr. 14mm ze stali StOS	kg	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
23.	stal kształtowa	kg	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
24.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	1.6500		1.6500	0.00	0.00					
25.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm'	kg	6.7200		6.7200	0.00	0.00					
26.	słupki z kształtowników walcowanych	szt	94.5000		94.5000	0.00	0.00					
27.	elektrody stalowe	kg	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
28.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	1.4300		1.4300	0.00	0.00					
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
30.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	1.1600		1.1600	0.00	0.00					
31.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2.0500		2.0500	0.00	0.00					
32.	pompa ciepła wraz z wyposażeniem jw-	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	emalia olejno-żywiczna	kg	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
34.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.4620		0.4620	0.00	0.00					
35.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 %	dm <sup>3</sup>	1.5200		1.5200	0.00	0.00					
36.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 %"	dm <sup>3</sup>	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
37.	farba olejna nawierzchnio- wa biała	dm <sup>3</sup>	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
38.	farba olejna nawierzchnio- wa szara	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.7000		0.7000	0.00	0.00					
40.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.1950		3.1950	0.00	0.00					
41.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	12.9200		12.9200	0.00	0.00					
42.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.2660		1.2660	0.00	0.00					
43.	tlen techniczny'	m <sup>3</sup>	27.1200		27.1200	0.00	0.00					
44.	glikol propylenowy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	2.8050		2.8050	0.00	0.00					
46.	taśma z polietylenu	m	438.7000		438.7000	0.00	0.00					
47.	płyty gumowe bez przeładek gr. 3 mm	m <sup>2</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
48.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	2.3200		2.3200	0.00	0.00					
49.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	261.8000		261.8000	0.00	0.00					
50.	wapno suchogaszone	kg	234.5000		234.5000	0.00	0.00					
51.	cegła budowlana pełna	szt	1372.0000		1372.0000	0.00	0.00					
52.	prefabrykowane podpory	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
53.	materiał uszczelniający wg projektu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
55.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0.1520		0.1520	0.00	0.00					
56.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	5.2613		5.2613	0.00	0.00					
57.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0015		0.0015	0.00	0.00					
58.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0008		0.0008	0.00	0.00					
59.	płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	kg	0.5100		0.5100	0.00	0.00					
60.	płyty ogrodzeniowe (drewniane w obudowie ze stali kształtowej)	m <sup>2</sup>	414.0000		414.0000	0.00	0.00					
61.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
62.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0960		0.0960	0.00	0.00					
63.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
64.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 50 mm	m	156.5600		156.5600	0.00	0.00					
65.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	75.7500		75.7500	0.00	0.00					
66.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
67.	rury stalowe czarne śr.15 mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
68.	rury stalowe czarne śr.15 mm	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
69.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.2500		1.2500	0.00	0.00					
70.	kolano z rury stalowej bez szwu przewodowej czarnej o śr.nom. 50 mm	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
71.	łuki stalowe gładkie o śr.nom. 50 mm	szt	13.8600		13.8600	0.00	0.00					
72.	łuki stalowe gładkie o śr.nom. 40 mm	szt	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
73.	kolektor stalowy niez izolowany 40x3.7	m	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
74.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 40 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
75.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	.kołnierze przyspawane, okrągłe, gładkie, z blachy stalowej	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
77.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40-50 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
78.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
79.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewnętrznej 65 mm	kg	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
80.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewnętrznej 40 mm	kg	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
81.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
82.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
83.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm'	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
84.	króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nominalnej do 100 mm	szt	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
85.	złącza żeliwne z uszczelnkami, śrubami i nakrętkami	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
86.	studnia rozdzielaczowa	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
87.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 63 mm	m	545.7000		545.7000	0.00	0.00					
88.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 63 mm'	m	1091.4000		1091.4000	0.00	0.00					
89.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 63 mm	szt	5.6100		5.6100	0.00	0.00					
90.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 40 mm	szt	5.6100		5.6100	0.00	0.00					
91.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 63 mm'	szt	5.6100		5.6100	0.00	0.00					
92.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
93.	kurki spustowe mosiężne, ze złączka do węża	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
94.	.zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 32-40 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
96.	.zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
97.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm'	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
98.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
99.	.zawory bezpieczeństwa, cieżarkowe z korpusem mosiężnym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
100.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
101.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
103.	zawory i zasuwki klinowe kołnierzowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
104.	zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe z różnymi średnicami wlotu i wylotu, kołnierzone, żeliwne o śr.nom. 50 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
105.	zawór antyskażeniowy DN25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
107.	zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
108.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
109.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
110.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
111.	sondy pionowe-PE-Xa średn.40x3.7mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
112.	rury instalacji fi 75	szt	205.0000		205.0000	0.00	0.00					
113.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
114.	wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
115.	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych ze standardowym gniazdem optycznym, ze zintegrowanym przetwornikiem przepływu z parą czujników temp.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
116.	łączniki standardowe mosiężne 50 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
117.	głowice płynowskazowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
118.	płytowy wymiennik ciepła cyrkulacji woda-glikol	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
119.	trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 2"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
120.	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 54x2	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
121.	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 54x2"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
122.	kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 2"	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
123.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m <sup>2</sup>	6.7500		6.7500	0.00	0.00					
124.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m <sup>2</sup>	2.6100		2.6100	0.00	0.00					
125.	wyrzutnia powietrza ścienna kołowa o średnicy 160mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
126.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	3.6900		3.6900	0.00	0.00					
127.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	19.2300		19.2300	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
128.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kolkiem rozporowym z tw. sztucznego 54 mm	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
129.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
130.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
131.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy'	kg	34.9600		34.9600	0.00	0.00					
132.	podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe	szt	69.3000		69.3000	0.00	0.00					
133.	podparcia stałe poziome	szt	7.1700		7.1700	0.00	0.00					
134.	otuliny gr. 30 mm	m	140.3000		140.3000	0.00	0.00					
135.	otuliny gr. 30 mm'	m	281.7500		281.7500	0.00	0.00					
136.	klipsy montażowe	szt	610.0000		610.0000	0.00	0.00					
137.	klipsy montażowe T	szt	1225.0000		1225.0000	0.00	0.00					
138.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0.4100		0.4100	0.00	0.00					
139.	taśma 3x50 mm	m	33.2450		33.2450	0.00	0.00					
140.	taśma 3x50 mm'	m	51.2050		51.2050	0.00	0.00					
141.	klej	dm <sup>3</sup>	4.1724		4.1724	0.00	0.00					
142.	klej	dm <sup>3</sup>	7.1540		7.1540	0.00	0.00					
143.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	3.8900		3.8900	0.00	0.00					
144.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	2.5200		2.5200	0.00	0.00					
145.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	3.6100		3.6100	0.00	0.00					
146.	śruby	kg	576.8100		576.8100	0.00	0.00					
147.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	16.3100		16.3100	0.00	0.00					
148.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12	kg	1.2800		1.2800	0.00	0.00					
149.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
150.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16'	kg	9.0600		9.0600	0.00	0.00					
151.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16'	kg	88.7400		88.7400	0.00	0.00					
152.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
153.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.15 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
154.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
155.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt	17.2800		17.2800	0.00	0.00					
156.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm	szt	2.1600		2.1600	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
157.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
158.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 40-50 mm	szt	17.2800		17.2800	0.00	0.00					
159.	uszczelki gumowe do rur i zasuw o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
160.	uszczelki płaskie	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
161.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.7400		0.7400	0.00	0.00					
162.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	66.2400		66.2400	0.00	0.00					
163.	sznur azbestowy	kg	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
164.	sznur konopny smołowany	kg	29.4400		29.4400	0.00	0.00					
165.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 40-50 mm	szt	1.1220		1.1220	0.00	0.00					
166.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 65-80 mm'	szt	0.5610		0.5610	0.00	0.00					
167.	czyściwo bawełniane	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
168.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
169.	osprzęt elektryczny w rozdzielnicach	kpl	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
170.	końcówki kablowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
171.	przewody kabelkowe	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
172.	przewody kabelkowe'	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
173.	spoiwo cynowo-olowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
174.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
175.	pompy do obiegu solanki		2.0000		2.0000	0.00	0.00					
176.	pompy do obiegu CO		2.0000		2.0000	0.00	0.00					
177.	pompy do obiegu krótkiego		4.0000		4.0000	0.00	0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	56.3640	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.8600	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.7500	0.00	0.00
4.	aparat wiertniczy	m-g	391.0000	0.00	0.00
5.	żuraw do 5t	m-g	1.2700	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.8600	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	1.0175	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	9.6601	0.00	0.00
9.	środek transportowy'	m-g	4.5000	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy	m-g	1.0100	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.6500	0.00	0.00
12.	samochód	m-g	0.2500	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.0000	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy	m-g	0.4510	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.3200	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	51.9955	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.5500	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	4.0000	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.3800	0.00	0.00
20.	betoniarka 150 dm3	m-g	3.4500	0.00	0.00
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14.0000	0.00	0.00
22.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	2.1300	0.00	0.00
23.	spawarka elektryczna wirująca 300 A''	m-g	2.1300	0.00	0.00
24.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	24.4000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł