

**Przedmiar na rozbudowę źródła ciepła o pompy ciepła o mocy  
264kW dla Publicznej Szkoły Podstawowej w Wierzbicy**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa źródła ciepła o pompy ciepła  
ADRES INWESTYCJI : Publiczna Szkoła Podstawowa w Wierzbicy  
INWESTOR : Gmina Wierzbica  
ADRES INWESTORA : 26-680 Wierzbica ul.Kościuszki 73  
BRANŻA : instalacje-pompy 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>	2	konte- ner.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR 2-25</b>	Demontaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
d.1	<b>0102-02</b>	2	konte- ner.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</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	kpl		
d.2		wodnego 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	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0215-02</b>	gruncie kat.III-wykop pod studzienkę rozdzielczą i odcinki przewodów rozpro- wadzających oraz wykop pod rurociągi 620	m <sup>3</sup>	620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
8	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0222-01</b>	m w gruncie kat. I-III-obsypanie rur 150	m <sup>3</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
9	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0222-01</b>	m w gruncie kat. I-III 160	m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
10	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0228-03</b>	150	m <sup>3</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0505-02</b>	600	m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
12	<b>KNR 13-10</b>	Wiercenie otworów dla sond pionowych- głębokość 50 - 100 m	m otw.		
d.2	<b>0402-02</b>	4000	m otw.	4000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
13	<b>KNR 2-18</b>	Osadzenie studni rozdzielaczowej	stud.		
d.2	<b>0614-08</b>	3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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>	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	<b>KNR 2-18</b>	Dostawa i montaż rur rozdzielaczowych od studni do sond o średn.40mm	m		
d.2	<b>0109-01</b>	1100	m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</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>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</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		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
18	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0315-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż 40 sond	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0721-01</b> <b>analogia</b>	Wypełnienie otworów sond materiałem uszczelniającym wg projektu	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.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</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.		
		42	prob.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>3 INSTALACJE POMP CIEPŁA</b>					
22	<b>KNR-W 4-01</b> d.3 <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>
23	<b>KNR 7-24</b> d.3 <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>
24	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0323-04</b> <b>analogia</b>	Uszczelnienie przejścia rur dolnego źródła przez ściany.Zastosować uszczelnienia systemowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25	<b>KNR 4-02</b> d.3 <b>0402-02</b> <b>analogia</b>	Montaż instalacji z rozdzielaczy do pomp i kotłów oraz pomp ciepła	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
26	<b>KNR 7-24</b> d.3 <b>0211-07</b>	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.o średn.50mm	m		
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
27	<b>KNR 7-24</b> d.3 <b>0215-05</b>	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki o śr.nom. 50 mm i masie 0.72 kg	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
28	<b>KNR 7-24</b> d.3 <b>0225-07</b>	Zawory i zasuwy oraz filtry do instalacji obiegu solanki itp o śr. 50 mm i masie 15.0 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNR 7-24</b> d.3 <b>0228-05</b> <b>analogia</b>	Kolektory do instalacji obiegu chłodziw systemowe z rotametrami 3 sekcje-1 kpl zasilania i powrotu-40x3.7	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
30	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0401-04</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
31	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0408-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0401-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
33	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0408-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
34	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego do instalacji dolnego źródła pomp ciepła o poj. 60l	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego do instalacji CO o poj. 250l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego o poj. 300l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego o poj. 400l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego o poj. 500l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0413-04</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa-zawór na instalacji wtórnej wody grzewczej pomp ciepła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0413-04</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0413-04</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż zaworów bezpieczeństwa na instalacji pierwotnej pompy ciepła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	<b>KNR 7-24</b> d.3 <b>0504-02</b> <b>analogia</b>	Próba szczelności oraz napełnienie glikolem urządzeń i instalacji pomp ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNR 7-24</b> d.3 <b>0141-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie odpowietrzeń rur technologii solanki	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44	<b>KNR 7-24</b> d.3 <b>0147-05</b> <b>analogia</b>	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania pomp ciepła na fundamencie	kg		
		60*2	kg	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
45	<b>KNR 7-24</b> d.3 <b>0148-04</b> <b>analogia</b>	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i kolektorów	kg		
		90	kg	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
46	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe-pod pompy ciepła	m <sup>3</sup>		
		(0.25*1*3)*2	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-20</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) w systemie z płaszczem szczelnym 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
48 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-21</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S) w systemie z płaszczem na zewnątrz i wewnątrz budynku 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
49 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm-zawór odcinający 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
51 d.3	<b>KNR 7-24</b> <b>0153-04</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż pom ciepła 132kW ze sterownikami,rozdzielnicami elek- trycznymi wraz z wyposażeniem, kompletem czujników,zaworów bezpieczeńst- wa i regulacyjnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.3	<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>
53 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0121-04</b> <b>analogia</b>	Roboty uzupełniające,montażowe przy spięciu technologii pomp ciepła z tech- nologią instalacji kotłowni olejowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b>	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 1100	m m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
55 d.3	<b>wycena in- dywidualna</b>	Dodatkowe roboty instalacyjne wod-kan z materiałem-w kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 INSTALACJE CO i CWU</b>					
56 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b>	Montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. 1500l 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.4	<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) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0409-03</b> <b>analogia</b>	Zawory trójdrożne mieszające o śr.nom. 50 mm w technologii kotłowni (CO) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
60 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-05</b>	Zawory o połączeniach gwintowanych-regulacyjne śr.nominalna 50 mm-do re- gulacji przepływów na obiegach pompy ciepła 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61 d.4	<b>KNR 7-07</b> <b>0101-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż pomp do obiegu solanki 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4	<b>KNR 7-07 0101-01</b> wycena indywidualna	Dostawa i montaż pomp do obiegu CO	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63 d.4	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy do obiegu krótkiego CO	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64 d.4	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy do cyrkulacji wody między podgrzewaczami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65 d.4	<b>KNR 2-15 0121-04</b> analogia	Dostawa i montaż bufora wody grzewczej o poj.2000 l	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.4	<b>KNR 0-35 0231-05</b>	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		52	szt.grz.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>5 CIEPŁOMIERZ</b>					
67 d.5	<b>KNR 0-35 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. o wydajności 77.2m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 INSTALCJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA</b>					
68 d.6	<b>analiza indywidualna</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.6	<b>wycena indywidualna</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.6	<b>wycena indywidualna</b>	Opłaty za zezwolenia,uzgodnienia i odbiory przez Zakład Energetyczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.6	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż zasilania z rozdzielni głównej wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.6	<b>KNR 5-08 0214-05</b> analogia	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
73 d.6	<b>KNR 5-08 0214-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
74 d.6	<b>KNR 5-08 0404-09</b> analogia	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.6	<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.6	<b>KNR 5-08 0815-02</b> analogia	Podłączenie silników i innych urządzeń elektrycznych	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
77	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>0403-07</b> analogia	Kolektory instalacji technologicznej pomp ciepła o średn.nom. 65mm wraz z osprzętem, czujnikami, termometry i manometry	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>	<b>ZDALNA INSTALACJA KONTROLNA</b>				
86	<b>KNR-W 5-07</b> d.7 <b>0101-09</b> analogia	Montaż instalacji zewn. i wewn. do zdalnej obsługi i nadzoru wszystkich zamontowanych urządzeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	<b>KNR-W 5-07</b> d.7 <b>1201-01</b> wycena indywidualna	Uruchamianie i pomiary zestrojów systemów	zestr.		
		1	zestr.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>	<b>PORZĄDKOWANIE TERENU I WYWÓZ GRUZU</b>				
88	<b>KNR 2-21</b> d.8 <b>0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
89	<b>KNR 4-01</b> d.8 <b>0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
90	<b>KNR 4-01</b> d.8 <b>0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
91	<b>analiza indywidualna</b> d.8	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	t		
		18*1.6	t	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
<b>9</b>	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>				
92	<b>KNR-W 4-01</b> d.9 <b>0208-03</b>	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej i geodezyjnej(studzienki zbiorcze i rury dolnego źródła)	szt.		
		1	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	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	naczynie wzbiorcze 250l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	naczynie wzbiorcze 400l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	naczynie wzbiorcze 300l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	naczynie wzbiorcze 500l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	koszt wysypiska i utylizacja gruzu	t	28.8000		28.8000	0.00	0.00					
7.	uszczelnienia systemowe	kpl	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
8.	pompa do cyrkulacji wody	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.	zbiornik buforowy 2000 l	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	dostawa i montaż automatyki-opis jw	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	skrzynki i urządzenia elektryczne	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	wyposażenie studni	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	glikol propylenowy	kpl	0.6500		0.6500	0.00	0.00					
14.	koszt ZE	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	osprzęt technologiczny, termometry i manometry wg projektu	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	koszt opłaty i zezwoleń geologicznych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	rurociąg i osprzęt wod-kan	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	aparaty i urządzenia do zdalnej kontroli i obsługi	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 1500l	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	materiał do wykończenia ścian i posadzek (płytki, okienka, kleje itp)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	koszt inwentaryzacji powykonawczej i gedyzynej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	kątownik stalowy 50x50x5mm ze stali StOS	kg	19.7300		19.7300	0.00	0.00					
23.	pręt okrągły stalowy śr. 14mm ze stali StOS	kg	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
24.	stal kształtowa	kg	126.0000		126.0000	0.00	0.00					
25.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	3.2820		3.2820	0.00	0.00					
26.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm'	kg	7.6200		7.6200	0.00	0.00					
27.	śłupki z kształtowników walcowanych	szt	94.5000		94.5000	0.00	0.00					
28.	elektrody stalowe	kg	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
29.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	2.5820		2.5820	0.00	0.00					
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
31.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4.1000		4.1000	0.00	0.00					
32.	pompa ciepła wraz z wyposażeniem jw-	kpl	2.0000		2.0000	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>	0.9240		0.9240	0.00	0.00					
35.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 %'	dm <sup>3</sup>	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
36.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 %"	dm <sup>3</sup>	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
37.	farba olejna nawierzchnio- wa biała	dm <sup>3</sup>	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
38.	farba olejna nawierzchnio- wa szara	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
39.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.7000		0.7000	0.00	0.00					
40.	acetylen techniczny roz- puszczony	kg	4.3710		4.3710	0.00	0.00					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
41.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	16.2100		16.2100	0.00	0.00					
42.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	2.4420		2.4420	0.00	0.00					
43.	tlen techniczny'	m <sup>3</sup>	36.1400		36.1400	0.00	0.00					
44.	glikol propylenowy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	3.3150		3.3150	0.00	0.00					
46.	taśma z polietylenu	m	1177.0000		1177.0000	0.00	0.00					
47.	płyty gumowe bez prze-kładek gr. 3 mm	m <sup>2</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
48.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.3200		1.3200	0.00	0.00					
49.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	61.8000		61.8000	0.00	0.00					
50.	wapno suchogaszone	kg	34.5000		34.5000	0.00	0.00					
51.	cegła budowlana pełna	szt	372.0000		372.0000	0.00	0.00					
52.	prefabrykowane podpory	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
53.	materiał uszczelniający	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
55.	masa betonowa B-20'	m <sup>3</sup>	0.1440		0.1440	0.00	0.00					
56.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	6.0225		6.0225	0.00	0.00					
57.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030		0.0030	0.00	0.00					
58.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0015		0.0015	0.00	0.00					
59.	płyty ogrodzeniowe (drewniane w obudowie ze stali kształtowej)	m <sup>2</sup>	414.0000		414.0000	0.00	0.00					
60.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	252.0000		252.0000	0.00	0.00					
61.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0960		0.0960	0.00	0.00					
62.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
63.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 50 mm	m	148.3200		148.3200	0.00	0.00					
64.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	85.8500		85.8500	0.00	0.00					
65.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	110.0000		110.0000	0.00	0.00					
66.	rury stalowe czarne śr.15 mm	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
67.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
68.	kolano z rury stalowej bez szwu przewodowej czarnej o śr.nom. 50 mm	szt	56.1000		56.1000	0.00	0.00					
69.	łuki stalowe gładkie o śr.nom. 50 mm	szt	16.9400		16.9400	0.00	0.00					
70.	łuki stalowe gładkie o śr.nom. 40 mm	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
71.	kolektor stalowy niez izolowany 40x3.7	m	900.0000		900.0000	0.00	0.00					
72.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 40 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
73.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
74.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40-50 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
75.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
76.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewnętrznej 65 mm	kg	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
77.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewnętrznej 40 mm	kg	128.0000		128.0000	0.00	0.00					
78.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm	szt	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
79.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
80.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm'	szt	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
81.	króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nominalnej do 100 mm	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
82.	złącza żeliwne z uszczelnkami, śrubami i nakrętkami	kpl	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
83.	studnia rozdzielaczowa	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
84.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 63 mm	m	235.4000		235.4000	0.00	0.00					
85.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 63 mm'	m	192.6000		192.6000	0.00	0.00					
86.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 63 mm''	m	1177.0000		1177.0000	0.00	0.00					
87.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 63 mm	szt	2.4200		2.4200	0.00	0.00					
88.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 40 mm	szt	12.1000		12.1000	0.00	0.00					
89.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 63 mm'	szt	1.9800		1.9800	0.00	0.00					
90.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
91.	zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nominalna 65 mm-zawór odcinający	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
93.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 32-40 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
94.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm'	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
96.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm''	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
97.	zawory bezpieczeństwa, cieżarkowe z korpusem mosiężnym	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
98.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
99.	zawory i zasuwki klinowe kołnierzone żeliwne o śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
100.	zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe z różnymi średnicami wlotu i wylotu, kołnierzone, żeliwne o śr.nom. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
101.	zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe z różnymi średnicami wlotu i wylotu, kołnierzone, żeliwne o śr.nom. 50 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
102.	zawór antyskażeniowy DN25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
103.	zawór zaporowy kołnierzo- wy do c.o. 40 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
104.	zawór zaporowy kołnierzo- wy do c.o. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
105.	.zawory bezpieczeństwa sprężynowe,żeliwne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
106.	sondy pionowe-PE-Xa średn.40x3.7mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
107.	rury instalacji fi 75	szt	120.000 0		120.000 0	0.00	0.00					
108.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	125.000 0		125.000 0	0.00	0.00					
109.	wężownica z rur stalo- wych do podgrzewaczy wody	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
110.	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych ze standardo- wym gniazdem optycznym,ze zintegro- wanym przetwornikiem prze- pływu z parą czujników temp. o wydajności 77.2m3/h	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
111.	łączniki standardowe mo- sieżne 50 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
112.	płytowy wymiennik ciepła cyrkulacji woda-glikol	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
113.	trójnik przejściowy równo- przelotowy mosiężny nr kat. 3130 2"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
114.	kształtki przejściowe mo- sieżne nr kat. 4243g 54x2"	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
115.	kształtki przejściowe mo- sieżne nr kat. 4246g lub 4270g 54x2"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
116.	kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 2"	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
117.	uchwyty stalowe pojedyn- cze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwu- dzielne skręcane wkręta- mi z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 54 mm	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
118.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
119.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
120.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy'	kg	33.1200		33.1200	0.00	0.00					
121.	podparcia ruchome pozio- me typ S - ślizgowe	szt	81.9000		81.9000	0.00	0.00					
122.	podparcia stałe poziome	szt	8.4300		8.4300	0.00	0.00					
123.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	50.6000		50.6000	0.00	0.00					
124.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'	m	333.500 0		333.500 0	0.00	0.00					
125.	klipsy montażowe Ther- maclips	szt	220.000 0		220.000 0	0.00	0.00					
126.	klipsy montażowe Ther- maclips'	szt	1450.00 00		1450.00 00	0.00	0.00					
127.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	11.9900		11.9900	0.00	0.00					
128.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	60.6100		60.6100	0.00	0.00					
129.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.5048		1.5048	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
130.	klej Thermaflex 474'	dm <sup>3</sup>	8.4680		8.4680	0.00	0.00					
131.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	5.5800		5.5800	0.00	0.00					
132.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	3.6900		3.6900	0.00	0.00					
133.	śruby	kg	576.810 0		576.810 0	0.00	0.00					
134.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	22.6500		22.6500	0.00	0.00					
135.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12	kg	2.5600		2.5600	0.00	0.00					
136.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
137.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16'	kg	6.0400		6.0400	0.00	0.00					
138.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16'	kg	87.0000		87.0000	0.00	0.00					
139.	uszczelki azbestowo-kauzuczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	128.000 0		128.000 0	0.00	0.00					
140.	uszczelki azbestowo-kauzuczukowe gr. 2 mm śr.15 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
141.	uszczelki azbestowo-kauzuczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
142.	uszczelki płaskie azbestowo-kauzuczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt	17.2800		17.2800	0.00	0.00					
143.	uszczelki płaskie azbestowo-kauzuczukowe gr. 2 mm	szt	2.1600		2.1600	0.00	0.00					
144.	uszczelki płaskie azbestowo-kauzuczukowe	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
145.	uszczelki płaskie azbestowo-kauzuczukowe o śr.nom. 40-50 mm	szt	12.9600		12.9600	0.00	0.00					
146.	uszczelki gumowe do rur i zasuw o śr. 50 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
147.	uszczelki płaskie	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
148.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	35.2000		35.2000	0.00	0.00					
149.	sznur azbestowy	kg	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
150.	sznur konopny smołowany	kg	11.2000		11.2000	0.00	0.00					
151.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 40-50 mm	szt	1.4080		1.4080	0.00	0.00					
152.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm'	szt	0.2420		0.2420	0.00	0.00					
153.	czyściwo bawełniane	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
154.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
155.	osprzęt elektryczny w rozdzielnicach	kpl	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
156.	końcówki kablowe	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
157.	przewody kabelkowe	m	145.600 0		145.600 0	0.00	0.00					
158.	przewody kabelkowe'	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
159.	przewód TDY 1x1x0,5 mm	m	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
160.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1050		0.1050	0.00	0.00					
161.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
162.	pompy do obiegu solanki		6.0000		6.0000	0.00	0.00					
163.	pompy do obiegu CO		8.0000		8.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany	
164.	pompy do obiegu krótkiego		8.0000		8.0000	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	57.2880	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.1850	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	4.6500	0.00	0.00
4.	aparət wiertniczy	m-g	880.0000	0.00	0.00
5.	żuraw do 5t	m-g	2.5400	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	1.0250	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	8.7202	0.00	0.00
8.	środek transportowy'	m-g	4.5000	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.2200	0.00	0.00
10.	samochód	m-g	0.5000	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.0000	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy	m-g	1.2100	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	78.7705	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.1000	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	6.7200	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	18.5700	0.00	0.00
17.	betoniarka 150 dm3	m-g	4.4500	0.00	0.00
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15.6300	0.00	0.00
19.	przyrząd do pomiaru zniekształceń impulsowania	m-g	35.9400	0.00	0.00
20.	rejestrator poziomu	m-g	35.9400	0.00	0.00
21.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	24.4000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł