

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana źródła ciepła w budynku mieszkalnym jednorodzinnym.
ADRES INWESTYCJI : Chrośna
INWESTOR : Nadleśnictwo Solec Kujawski
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 64; 86-050 Solec Kujawski
BRANŻA : wewnętrzne instalacje sanitarne

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	Roboty demontażowe				
1		Demontaż istniejącej kotłowni wraz z osprzętem R=60 r-g	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1	analiza indywidualna					
2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi UWAGA: Wyniesienie zdemontowanych urządzeń z budynku	m ³	2.000	0.00	0.00
d.1	analogia					
3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.600	0.00	0.00
d.1	01					
4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	0.600	0.00	0.00
d.1	04					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	Roboty demontażowe
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45330000-9	Prace montażowe				
2.1	45331110-0	Technologia kotłowni				
5	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW UWAGA: Kocioł zgazowujący drewno	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	01					
1						
6	KNNR 4 0508-02	Zasobniki ciepła o pojemności 1500 dm3 UWAGA: Zasobnik buforowy z grzałką i dwiema węzownicami 1200 l	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	02					
1						
7	KNNR 4 0508-02	Zasobniki ciepła o pojemności 1500 dm3 UWAGA: Zasobnik buforowy 900 l	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	02					
1						
8	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t UWAGA: Pompa obiegowa c.o.	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.2.	01					
1						
9	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t UWAGA: Pompa obiegowa c.w.u.	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.2.	01					
1						
10	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t UWAGA: Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.2.	01					
1						
11	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: Zawór trójdrogowy dn 25 R x 1,5	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	03					
1	analogia					
12	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór trójdrogowy dn 20 R x 1,5	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	02					
1	analogia					
13	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) UWAGA: Sterownik - w dostawie z kotłem	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	04					
1	analogia					
14	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: Zawór zwrotny dn 25	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2.	03					
1						
15	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór zwrotny dn 20	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2.	02					
1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.2. 03 1 analogia	KNNR 4 0519-	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 25	szt.	2.000	0.00	0.00
17 d.2. 02 1 analogia	KNNR 4 0519-	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 20	szt.	1.000	0.00	0.00
18 d.2. 02 1 analogia	KNNR 4 0524-	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa	szt.	1.000	0.00	0.00
19 d.2. 05 1	KNNR 4 0519-	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
20 d.2. 03 1	KNNR 4 0519-	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
21 d.2. 02 1	KNNR 4 0519-	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
22 d.2. 1 analiza indywidualna		Montaż wkładu kominowego wraz z przyłączeniem czopucha H = 7 m	kpl.	1.000	0.00	0.00
23 d.2. 05 1	KNNR 4 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30.000	0.00	0.00
24 d.2. 04 1	KNNR 4 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15.000	0.00	0.00
25 d.2. 04 1	KNR 7-12 0103-	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	6.510	0.00	0.00
26 d.2. 04 1	KNR 7-12 0105-	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	6.510	0.00	0.00
27 d.2. 04 1	KNR 7-12 0208-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm UWAGA: Farba do gruntowania termoodporna Krotność = 2	m ²	6.510	0.00	0.00
28 d.2. 04 1	KNR 7-12 0208-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm UWAGA: Emalia silikonowa termoodporna Krotność = 2	m ²	6.510	0.00	0.00
29 d.2. 1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	30.000	0.00	0.00
30 d.2. 1	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	15.000	0.00	0.00
31 d.2. 03 1	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	0.00	0.00
32 d.2. 02 1	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	0.00	0.00
33 d.2. 01 1	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	0.00	0.00
34 d.2. 19 1	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) UWAGA: Izolacja 32/30	m	10.000	0.00	0.00
35 d.2. 15 1	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) UWAGA: Izolacja 25/25	m	10.000	0.00	0.00
36 d.2. 10 1	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Izolacja 20/20	m	10.000	0.00	0.00
37 d.2. 01 1 analogia	KNNR 4 0128-	Plukanie instalacji Krotność = 2	m	75.000	0.00	0.00
38 d.2. 03 1 analogia	KNNR 4 0528-	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m ²	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2. 02 1	KNNR 4 0529-	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	Technologia kotłowni
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	45332000-3	Instalacja wodno-kanalizacyjna				
40 d.2. 01 2	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
41 d.2. 02 2	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
42 d.2. 04 2	KNNR 4 0229-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00
43 d.2. 01 2	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	0.00	0.00
44 d.2. 01 2	KNR 4-04 0504-	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych UWAGA: Dla ułożenia instalacji kanalizacji	m ²	6.000	0.00	0.00
45 d.2. 0101 2	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m UWAGA: Wykop dla instalacji podposadzkowej	m ³	4.800	0.00	0.00
46 d.2. 03 2	KNR 2-01 0239-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę	m ³	0.600	0.00	0.00
47 d.2. 03 2	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m ³	0.600	0.00	0.00
48 d.2. 01 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.600	0.00	0.00
49 d.2. 01 2	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10.000	0.00	0.00
50 d.2. 01 uwaga p.tab. 2	KNNR 4 0224-	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż włazu lekkiego UWAGA: Przepompownia podposadzkowa	szt.	1.000	0.00	0.00
51 d.2. 0101 2	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	4.200	0.00	0.00
52 d.2. 01 2	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm UWAGA: Odtworzenie posadzek	m ²	6.000	0.00	0.00
53 d.2. 1134-01 2	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome UWAGA: Gruntowanie posadzek	m ²	6.000	0.00	0.00
54 d.2. 2807-03 2	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² UWAGA: Odtworzenie	m ²	6.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.2. 2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi UWAGA: Wyniesienie gruzu	m ³	0.200	0.00	0.00
56 d.2. 2	KNR 2-01 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku i gruzu	m ³	0.800	0.00	0.00
57 d.2. 2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m ³	0.800	0.00	0.00
58 d.2. 2	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu	m ³	0.800	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja wodno-kanalizacyjna

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Prace montażowe

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Demontaż istniejącej kotłowni wraz z osprzętem	r-g	60.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	440.9726	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.7747	0.00	0.00
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.2400	0.00	0.00
4.	Cegła ceramiczna pełna	szt.	16.0000	0.00	0.00
5.	Drewno opałowe	m ³	0.0900	0.00	0.00
6.	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.3150	0.00	0.00
7.	Emalia silikonowa termoodporna	dm ³	1.6796	0.00	0.00
8.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	1.6796	0.00	0.00
9.	Filtr siatkowy dn 20	szt.	1.0000	0.00	0.00
10.	Filtr siatkowy dn 25	szt.	2.0000	0.00	0.00
11.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	0.6450	0.00	0.00
12.	Klipsy montażowe Theraclips	szt.	180.0000	0.00	0.00
13.	Kocioł zgazowujący drewno	kpl.	1.0000	0.00	0.00
14.	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	4.2000	0.00	0.00
15.	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	2.7000	0.00	0.00
16.	Konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000	0.00	0.00
17.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	9.2000	0.00	0.00
18.	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
19.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11.2000	0.00	0.00
20.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9.0000	0.00	0.00
21.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8.3000	0.00	0.00
22.	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
23.	Kurki manometrowe gwintowane	szt.	2.0000	0.00	0.00
24.	Łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	5.1000	0.00	0.00
25.	Mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	2.4000	0.00	0.00
26.	Mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	1.2000	0.00	0.00
27.	Manometry	szt.	2.0000	0.00	0.00
28.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0.5100	0.00	0.00
29.	Montaż wkładu kominowego wraz z przyłączeniem czopucha	kpl.	1.0000	0.00	0.00
30.	Nity plastikowe	szt.	360.0000	0.00	0.00
31.	Otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	15.1500	0.00	0.00
32.	Otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	30.3000	0.00	0.00
33.	Otuliny Thermaflex FRZ 20/20	m	11.0000	0.00	0.00
34.	Otuliny Thermaflex FRZ 25/25	m	11.0000	0.00	0.00
35.	Otuliny Thermaflex FRZ 32/30	m	11.0000	0.00	0.00
36.	Płytki kamionkowe GRES	m ²	6.3000	0.00	0.00
37.	Pompa cyrkulacyjna	szt.	1.0000	0.00	0.00
38.	Pompa obiegowa c.o.	szt.	1.0000	0.00	0.00
39.	Pompa obiegowa c.w.u.	szt.	1.0000	0.00	0.00
40.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.7320	0.00	0.00
41.	Preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	1.2600	0.00	0.00
42.	Przepompownia podposadzkowa	szt.	1.0000	0.00	0.00
43.	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm ³	0.2687	0.00	0.00
44.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.1000	0.00	0.00
45.	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	15.4500	0.00	0.00
46.	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	30.0000	0.00	0.00
47.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	11.0000	0.00	0.00
48.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10.8000	0.00	0.00
49.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	10.8000	0.00	0.00
50.	Śrubunki do pomp	kpl.	3.0000	0.00	0.00
51.	Taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	1.7100	0.00	0.00
52.	Taśma Theraclips FR 3x50 mm	m	4.2010	0.00	0.00
53.	Termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa	szt.	1.0000	0.00	0.00
54.	Termometry	szt.	4.0000	0.00	0.00
55.	Uchwyty do rurociągów o śr.nominalnej 20 mm	szt.	16.3000	0.00	0.00
56.	Uchwyty do rurociągów o śr.nominalnej 25 mm	szt.	12.5000	0.00	0.00
57.	Uchwyty do rurociągów o śr.nominalnej 32 mm	szt.	16.9500	0.00	0.00
58.	Uchwyty do rurociągów o śr.nominalnej 40 mm	szt.	10.8000	0.00	0.00
59.	Uchwyty do rurociągów o śr.nominalnej 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
60.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.1632	0.00	0.00
61.	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	2.4600	0.00	0.00
62.	Zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	34.6800	0.00	0.00
63.	Zasobnik buforowy 900 l	kpl.	1.0000	0.00	0.00
64.	Zasobnik buforowy z grzałką i dwiema węzłowicami 1200 l	kpl.	1.0000	0.00	0.00
65.	Zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
66.	Zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.0000	0.00	0.00
67.	Zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
68.	Zawór trójdrogowy dn 20	szt.	1.0000	0.00	0.00
69.	Zawór trójdrogowy dn 25	szt.	1.0000	0.00	0.00
70.	Zawór zwrotny dn 20	szt.	2.0000	0.00	0.00
71.	Zawór zwrotny dn 25	szt.	2.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000	0.00	0.00
73.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.0156	0.00	0.00
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 2.00m3	m-g	0.0405	0.00	0.00
3.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.0156	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.6600	0.00	0.00
5.	Samochód samowyład.5-10t	m-g	0.1952	0.00	0.00
6.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.0816	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	1.6921	0.00	0.00
8.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	0.0055	0.00	0.00
9.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0.4620	0.00	0.00
10.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.4134	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł