

PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE SANITARNE i WENTYLACJA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont stołówki , kuchni z zapleczem w Szkole Podstawowej nr 3
ADRES INWESTYCJI : Ząbkowice Śl. ul. Orkana 32
INWESTOR : UMiG Ząbkowice Śl.
ADRES INWESTORA : 57-200 Ząbkowice Śl. ul. 1 Maja 15
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Rychlińska (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 30 kwiecień 2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kwartał 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.60 % R+S
Zysk [Z]	10.40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane ogólne:

Obiekt: Remont stołówki szkolnej z kuchnią i zapleczem w budynku SP nr 3

Adres: Ząbkowice Śl. ul. Orkana 32

Inwestor: UMiG Ząbkowice Śl.

Do opracowania kosztorysu inwestorskiego wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNR", "KNR-W", "KNNR" i "KNR INSTAL".

Ceny materiałów i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbud, Intercenbud, oraz cen podawanych przez producentów poszczególnych materiałów.

W budynku w kuchni i zapleczu przewidziano demontaż starych instalacji sanitarnych oraz montaż nowych instalacji sanitarnych: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i instalacji grzewczej z podejściami do nowych urządzeń. W kuchni przewidziano montaż nowych przewodów wodnych i kanalizacyjnych oraz nowych grzejników panelowych. Dla całości przewidziano wentylację mechaniczną z blokową,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STUDZIENKA REWIZYJNA i ZASUWA			
1	KNR 2-01 d.1 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 0.90*2.50*2.00*80%	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
2	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.90*2.50*2.00*20%	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
3	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa 0.50*0.15*4.00	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
4	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.00	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskowa 0.5*0.20*2.00	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
6	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 2*80%	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
7	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym analogia studnia kanalizacyjna systemowa fi 400 mm kompletna H=1,5 m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-01 d.1 0231-03 z.o. 2.8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - wywóz nadmiaru ziemi 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.160 mm anlogia- zasuwa zwrotna 160mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE WODY ZIMNEJ I CWU			
10	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
12	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno' 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach rury PPZ fi 32 mm z wkładką Alu 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach rury PPZ z wkładką Alu fi 25 mm 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
15	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach rury PPZ fi 20 mm z wkładką Alu 40.00	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
16	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory kątowe do baterii stojących o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm - analogia bateria dla zlewu niskiego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 0-35 d.2 0128-30	Otuliny termoizolacyjne śr. zewn. rurociągu 32 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR 0-35 d.2 0128-13	Otuliny termoizolacyjne ; śr. zewn. rurociągu 25 mm 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 0-35 d.2 0128-12	Otuliny termoizolacyjne ; śr. zewn. rurociągu 20 mm 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm zawór odcinający fi 25 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm zawór odcinający fi 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	d.2 analiza indywidualna	obudowa przewodów płytą GK 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
31	d.2 analiza indywidualna	Demontaż instalacji wodociągowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
33	d.2 analiza indywidualna	Demontaż instalacji wodociągowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm) 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
3		KANALIZACJA SANITARNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m wykopy pod poziomy kanalizacyjne w budynku 12*0.5*0.7	m ³ m ³	 4.200	 RAZEM 4.200
36	analiza indywidualna d.3	Demontaż kanalizacji sanitarnej 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.00	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.00	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
39	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.30*0.16*12.00	m ³ m ³	 0.576	 RAZEM 0.576
40	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm analogia zasypka piaskowa poziomów kanalizacyjnych 0.30*0.15* 12	m ³ m ³	 0.540	 RAZEM 0.540
41	KNR 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 2	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 4.00	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 12.00	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 15.00	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach o połączeniach klejonych 10.00	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument lub półpostument porcelanowy do umywalk półpostument 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0218-03	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie zlew niski z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm zawór ze złączka do węża 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	1.000 5.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy -zlew nis- ki 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych analogia średnica podejścia fi 32 mm 5	podej. podej.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
59	d.3 analiza indywidualna	obudowa przewodów płytą GK 48	m m	RAZEM 48.000	48.000 48.000
4	INSTALACJA GAZOWA				
60	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
61	KNR 2-15 d.4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach 6.00	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
63	KNR 4-01 d.4 1212-29	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
64	KNR 2-02 d.4 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą rur stalowych o śr.do 50 mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
65	KNR 2-15 d.4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.00	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.0	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0313-04	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
68	KNR 2-15 d.4 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 22	m m	RAZEM 22.000	22.000 22.000
5	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
69	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
70	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*1200 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
71	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*800 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*600 1	szt. szt.	1.000	1.000
73	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 5	szt. szt.	5.000	5.000
74	KNR-W 2-15 d.5 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26	m m	26.000	26.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
76	KNR 0-35 d.5 0128-11	Otulinny termoizolacyjny śr. zewn. rurociągu 20/15 mm 26.00	m m	26.000	26.000
77	KNR 0-35 d.5 0215-11	Kurki spustowe , odcinające; śr. nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
78	d.5 analiza indywidualna	obudowa przewodów płytą GK 10	m m	10.000	10.000
79	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	5.000	5.000
80	KNR INSTAL d.5 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 26	m m	26.000	26.000
81	KNR-W 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach 26.00	m m	26.000	26.000
6		WENTYLACJA			
82	KNR-W 2-17 d.6 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane rury Spiro fi 250 mm 3.14*0.25*6.0	m ² m ²	4.710	4.710
83	KNR-W 2-17 d.6 0121-04 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - 3.14*0.4*22.0	m ² m ²	27.632	27.632
84	KNR-W 2-17 d.6 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
85	KNR-W 2-17 d.6 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5 analogia- nawietrzak NG110A 9	szt. szt.	9.000	9.000
86	KNR-W 2-17 d.6 0130-01 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - obiekty modernizowane . 3	szt. szt.	3.000	3.000
87	KNR-W 2-17 d.6 0208-01	Dostawa i montaż wentylatorów wywiewnych kanałowych o średnicy otworu ssącego 350 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
88	KNR-W 2-17 d.6 0208-01	Dostawa i montaż wentylatorów nawiewnych osiowych o średnicy otworu ssącego 250 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
89	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wentylatorów osiowych wywiewnych do 100 m ³ /h	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wentylatorów osiowych nawiewnych do 100 m ³ /h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	d.6 analiza indywidualna	Regulacja i pomiar wydajności	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-17 d.6 0208-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory wywiny stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane wentylator osiowy wywiewny do 200 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11.8200	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	0.4061	0.00	0.00
3.	robocizna''	r-g	2.4066	0.00	0.00
4.	robocizna'''	r-g	0.5790	0.00	0.00
5.	robocizna''''	r-g	1.0000	0.00	0.00
6.	robocizna'''''	r-g	0.3720	0.00	0.00
7.	robocizna''''''	r-g	0.2130	0.00	0.00
8.	robocizna'''''''	r-g	2.9200	0.00	0.00
9.	robocizna''''''''	r-g	8.1600	0.00	0.00
10.	robocizna'''''''''	r-g	3.2100	0.00	0.00
11.	robocizna''''''''''	r-g	0.8820	0.00	0.00
12.	robocizna'''''''''''	r-g	1.8000	0.00	0.00
13.	robocizna''''''''''''	r-g	3.6820	0.00	0.00
14.	robocizna'''''''''''''	r-g	3.7600	0.00	0.00
15.	robocizna''''''''''''''	r-g	7.1200	0.00	0.00
16.	robocizna'''''''''''''''	r-g	34.0000	0.00	0.00
17.	robocizna''''''''''''''''	r-g	13.6000	0.00	0.00
18.	robocizna'''''''''''''''''	r-g	9.4500	0.00	0.00
19.	robocizna''''''''''''''''''	r-g	17.1000	0.00	0.00
20.	robocizna'''''''''''''''''''	r-g	10.2000	0.00	0.00
21.	robocizna''''''''''''''''''''	r-g	0.8550	0.00	0.00
22.	robocizna'''''''''''''''''''''	r-g	1.3680	0.00	0.00
23.	robocizna''''''''''''''''''''''	r-g	0.8770	0.00	0.00
24.	robocizna'''''''''''''''''''''''	r-g	3.8280	0.00	0.00
25.	robocizna''''''''''''''''''''''''	r-g	2.8710	0.00	0.00
26.	robocizna'''''''''''''''''''''''''	r-g	1.7340	0.00	0.00
27.	robocizna''''''''''''''''''''''''''	r-g	10.9120	0.00	0.00
28.	robocizna'''''''''''''''''''''''''''	r-g	2.5650	0.00	0.00
29.	robocizna''''''''''''''''''''''''''''	r-g	4.2600	0.00	0.00
30.	robocizna'''''''''''''''''''''''''''''	r-g	1.8450	0.00	0.00
31.	robocizna''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	2.0000	0.00	0.00
32.	robocizna'''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	2.2050	0.00	0.00
33.	robocizna''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	1.6880	0.00	0.00
34.	robocizna'''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	0.9480	0.00	0.00
35.	robocizna''''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	7.2280	0.00	0.00
36.	robocizna'''''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	14.6900	0.00	0.00
37.	robocizna''''''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	19.5300	0.00	0.00
38.	robocizna'''''''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	1.8780	0.00	0.00
39.	robocizna''''''''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	1.5180	0.00	0.00
40.	robocizna'''''''''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	1.1117	0.00	0.00
41.	robocizna''	r-g	1.0422	0.00	0.00
42.	robocizna'''	r-g	0.9600	0.00	0.00
43.	robocizna''	r-g	1.0680	0.00	0.00
44.	robocizna'''	r-g	2.7360	0.00	0.00
45.	robocizna''	r-g	2.6550	0.00	0.00
46.	robocizna'''	r-g	2.3200	0.00	0.00
47.	robocizna''	r-g	1.1400	0.00	0.00
48.	robocizna'''	r-g	0.6400	0.00	0.00
49.	robocizna''	r-g	7.8000	0.00	0.00
50.	robocizna'''	r-g	1.9200	0.00	0.00
51.	robocizna''	r-g	1.2600	0.00	0.00
52.	robocizna'''	r-g	2.0000	0.00	0.00
53.	robocizna''	r-g	0.8770	0.00	0.00
54.	robocizna'''	r-g	0.8550	0.00	0.00
55.	robocizna''	r-g	0.2100	0.00	0.00
56.	robocizna'''	r-g	2.2440	0.00	0.00
57.	robocizna''	r-g	2.8050	0.00	0.00
58.	robocizna'''	r-g	2.1200	0.00	0.00
59.	robocizna''	r-g	0.8900	0.00	0.00
60.	robocizna'''	r-g	3.3091	0.00	0.00
61.	robocizna''	r-g	10.2252	0.00	0.00
62.	robocizna'''	r-g	1.2400	0.00	0.00
63.	robocizna''	r-g	2.8973	0.00	0.00
64.	robocizna'''	r-g	1.0000	0.00	0.00
65.	robocizna''	r-g	5.6400	0.00	0.00
66.	robocizna'''	r-g	1.1000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	robocizna	r-g	1.7100	0.00	0.00
68.	robocizna	r-g	16.2760	0.00	0.00
69.	robocizna	r-g	1.5990	0.00	0.00
70.	robocizna	r-g	3.6000	0.00	0.00
71.	robocizna	r-g	1.7850	0.00	0.00
72.	robocizna	r-g	2.4830	0.00	0.00
73.	robocizna	r-g	2.1710	0.00	0.00
74.	robocizna	r-g	8.4968	0.00	0.00
75.	robocizna	r-g	40.6743	0.00	0.00
76.	robocizna	r-g	14.8800	0.00	0.00
77.	robocizna	r-g	31.5000	0.00	0.00
78.	robocizna	r-g	5.4560	0.00	0.00
79.	robocizna	r-g	11.5500	0.00	0.00
80.	robocizna	r-g	26.3700	0.00	0.00
81.	robocizna	r-g	1.8810	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.0276		0.0276	0.00	0.00	
2.	acetylen techniczny rozpuszczony''	kg	0.3900		0.3900	0.00	0.00	
3.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
4.	bateria zlew niski mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
6.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
8.	cegła budowlana pełna'	szt.	160.0000		160.0000	0.00	0.00	
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
10.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
11.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	demontaz instalacji wodociągowej	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
13.	demontaz kanalizacji sanitarnej	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
14.	druk stalowy do spawania	kg	0.4060		0.4060	0.00	0.00	
15.	druk stalowy do spawania'	kg	0.0414		0.0414	0.00	0.00	
16.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
17.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mianowa 60 %	dm ³	0.1400		0.1400	0.00	0.00	
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2600		0.2600	0.00	0.00	
19.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00	
20.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
21.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek Typ 22 600*1200 mm'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek Typ 22 600*600 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek Typ 22 600*800 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
25.	haki do rur śr. 32 mm	szt.	4.1000		4.1000	0.00	0.00	
26.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	1.6532		1.6532	0.00	0.00	
27.	kolano krótkie stalowe czarne bez szwu 32 mm	szt.	1.1000		1.1000	0.00	0.00	
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	2.4000		2.4000	0.00	0.00	
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm'	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	15.5000		15.5000	0.00	0.00	
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm''	szt.	12.4000		12.4000	0.00	0.00	
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.6400		5.6400	0.00	0.00	
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm'	szt.	6.2000		6.2000	0.00	0.00	
37.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	10.5000		10.5000	0.00	0.00	
38.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	18.4600		18.4600	0.00	0.00	
39.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	10.5000		10.5000	0.00	0.00	
40.	kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typ B/I o śr. do 400 mm	m ²	13.8160		13.8160	0.00	0.00	
41.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)''	m ²	1.3659		1.3659	0.00	0.00	
42.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
43.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. wewnętrznej 20 mm'	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	23.2000		23.2000	0.00	0.00	
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm''	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'''	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
47.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	39.6000		39.6000	0.00	0.00	
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	18.3000		18.3000	0.00	0.00	
49.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
50.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0.2640		0.2640	0.00	0.00	
51.	Nawiet. NG110A 78 cm2, z grzał. elektr.	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
52.	obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
53.	obudowa GK	szt.	128.0000		128.0000	0.00	0.00	
54.	obudowy do zasuw	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
55.	Okap kuchenny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	Otulina niepalna fi 32mm,	m	31.5000		31.5000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	otuliny termoizolacyjne do rurociągów 15 mm	m	27.3000		27.3000	0.00	0.00	
58.	otuliny termoizolacyjne do rurociągów 25 mm'	m	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
59.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm'	m	31.5000		31.5000	0.00	0.00	
60.	papier ścierny'	ark.	0.6660		0.6660	0.00	0.00	
61.	papier ścierny w arkuszach	ark.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
62.	piasek'	m ³	0.3660		0.3660	0.00	0.00	
63.	piasek''	m ³	0.2440		0.2440	0.00	0.00	
64.	piasek do zapraw'	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
65.	Piasek naturalny kopany'	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
66.	Piasek naturalny kopany''	m ³	0.7027		0.7027	0.00	0.00	
67.	Piasek naturalny kopany'''	m ³	0.6588		0.6588	0.00	0.00	
68.	phyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.5200		0.5200	0.00	0.00	
69.	Podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt	2.0200		2.0200	0.00	0.00	
70.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	3.0300		3.0300	0.00	0.00	
71.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	1.9311		1.9311	0.00	0.00	
72.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm	szt.	5.5264		5.5264	0.00	0.00	
73.	półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
74.	przedłużenie wrzeciona	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	przepustnica powietrza	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
76.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm	m ²	14.3686		14.3686	0.00	0.00	
77.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)''	m ²	3.5325		3.5325	0.00	0.00	
78.	rozcieńczalnik'	dm ³	0.1220		0.1220	0.00	0.00	
79.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 32/1,6 mm	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
80.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
81.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00	
82.	rury miedziane śr.15 mm	m	0.5474		0.5474	0.00	0.00	
83.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.1429		0.1429	0.00	0.00	
84.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3.7200		3.7200	0.00	0.00	
85.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	5.7600		5.7600	0.00	0.00	
86.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5.5800		5.5800	0.00	0.00	
87.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
88.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
89.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
90.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm'	m	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
91.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
92.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.4400		1.4400	0.00	0.00	
93.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'	m	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
94.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	9.8500		9.8500	0.00	0.00	
95.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.8800		0.8800	0.00	0.00	
96.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
97.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
98.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	64.8000		64.8000	0.00	0.00	
99.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	32.4000		32.4000	0.00	0.00	
100.	studzienka fi 400m kompletna (kineta, trzon , nakrywa)'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
101.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
102.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
103.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm'	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
104.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1.4900		1.4900	0.00	0.00	
105.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	13.3939		13.3939	0.00	0.00	
106.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	2.1200		2.1200	0.00	0.00	
107.	tlen techniczny sprężony'	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
108.	tlen techniczny sprężony''	m ³	0.5300		0.5300	0.00	0.00	
109.	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt.	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
110.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt.	3.2000		3.2000	0.00	0.00	
111.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
112.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
113.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
114.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm''	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
115.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm'	szt.	9.6000		9.6000	0.00	0.00	
117.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
118.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm''	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
119.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00	
120.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	33.3000		33.3000	0.00	0.00	
121.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	23.1400		23.1400	0.00	0.00	
122.	umywalki porcelanowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
123.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	9.5142		9.5142	0.00	0.00	
124.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	28.4610		28.4610	0.00	0.00	
125.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
126.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
127.	wapno suchogazzone'	kg	13.4000		13.4000	0.00	0.00	
128.	Wentylator osiowy wyd 200 m 3/h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
129.	Wentylator osiowy nawiewny 250 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
130.	wentylator osiowy nawiewny do 100 m3/h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
131.	wentylator osiowy wywiewny do 100 m3/h	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
132.	Wentylator wyciągowy kuchenny wielkość 400 w obudowie akustycznej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
133.	węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
134.	woda z rurociągu	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
135.	Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 100mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
136.	wsporniki do umywalek	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
137.	Zasuwa zwrotna 150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
138.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
139.	zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
140.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
141.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
142.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm'	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
143.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0520		0.0520	0.00	0.00	
144.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt.	0.0044		0.0044	0.00	0.00	
145.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0690		0.0690	0.00	0.00	
146.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
147.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
148.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0690		0.0690	0.00	0.00	
149.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.0044		0.0044	0.00	0.00	
150.	zawór kątowy do baterii stojącej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
151.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
152.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
153.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
154.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0.1642		0.1642	0.00	0.00	
155.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
156.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.1560		0.1560	0.00	0.00	
157.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
158.	tuleje ochronne	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.2000	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	0.1310	0.00	0.00
3.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 2.00 m3'	m-g	0.0289	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy	m-g	0.3768	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy'	m-g	2.4869	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy''	m-g	1.0800	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy'''	m-g	0.0600	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy''''	m-g	0.2400	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy'''''	m-g	0.1200	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy''''''	m-g	0.1200	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.2500	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.0030	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g	0.0060	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-g	0.0030	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.0066	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''	m-g	0.0500	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''	m-g	0.0026	0.00	0.00
19.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)'	m-g	0.1552	0.00	0.00
20.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)''	m-g	0.0210	0.00	0.00
21.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)''''	m-g	0.0020	0.00	0.00
22.	samochód samowładowczy 5-10 t'	m-g	0.1702	0.00	0.00
23.	samochód skrzyniowy	m-g	0.7300	0.00	0.00
24.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.0208	0.00	0.00
25.	samochód skrzyniowy 5 t'	m-g	0.0700	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy 5 t''	m-g	0.1122	0.00	0.00
27.	samochód skrzyniowy 5 t'''	m-g	0.2780	0.00	0.00
28.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0221	0.00	0.00
29.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0092	0.00	0.00
30.	środek transportowy	m-g	0.0027	0.00	0.00
31.	środek transportowy''''	m-g	0.0720	0.00	0.00
32.	środek transportowy''''''	m-g	0.1080	0.00	0.00
33.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0640	0.00	0.00
34.	środek transportowy''''''''''	m-g	0.0100	0.00	0.00
35.	środek transportowy''''''''''''	m-g	0.0160	0.00	0.00
36.	środek transportowy''''''''''''''	m-g	0.0140	0.00	0.00
37.	środek transportowy''''''''''''''''	m-g	0.0360	0.00	0.00
38.	środek transportowy''''''''''''''''''	m-g	0.0270	0.00	0.00
39.	środek transportowy''''''''''''''''''''	m-g	0.0060	0.00	0.00
40.	środek transportowy''''''''''''''''''''''	m-g	0.0160	0.00	0.00
41.	środek transportowy''''''''''''''''''''''''	m-g	0.0630	0.00	0.00
42.	środek transportowy''''''''''''''''''''''''''	m-g	0.0560	0.00	0.00
43.	środek transportowy''''''''''''''''''''''''''''	m-g	0.0200	0.00	0.00
44.	środek transportowy''''''''''''''''''''''''''''''	m-g	0.0006	0.00	0.00
45.	środek transportowy''''''''''''''''''''''''''''''''	m-g	0.1200	0.00	0.00
46.	środek transportowy''''''''''''''''''''''''''''''''''	m-g	0.0594	0.00	0.00
47.	środek transportowy''''''''''''''''''''''''''''''''''''	m-g	0.0800	0.00	0.00
48.	środek transportowy''''''''''''''''''''''''''''''''''''''	m-g	0.0688	0.00	0.00
49.	środek transportowy''	m-g	0.1080	0.00	0.00
50.	środek transportowy''	m-g	0.0840	0.00	0.00
51.	środek transportowy''	m-g	0.0430	0.00	0.00
52.	środek transportowy''	m-g	0.5600	0.00	0.00
53.	środek transportowy''	m-g	0.2400	0.00	0.00
54.	środek transportowy''	m-g	0.2200	0.00	0.00
55.	środek transportowy''	m-g	0.0500	0.00	0.00
56.	środek transportowy''	m-g	0.0140	0.00	0.00
57.	środek transportowy''	m-g	0.0100	0.00	0.00
58.	środek transportowy''	m-g	0.0100	0.00	0.00
59.	środek transportowy''	m-g	0.0160	0.00	0.00
60.	środek transportowy''	m-g	0.0200	0.00	0.00
61.	środek transportowy''	m-g	0.0140	0.00	0.00
62.	środek transportowy''	m-g	0.0988	0.00	0.00
63.	środek transportowy''	m-g	0.0210	0.00	0.00
64.	środek transportowy''	m-g	1.1200	0.00	0.00
65.	środek transportowy''	m-g	1.6800	0.00	0.00
66.	środek transportowy''	m-g	0.0100	0.00	0.00
67.	środek transportowy''	m-g	0.0026	0.00	0.00
68.	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.8000	0.00	0.00
69.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.2130	0.00	0.00
70.	zagęszczarka wibracyjna''	m-g	0.1360	0.00	0.00
71.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.3834	0.00	0.00
72.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0.4090	0.00	0.00
73.	żuraw samochodowy	m-g	0.1000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł