
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne dla przebudowy budynku nr 2 Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Tamka 12, 91-403 Łódź
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : 90-131 Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sadok
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2020

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45332000-3	Wewnętrzna Instalacja wody				
1.1		Demontaż instalacji wody				
1 d.1. 1	1 KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	3	0.00	0.00
2 d.1. 1	2 KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	1	0.00	0.00
1.2		Prace towarzyszące				
3 d.1. 2	3 KNR AT-17 0103-01 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm	5*30+45 = 195.00	0.00	0.00
4 d.1. 2	4 KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³	3.3*3*0.1* 0.06 = 0.06	0.00	0.00
5 d.1. 2	5 KNR-W 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²	poz.4*0.5 = 0.03	0.00	0.00
6 d.1. 2	6 KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie bruzd w posadzce	m ³	2*3*0.5 = 3.00	0.00	0.00
7 d.1. 2	7 KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłożach, stropach i ścianach	m	poz.6 = 3.00	0.00	0.00
8 d.1. 2	8 TZKNBK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³	poz.4+ poz.6 = 3.06	0.00	0.00
9 d.1. 2	9 KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	poz.8 = 3.06	0.00	0.00
10 d.1. 2	10 KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Demontaż sufitów podwieszonych	m ²	40	0.00	0.00
11 d.1. 2	11 KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Montaż sufitu podwieszanego wcześniej zdemonstowanego (założono że 35% materiału demontowanego trzeba wymienić na nowy)	m ²	40	0.00	0.00
1.3		Rurociągi				
12 d.1. 3	12 KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	47	0.00	0.00
13 d.1. 3	13 KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	9	0.00	0.00
14 d.1. 3	14 KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 40x3,5	m	25	0.00	0.00
15 d.1. 3	15 KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 32x3,0	m	38	0.00	0.00
16 d.1. 3	16 KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 25x2,5	m	10	0.00	0.00
17 d.1. 3	17 KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 20x2,0	m	22	0.00	0.00
18 d.1. 3	18 KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m	231	0.00	0.00
19 d.1. 3	19 KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05 analogia	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 40x3,5	szt.	16	0.00	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04 analogia	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0	szt.	17	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03 analogia	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5	szt.	7	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02 analogia	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0	szt.	27	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	szt.	101	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz. 12+ poz. 13 = 56.00	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz. 14+ poz. 15+ poz. 16+ poz. 17+ poz. 18 = 326.00	0.00	0.00
26 d.1. 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	poz. 24+ poz. 25 = 382.00	0.00	0.00
27 d.1. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m	poz. 26 = 382.00	0.00	0.00
1.4	Izolacja termiczna					
28 d.1. 4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Dn15 otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	20	0.00	0.00
29 d.1. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	62	0.00	0.00
30 d.1. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	4	0.00	0.00
31 d.1. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	12	0.00	0.00
32 d.1. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	72	0.00	0.00
33 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	149	0.00	0.00
34 d.1. 4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	18	0.00	0.00
35 d.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	10	0.00	0.00
36 d.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	35	0.00	0.00
1.5	Armatura wodna					
37 d.1. 5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
38 d.1. 5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
39 d.1. 5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.1. 5	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory termostatyczne do c.w.u. Alwa Comfort o śr. nominalnej 15 mm f-my Honeywell	szt.	2	0.00	0.00
41 d.1. 5	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawór pierwszeństwa DH100 Dn20 f-my Honeywell	szt.	1	0.00	0.00
1.6		Baterie i podejścia				
42 d.1. 6	KNR-W 2-15 0115-09 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	(5+8)*2+ 11+32 = 69.00	0.00	0.00
43 d.1. 6	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory ćwierćobrotowe kątowe	szt.	poz.42 = 69.00	0.00	0.00
44 d.1. 6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie stojące umywalkowe typu Middle Class Piryt f-my Armatura Kraków	szt.	4	0.00	0.00
45 d.1. 6	KNR-W 2-15 0115-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm (podejście pod hydrant i prysznicę bezp.)	szt.	5	0.00	0.00
46 d.1. 6	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - hydranty HP25 z wężem półsztywnym 30m i pionowym miejscem na gaśnicę f-my Gras	szt.	1	0.00	0.00
47 d.1. 6	wycena indywidualna	Prysznic bezpieczeństwa Dn25 sufitowy uruchamiany dźwignią we wnęce ściiennej	kpl	4	0.00	0.00
Razem dział: Wewnętrzna Instalacja wody						0.00
2	45332000-3	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna				
2.1		Roboty pomocniczo-budowlane				
48 d.2. 1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie bruzd w posadzce	m ³	39.5*0.6* 0.26 = 6.16	0.00	0.00
49 d.2. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	39.5*0.6* 0.55 = 13.04	0.00	0.00
50 d.2. 1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	poz.49 = 13.04	0.00	0.00
51 d.2. 1	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm	45	0.00	0.00
52 d.2. 1	KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³	2.5*0.1* 0.07+9* 0.05*0.05 = 0.04	0.00	0.00
53 d.2. 1	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³	6*0.15* 0.15 = 0.14	0.00	0.00
54 d.2. 1	TZKNBK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³	poz.48+ poz.52+ poz.53 = 6.34	0.00	0.00
55 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	poz.54 = 6.34	0.00	0.00
56 d.2. 1	KNR-W 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m ³	poz.48 = 6.16	0.00	0.00
57 d.2. 1	TZKNBK I 0720-01	Przewożenie taczkami betonu z betoniarki lub pojemnika - przechylenie na odl.do 30 m w poziomie	m ³	poz.56 = 6.16	0.00	0.00
58 d.2. 1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	39.5*0.6 = 23.70	0.00	0.00
59 d.2. 1	KNR-W 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawą cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²	(poz.52+ poz.53)*0.4 = 0.07	0.00	0.00
2.2		Kanały i armatura				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.2. 2	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi PVC o śr. 110 mm w wykopie	m	23	0.00	0.00
61 d.2. 2	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi PVC o śr. 75 mm w wykopie	m	26	0.00	0.00
62 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	6	0.00	0.00
63 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	22	0.00	0.00
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm do odprowadzenia skroplin	m	22	0.00	0.00
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-02 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	4	0.00	0.00
66 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	23	0.00	0.00
67 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna nablatowa 60cm szerokości z szafką podumywalkową	kpl.	4	0.00	0.00
68 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	5	0.00	0.00
69 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.00	0.00
70 d.2. 2	KNR-W 2-15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm do wklejenia glazury - dostęp do czyszczaków	szt.	poz.69 = 1.00	0.00	0.00
71 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizja ze stali nierdzewnej o śr. 150 x 150 mm w posadzce	szt.	1	0.00	0.00
72 d.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Wewnętrzna kanalizacja sanitarna						0.00
3	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna					
73 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod kanały i studzienki	m ³	6*0.8*1.7 = 8.16	0.00	0.00
74 d.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	6*2 = 12.00	0.00	0.00
75 d.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3	0.00	0.00
76 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2.6	0.00	0.00
77 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (robocizna 200%)	szt	1	0.00	0.00
78 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE 425 mm połączeniowe z włazem klasy B125	szt	1	0.00	0.00
79 d.3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	6*0.8*0.15 = 0.72	0.00	0.00
80 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.73 = 8.16	0.00	0.00
Razem dział: Zewnętrzna kanalizacja sanitarna						0.00
4	Instalacja centralnego ogrzewania					
81 d.4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego na czas malowania ścian	kpl.	11	0.00	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Ponowny montaż grzejników zdemontowanych na czas malowania (tylko robocizna)	szt.	11	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						0.00
5		Ciepło technologiczne				
5.1		Demontaże				
83 d.5. 1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	80	0.00	0.00
84 d.5. 1	KNR-W 4-02 0523-01	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 20 tys. kcal/h	szt.	2	0.00	0.00
85 d.5. 1	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż armatury przy rozdzielaczu	szt.	6	0.00	0.00
5.2		Roboty ziemne				
86 d.5. 2	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod kanały i studzienki	m ³	36.5*0.8* 1.5 = 43.80	0.00	0.00
87 d.5. 2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	36.5*2 = 73.00	0.00	0.00
88 d.5. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.86 = 43.80	0.00	0.00
5.3		Roboty towarzyszące				
89 d.5. 3	KNR 0-14 2011-03 analogia	Obudowa szachtów pod piony wody prowadzone na klatkach schodowych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych	m ²	2.5	0.00	0.00
90 d.5. 3	KNR AT-17 0103-02 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm	45*4+2*30 = 240.00	0.00	0.00
91 d.5. 3	KNR AT-40 0419-02	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitumicznej masy KMB - uszczelnienie przebiecia instalacji C.T na dach	szt.	4	0.00	0.00
92 d.5. 3	KNR AT-40 0419-01 analogia	Uszczelnienie przejść rury preizolowanej manszetą	szt.	1	0.00	0.00
5.4		Rurociągi				
93 d.5. 4	KNR INSTAL 0301-06	Rury stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowanych systemu Steel f-my KAN-Therm 28 x1, 2mm	m	8	0.00	0.00
94 d.5. 4	KNR INSTAL 0301-08 analogia	Rury stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowanych systemu Steel f-my KAN-Therm 42 x1, 5mm	m	74	0.00	0.00
95 d.5. 4	KNR INSTAL 0301-09 analogia	Rury stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowanych systemu Steel f-my KAN-Therm 54 x1, 5mm	m	38	0.00	0.00
96 d.5. 4	KNR-W 2-18 0109-08 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów preizolowanych CalpexDuo 2x63/182	m	40	0.00	0.00
97 d.5. 4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	poz.93+ poz.94+ poz.95+ poz.96 = 160.00	0.00	0.00
98 d.5. 4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	poz.97 = 160.00	0.00	0.00
99 d.5. 4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji - zawory równoważące	urząd.	7	0.00	0.00
5.5		Izolacja				
100 d.5. 5	KNZ-15 27-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typu PUR dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m	poz.93 = 8.00	0.00	0.00
101 d.5. 5	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych typu PUR dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m	poz.94 = 74.00	0.00	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.5. 5	KNZ-15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typu PUR dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m	poz.95 = 38.00	0.00	0.00
103 d.5. 5	KNR 2-16 0604-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m ²	1	0.00	0.00
5.6		Armatura				
104 d.5. 6	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawory kulowe śr. nom. 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
105 d.5. 6	KNR 0-35 0217-06 analogia	Zawory kulowe śr. nom. 40 mm	szt.	4	0.00	0.00
106 d.5. 6	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
107 d.5. 6	KNR 0-35 0217-07 analogia	Filtry siatkowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
108 d.5. 6	KNR-W 4-02 0144-07 analogia	Demontaż ciepłomierza o śr. 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
109 d.5. 6	KNR 0-31 0110-03 analogia	Ponowny montaż ciepłomierza o śr. 25 mm (sama robocizna)	szt.	1	0.00	0.00
110 d.5. 6	KNR 0-35 0217-03 analogia	Zawory równoważąco-pomiarowy STAD z odw. Dn20	szt.	2	0.00	0.00
111 d.5. 6	KNR 0-35 0217-05 analogia	Zawory równoważąco-pomiarowy STAD z odw. Dn32	szt.	4	0.00	0.00
112 d.5. 6	KNR 0-35 0217-06 analogia	Zawory równoważąco-pomiarowy STAD z odw. Dn40	szt.	1	0.00	0.00
113 d.5. 6	KNR 0-35 0217-06 analogia	Regulator różnicy ciśnień STAP 10-40 kPa Dn40	szt.	1	0.00	0.00
114 d.5. 6	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym do instalacji c.o.o śr. 15 mm - na piony	szt.	6	0.00	0.00
115 d.5. 6	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór kulowy spustowy ze złączka do węża Dn15	szt.	3	0.00	0.00
116 d.5. 6	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawór trójdrogowy Dn15 z siłownikiem - dostawa z centrala	szt.	1	0.00	0.00
117 d.5. 6	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawór trójdrogowy Dn25 z siłownikiem - dostawa z centrala	szt.	2	0.00	0.00
Razem dział: Ciepło technologiczne						0.00
6		Woda zdemineralizowana				
118 d.6	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Demontaż sufitów podwieszonych	m ²	15	0.00	0.00
119 d.6	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PE, PB o śr. 25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	0.5	0.00	0.00
120 d.6	KNR 4-07 z.sz.3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji wody zdemineralizowanej	obiekt.	1	0.00	0.00
121 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Unipipe fi 25x2,5 f-my Uponor	m	100	0.00	0.00
122 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03 analogia	Kolana 90st PPSU fi 25 dla rur Unipipe f-my Uponor	szt.	2	0.00	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03 analogia	Trójnik fi 25 z odejściem gwint. wewn. 1/2" PPSU dla rur Unipipe f-my Uponor	szt.	2	0.00	0.00
124 d.6	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór kulowy ze złączką do węża ze stali nierdzewnej 316L (punkty pobory wody zdemineralizowanej)	szt.	2	0.00	0.00
125 d.6	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Montaż sufitu podwieszanego wcześniej zdemonstowanego (założono że 35% materiału demontowanego trzeba wymienić na nowy)	m ²	15	0.00	0.00
126 d.6	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż istniejącej pompy wody zdemineralizowanej	szt.	1	0.00	0.00
127 d.6	KNR 0-35 0208-02	Montaż pompy obiegowej CRN 1-6 f-my Grundfoss (koszt opcjonalny jeżeli istniejąca pompa wody demi okaże się za mała)	szt.	1	0.00	0.00
128 d.6		Serwis, uruchomienie oraz wymiana zabezpieczeń w układzie zasilającym elektrycznym wraz z parametryzacją i walidacją dla nowych potrzeb istniejącego układu stacji odwróconej osmozy po wymianie pompy	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Woda zdemineralizowana						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 112.34	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Prysznic bezpieczeństwa Dn25 sufitowy uruchamiany dźwignią we wnęce ściennej	szt.	4.00	0.00	0.00
2.	Szafka podumywalkowa 60 cm w kolorze mebli ;aboratoryjnych	szt	4.00	0.00	0.00
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.02	0.00	0.00
4.	blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 0.8 mm	kg	2.40	0.00	0.00
5.	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60	m	5.13	0.00	0.00
6.	kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60	m	1.90	0.00	0.00
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.82	0.00	-0.00
8.	klamry ciesielskie	kg	10.12	0.00	0.00
9.	blachowkręty	szt.	42.50	0.00	0.00
10.	piasek do betonów zwykły	m ³	2.97	0.00	0.00
11.	piasek do zapraw	m ³	0.00	0.00	0.00
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.20	0.00	0.00
13.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	5.12	0.00	0.00
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	1 231.36	0.00	0.00
15.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0.42	0.00	0.00
16.	wapno suchogaszone	kg	0.46	0.00	0.00
17.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.00	0.00	0.00
18.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	2.63	0.00	0.00
19.	systemowy sufit podwieszany z ukrytą konstrukcją w szczelinie, moduł 60 x 60 cm	m ²	19.64	0.00	0.00
20.	płyty z wełny mineralnej	m ²	2.63	0.00	0.00
21.	zaprawa cementowa	m ³	0.02	0.00	0.00
22.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.09	0.00	0.00
23.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.08	0.00	0.00
24.	taśma spoinowa	m	5.66	0.00	0.00
25.	woda	m ³	0.84	0.00	0.00
26.	Woda z rurociągów	m ³	0.00	0.00	0.00
27.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	2.00	0.00	0.00
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	9.27	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	48.41	0.00	0.00
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	138.00	0.00	0.00
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	20.00	0.00	0.00
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.13	0.00	0.00
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	20.68	0.00	0.00
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.60	0.00	0.00
35.	Rurociągi z rur warstwowych Unipipe fi 25x2,5 f-my Uponor	m	101.00	0.00	0.00
36.	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m	233.31	0.00	0.00
37.	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 20x2,0	m	24.22	0.00	0.00
38.	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 25x2,5	m	10.10	0.00	0.00
39.	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 32x3,0	m	39.52	0.00	0.00
40.	Rurociągi z rur warstwowych RE-RT/Al/PE-RT 40x3,5	m	26.00	0.00	0.00
41.	Kolana 90st PPSU fi 25 dla rur Unipipe f-my Uponor	szt.	2.00	0.00	0.00
42.	Trójnik fi 25 z odejściem gwint. wewn. 1/2" PPSU dla rur Unipipe f-my Uponor	szt.	2.00	0.00	0.00
43.	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 40x3,5	szt.	16.00	0.00	0.00
44.	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	szt.	101.00	0.00	0.00
45.	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0	szt.	27.00	0.00	0.00
46.	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5	szt.	7.00	0.00	-0.00
47.	Kształtki dla rur PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0	szt.	17.00	0.00	-0.00
48.	stożek betonowy pod właz 425	szt.	1.00	0.00	0.00
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5.58	0.00	0.00
50.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm do odprowadzenia skrolin	m	21.12	0.00	0.00
51.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	22.88	0.00	0.00
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	3.06	0.00	0.00
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	2.65	0.00	0.00
54.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.72	0.00	0.00
55.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	3.52	0.00	0.00
56.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.08	0.00	0.00
57.	rury preizolowane CalpexDuo 2x63/182	m	40.80	0.00	0.00
58.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
59.	Rewizja ze stali nierdzewnej o śr. 150 x150 mm w posadzce	szt.	1.00	0.00	0.00
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.60	0.00	0.00
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	79.22	0.00	0.00
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	12.40	0.00	0.00
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 25 mm	szt.	26.40	0.00	0.00
64.	Złączka siodłowa typu Fabekun 160/200mm	szt.	1.00	0.00	0.00
65.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	21.21	0.00	0.00
66.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	24.26	0.00	0.00
67.	rury przepustowe z PCW	m	1.04	0.00	0.00
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt.	11.89	0.00	0.00
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 75 mm	szt.	14.01	0.00	0.00
70.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT (gwintowane) śr. 20x2,0 mm	szt.	0.60	0.00	0.00
71.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.65	0.00	0.00
72.	Zawór ćwierćobrotowy fi 15 mm	szt.	69.00	0.00	0.00
73.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.40	0.00	0.00
74.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
75.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
76.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
77.	Zawór termostatyczny podpionowy do c.w.u. Alwa Comfort o śr. nominalnej 15 mm f-my Honeywell	szt.	2.00	0.00	0.00
78.	Zawory równoważająco-pomiarowy STAD z odw. Dn20	szt.	2.00	0.00	0.00
79.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
80.	Zawory równoważająco-pomiarowy STAD z odw. Dn32	szt.	4.00	0.00	0.00
81.	Regulator różnicy ciśnień STAP 10-40 kPa Dn40	szt.	1.00	0.00	0.00
82.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
83.	Zawory równoważająco-pomiarowy STAD z odw. Dn40	szt.	1.00	0.00	0.00
84.	Filtry siatkowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
85.	zawory zwrotne śr. 15 mm	szt.	0.40	0.00	0.00
86.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	69.00	0.00	0.00
87.	Bateria stojąc umywalnowa typu Middle Class Piry f-my Armatura Kraków	szt.	4.00	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88.	syfony umywalkowe z tworzywa	szt.	4.00	0.00	0.00
89.	Zawór kulowy spustowy ze złączka do węża Dn15	szt.	3.00	0.00	0.00
90.	Zawór kulowy ze złączką do węża ze stali nierdzewnej 316L (punkty pobory wody zdemineralizowanej)	szt.	2.00	0.00	0.00
91.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 50 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
92.	Zawór pierwszeństwa DH100 Dn20 f-my Honeywell	szt.	1.00	0.00	0.00
93.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) i zaworem odcinającym do instalacji c.o. mosiężne	szt.	6.00	0.00	0.00
94.	hydranty naścienne HP25 z wężem półsztywnym 30m i pionowym miejscem na gaśnicę	szt.	1.00	0.00	0.00
95.	drzwiczki rewizyjne 20 x 20 cm do wklejenia glazury	szt.	1.00	0.00	0.00
96.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	29.90	0.00	0.00
97.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	34.32	0.00	0.00
98.	Pompa CRN 1-6 f-my Grundfoss	szt.	1.00	0.00	0.00
99.	wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
100.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
101.	Właz żeliwny dl. B125/425mm	kpl	1.00	0.00	0.00
102.	trzon studzienki rura karbowana 425mm 2m	m	1.05	0.00	0.00
103.	kineta studzienki z PE425	szt.	1.00	0.00	0.00
104.	uszczelka do kinety 425mm	szt.	2.00	0.00	0.00
105.	Umywalka ceramiczna 60cm szerokości (np. Koło Renova)	szt.	4.00	0.00	0.00
106.	łączniki kielichowe ze stali ocynkowanej o śr.zew. 28 mm	szt.	4.48	0.00	0.00
107.	łączniki kielichowe ze stali ocynkowanej o śr.zew. 42 mm	szt.	35.52	0.00	0.00
108.	łączniki kielichowe zw stali ocynkowanej o śr.zew. 54 mm	szt.	17.86	0.00	-0.00
109.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	5.01	0.00	-0.00
110.	Rury stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowanych systemu Steel f-my KAN-Therm 28 x1,2mm	m	8.24	0.00	0.00
111.	Rury stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowanych systemu Steel f-my KAN-Therm 42 x1,5mm	m	75.48	0.00	0.00
112.	Rury stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowanych systemu Steel f-my KAN-Therm 54 x1,5mm	m	38.76	0.00	-0.00
113.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.96	0.00	0.00
114.	uchwyty do rur	szt.	350.13	0.00	-0.00
115.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
116.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.68	0.00	-0.00
117.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	24.44	0.00	0.00
118.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.80	0.00	0.00
119.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	22.00	0.00	0.00
120.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	45.00	0.00	-0.00
121.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
122.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	49.58	0.00	0.00
123.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 28 mm	szt.	6.00	0.00	0.00
124.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych śr. 54 mm	szt.	21.66	0.00	0.00
125.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dla rur śr. 16mm	m	68.20	0.00	0.00
126.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dla rur śr. 20mm	m	4.40	0.00	0.00
127.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur śr. 32mm	m	13.20	0.00	-0.00
128.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur śr. 40mm	m	79.20	0.00	0.00
129.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur śr. 16mm	m	163.90	0.00	0.00
130.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm dla rur śr. 18mm	m	19.80	0.00	0.00
131.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm dla rur śr.25mm	m	11.00	0.00	-0.00
132.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm dla rur śr.32mm	m	38.50	0.00	0.00
133.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm rur Dn15	m	22.00	0.00	0.00
134.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2 172.00	0.00	0.00
135.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	36.52	0.00	0.00
136.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.99	0.00	-0.00
137.	klej Thermaglu	dm ³	5.35	0.00	0.00
138.	wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.02	0.00	0.00
139.	kołki do wstrzeliwania	szt.	10.15	0.00	0.00
140.	emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana weber.tec 901 (Eurolan 3K)	kg	0.12	0.00	0.00
141.	masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna weber.tec Superflex 10	kg	7.44	0.00	-0.00
142.	manszeta uszczelniająca	szt.	4.04	0.00	0.00
143.	manszeta uszczelniająca dla rury preizolowanej 182 mm	szt.	1.01	0.00	0.00
144.	wiertło diamentowe śr. 150 mm	szt.	0.04	0.00	0.00
145.	wiertło diamentowe śr. 40mm	szt.	0.18	0.00	0.00
146.	wiertło diamentowe śr. 80mm	szt.	0.22	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147.	otulina PUR o śr. 28 mm i gr. 30 mm	m	8.08	0.00	0.00
148.	otulina PUR o śr. 42 mm i gr. 40 mm	m	74.74	0.00	0.00
149.	otulina PUR o śr. 54 mm i gr. 40 mm	m	38.38	0.00	0.00
150.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	5.21	0.00	-0.00
151.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	5.92	0.00	0.00
152.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.90	0.00	0.00
153.	nity plastikowe	szt.	982.00	0.00	-0.00
154.	izolacje kolan z PUR z rur o śr. do 28 mm	szt.	1.44	0.00	0.00
155.	izolacje kolan z PUR z rur o śr. do 42 mm	szt.	10.36	0.00	0.00
156.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.40	0.00	0.00
157.	mankiet 50 mm o dł. 10 m	m	3.42	0.00	0.00
158.	izolacje kolan z PUR z rur o śr. do 54 mm	szt.	5.32	0.00	0.00
159.	Złączka przyłączeniowa Hela PEX 6 bar gwint. 63x5,7mm	szt	8.00	0.00	0.00
160.	Kolano 90 st. Hela PEX 6 bar gwint. 63/63	szt	4.00	0.00	0.00
161.	Kapturek dekiel CPX DUO 2x63/182	szt	2.00	0.00	0.00
162.	Mufa kątowna 90 st. CPX-L 182/182 z PUR	szt	1.00	0.00	0.00
163.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu	m-g	1.14	0.00	-0.00
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.07	0.00	0.00
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.70	0.00	-0.00
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.86	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	0.63	0.00	0.00
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.48	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	5.06	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.02	0.00	0.00
9.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.32	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.58	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.62	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.56	0.00	-0.00
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.07	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	0.13	0.00	0.00
15.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.02	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.33	0.00	0.00
17.	betoniarka 150 dm3	m-g	8.69	0.00	-0.00
18.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.02	0.00	0.00
19.	sprężarka	m-g	24.73	0.00	0.00
20.	elektronarzędzia	m-g	8.80	0.00	0.00
21.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	7.43	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł