
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dwa budynki mieszkalne wielorodzinne, w tym jeden z garażem podziemnym oraz mury oporowe
ADRES INWESTYCJI : w rejonie ul. G. Zapolskiej w Kielcach, dz. nr ewid. 91/2, 94/2 oraz 95/3 i 95/5 (przed podziałem 95/2) obr. 0011
INWESTOR : Kieleckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. J.B.Puscha 36/1, 25-635 Kielce
BRANŻA : Sanitarna - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Grzegolec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Janus
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2018r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wodociągowa					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Urządzenia z montażem			
1		Zakup i dostarczenie urządzeń: zestaw hydroforowy 3-pompowy Q=10,8m ³ /h, Hp=20m	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 7-07	Analogia: Montaż zestawu hydroforowego o masie 95kg dostarczanego w komplecie na gotowym fundamencie	kpl		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4	Montaż naczynia ciśnieniowego o pojemności całkowitej 18dm ³	szt.		
d.1.	0511-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Połączenia gwintowane o śr. nom. 50mm rurociągów z króćcami zestawu hydroforowego	szt.		
d.1.	0430-06				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Rurociągi i armatura			
5	S 215 0600-	Analogia: Rurociągi z rur wielowarstwowych polietylenowych o śr. zewn. 63mm łączonych złączkami zaciskowym	m		
d.1.	06				
2		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
6	S 215 0600-	Jw. lecz o śr. zewn. 50mm	m		
d.1.	05				
2		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
7	S 215 0600-	Jw. lecz o śr. zewn. 40mm	m		
d.1.	04				
2		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
8	S 215 0600-	Jw. lecz o śr. zewn. 32mm	m		
d.1.	03				
2		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
9	S 215 0600-	Jw. lecz o śr. zewn. 26mm	m		
d.1.	02				
2		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
10	S 215 0600-	Jw. lecz o śr. zewn. 20mm	m		
d.1.	01				
2		119,8	m	119,800	
				RAZEM	119,800
11	S 215 0600-	Jw. lecz o śr. zewn. 16mm	m		
d.1.	01 R i S x				
2	0,975	84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
12	S 215 0600-	Analogia: Rurociągi z rur wielowarstwowych polietylenowych o śr. zewn. 50mm łączonych złączkami zaciskowym w posadzce	m		
d.1.	05				
2		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	S 215 0600-	Jw. lecz o śr. zewn. 40mm	m		
d.1.	04				
2		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
14	S 215 0600-	Jw. lecz o śr. zewn. 32mm	m		
d.1.	03				
2		400,6	m	400,600	
				RAZEM	400,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S 215 0600- d.1. 02 2	Jw. lecz o śr. zewn. 26mm 124	m m	 124,000	
				RAZEM	124,000
16	S 215 0600- d.1. 01 2	Jw. lecz o śr. zewn. 20mm 932	m m	 932,000	
				RAZEM	932,000
17	S 215 0600- d.1. 01 R i S x 2 0,975	Jw. lecz o śr. zewn. 16mm 1137	m m	 1137,000	
				RAZEM	1137,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0106-06 2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nom. 50mm - inst. hydrantowa 76	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach polietylenowych o śr. zewn. 16mm do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nom. 15mm 412	szt. szt.	 412,000	
				RAZEM	412,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach polietylenowych o śr. zewn. 16mm do baterii prysznicowych i wannowych o połączeniu sztywnym 98	szt. szt.	 98,000	
				RAZEM	98,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2	Zawory odcinające kulowe kątowe o śred. nom. 15x15mm 412	szt. szt.	 412,000	
				RAZEM	412,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory kulowe czterpalne o śred. nom. 15mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nom. 15mm - woda ciepła 42	kpl. kpl.	 42,000	
				RAZEM	42,000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nom. 20mm - woda zimna 42	kpl. kpl.	 42,000	
				RAZEM	42,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0140-04 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nom. 32mm - wodomierz główny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0123-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nom. 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 42	kpl. kpl.	 42,000	
				RAZEM	42,000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0123-02 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nom. 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 42	kpl. kpl.	 42,000	
				RAZEM	42,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0123-04 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nom. 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 2	Zawory odcinające o śr. nom. 15mm 85	szt. szt.	 85,000	
				RAZEM	85,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nom. 20mm	szt.		
d.1.	0411-02				
2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nom. 25mm	szt.		
d.1.	0411-03				
2		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
32	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nom. 32mm	szt.		
d.1.	0411-04				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nom. 40mm	szt.		
d.1.	0411-04				
2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nom. 50mm	szt.		
d.1.	0411-05				
2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNR-W 2-15	Analogia - zawory antyskażeniowe, gwintowane o śr. nom. 50mm	szt.		
d.1.	0411-05				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15	Analogia - zawory pierwszeństwa, gwintowane o śr. nom. 50mm	szt.		
d.1.	0411-05				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15	Analogia - filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 50mm	szt.		
d.1.	0411-05				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15	Analogia - zawory termostacyjne o śr. nom. 15mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem - zawór hydrantowy, prądownica, wąż półsztywny	szt.		
d.1.	0142-02				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nom. 33mm	szt.		
d.1.	0115-04				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Próby szczelności			
41	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych o śred. nom. do 65mm w budynkach niemieszkalnych - robocizna	m		
d.1.	0126-04+				
3	uwaga	76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
42	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych o śred. nom. do 65mm w budynkach niemieszkalnych - materiał i sprzęt	próba		
d.1.	0126-04+				
3	uwaga	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
3		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
44	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polietylenowych o śr. zewn. do 63mm w budynkach niemieszkalnych - robocizna	m		
d.1.	0127-03 +				
3	uwaga	3229,6	m	3229,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3229,600
45	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 (04) 3 + uwaga	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych - materiał i sprzęt	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieskalnych	m		
		3229,6	m	3229,600	
				RAZEM	3229,600
1.4		Izolacje termiczne			
47	KNR 0-34 d.1. 0107-03 4	Izolacja przeciwroszeniowa rurociągów o śr. zewn. 16mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 9mm laminowanej folią	m		
		1137	m	1137,000	
				RAZEM	1137,000
48	KNR 0-34 d.1. 0107-03 4	Jw. izolacja gr. 9mm rurociągów o śr. 20mm	m		
		932	m	932,000	
				RAZEM	932,000
49	KNR 0-34 d.1. 0107-04 4	Jw. izolacja gr. 9mm rurociągów o śr. 26mm	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
50	KNR 0-34 d.1. 0107-04 4	Jw. izolacja gr. 9mm rurociągów o śr. 32mm	m		
		400,6	m	400,600	
				RAZEM	400,600
51	KNR 0-34 d.1. 0107-04 4	Jw. izolacja gr. 9mm rurociągów o śr. 40mm	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
52	KNR 0-34 d.1. 0107-04 4	Jw. izolacja gr. 9mm rurociągów o śr. 50mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-05 4	Izolacja antyroszeniowa gr. 9mm rurociągów stalowych o śr. 50mm - hydrantówka	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4	Izolacja antyroszeniowa gr. 9mm rurociągów o śr. 16mm - woda zimna	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
55	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4	Izolacja antyroszeniowa gr. 9mm rurociągów o śr. 20mm - woda zimna	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
56	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Izolacja antyroszeniowa gr. 9mm rurociągów o śr. 26mm - woda zimna	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
57	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Izolacja antyroszeniowa gr. 9mm rurociągów o śr. 32mm - woda zimna	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
58	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Izolacja antyroszeniowa gr. 9mm rurociągów o śr. 40mm - woda zimna	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
59	KNR 0-34 d.1. 0101-05 4	Izolacja antyroszeniowa gr. 9mm rurociągów o śr. 50mm - woda zimna	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
60	KNR 0-34	Izolacja antyroszeniowa gr. 9mm rurociągów o śr. 63mm - woda zimna	m		
d.1.	0101-05				
4		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
61	KNR 0-34	Izolacja termiczna rurociągów o śr. zewn. 16mm otulinami z polietylenu gr. 25mm - woda ciepła	m		
d.1.	0104-12				
4		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
62	KNR 0-34	Izolacja termiczna rurociągów o śr. zewn. 20mm otulinami z polietylenu gr. 25mm - woda ciepła	m		
d.1.	0104-12				
4		115,5	m	115,500	
				RAZEM	115,500
63	KNR 0-34	Izolacja termiczna rurociągów o śr. zewn. 26mm otulinami polietylenowymi gr. 25mm - woda ciepła	m		
d.1.	0104-13				
4		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
64	KNR 0-34	Izolacja termiczna rurociągów o śr. zewn. 32mm otulinami polietylenowymi gr. 32mm - woda ciepła	m		
d.1.	0104-16				
4		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
65	KNR 0-34	Izolacja termiczna rurociągów o śr. zewn. 40mm otulinami polietylenowymi gr. 32mm - woda ciepła	m		
d.1.	0104-16				
4		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
66	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa termiczna rurociągów o śr. zewn. 50mm otulinami polietylenowymi gr. 50mm - woda ciepła	m		
d.1.	0110-23				
4		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.5		Roboty towarzyszące			
67	KNR 7-28	Otwory dla przewodów instalacyjnych o śred. do 50mm w ścianach murowanych grub. do 1ceg.	otw.		
d.1.	0203-02				
5		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNR 7-28	Otwory dla przewodów instalacyjnych o śred. do 50mm w stropach betonowych o gr. do 20cm	otw.		
d.1.	0207-13				
5		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
69		Zakup i dostarczenie rur PCV na tuleje ochronne	kpl		
d.1.					
5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0341-03				
5		211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
71	Kalk. ind.	Uszczelnienie opaskami ogniochronnymi EI120 obustronnie przejść przez ściany przewodów	kpl		
d.1.	własna				
5		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
72	Kalk. ind.	Uszczelnienie opaskami ogniochronnymi EI120 jednostronnie przejść przez stropy przewodów	kpl		
d.1.	własna				
5		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6		Baterie			
73	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe fi 15mm	szt.		
d.1.	0137-03				
6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 6	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe, z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3108,405	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	baterie umywalkowe stojące chromowane jednouchwytowe	szt	3,000	3,000	0,00	0,00
2.	baterie zlewozmywakowe stojące chromowane jednouchwytowe z ruchomą wylewką	szt	1,000	1,000	0,00	0,00
3.	blacha stalowa czarna uniwersalna	kg	3,130	3,130	0,00	0,00
4.	filtry siatkowe gwintowane fi 50mm	szt	2,000	2,000	0,00	0,00
5.	klej do otulin polietylenowych	dm ³	36,925	36,925	0,00	0,00
6.	klipsy montażowe do otulin	szt	1776,800	1776,800	0,00	0,00
7.	kształtki (kolana, trójniki, złączki) zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 16mm	szt	1414,180	1414,180	0,00	0,00
8.	kształtki (kolana, trójniki, złączki) zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 20mm	szt	610,044	610,044	0,00	0,00
9.	kształtki (kolana, trójniki, złączki) zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 26mm	szt	92,730	92,730	0,00	0,00
10.	kształtki (kolana, trójniki, złączki) zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 32mm	szt	288,286	288,286	0,00	0,00
11.	kształtki (kolana, trójniki, złączki) zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 40mm	szt	61,429	61,429	0,00	0,00
12.	kształtki (kolana, trójniki, złączki) zaprasowywane do rur PE-X/AL/PE-X o śr. zewn. 50mm	szt	63,000	63,000	0,00	0,00
13.	kształtki (kolana, trójniki, złączki) zaprasowywane do rur PE-X/AL/PE-X o śr. zewn. 63mm	szt	36,500	36,500	0,00	0,00
14.	kształtki z polietylenu gwintowane o śr. nom. 15mm	szt	0,600	0,600	0,00	0,00
15.	kształtki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 16mm z gwintem mosiężnym 1/2"	szt	678,000	678,000	0,00	0,00
16.	kształtki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 20mm z gwintem mosiężnym 3/4"	szt	168,000	168,000	0,00	0,00
17.	kształtki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 32mm z gwintem mosiężnym 1 1/4"	szt	4,000	4,000	0,00	0,00
18.	kształtki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 50mm z gwintem mosiężnym 2"	szt	4,000	4,000	0,00	0,00
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 15mm	szt	0,600	0,600	0,00	0,00
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 32mm	szt	8,000	8,000	0,00	0,00
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 50mm	szt	35,720	35,720	0,00	0,00
22.	opaski ogniochronne pojedyncze EI 120 fi 52-64mm	szt	34,680	34,680	0,00	0,00
23.	otuliny antyroszeniowe z pianki PE o gr. 9mm na rury o śr. zewn. 16mm	m	14,300	14,300	0,00	0,00
24.	otuliny antyroszeniowe z pianki PE o gr. 9mm na rury o śr. zewn. 20mm	m	4,730	4,730	0,00	0,00
25.	otuliny antyroszeniowe z pianki PE o gr. 9mm na rury o śr. zewn. 26mm	m	6,050	6,050	0,00	0,00
26.	otuliny antyroszeniowe z pianki PE o gr. 9mm na rury o śr. zewn. 32mm	m	49,500	49,500	0,00	0,00
27.	otuliny antyroszeniowe z pianki PE o gr. 9mm na rury o śr. zewn. 40mm	m	27,500	27,500	0,00	0,00
28.	otuliny antyroszeniowe z pianki PE o gr. 9mm na rury o śr. zewn. 50mm	m	109,250	109,250	0,00	0,00
29.	otuliny antyroszeniowe z pianki PE o gr. 9mm na rury o śr. zewn. 60mm	m	87,400	87,400	0,00	0,00
30.	otuliny antyroszeniowe z pianki PE o gr. 9mm na rury o śr. zewn. 63mm	m	83,950	83,950	0,00	0,00
31.	otuliny polietylenowe gr. 25mm na rury fiz 114mm	m	48,300	48,300	0,00	0,00
32.	otuliny polietylenowe gr. 25mm na rury fiz 16mm	m	78,100	78,100	0,00	0,00
33.	otuliny polietylenowe gr. 25mm na rury fiz 20mm	m	127,050	127,050	0,00	0,00
34.	otuliny polietylenowe gr. 25mm na rury fiz 26mm	m	12,100	12,100	0,00	0,00
35.	otuliny polietylenowe gr. 32mm na rury fiz 32mm	m	29,700	29,700	0,00	0,00
36.	otuliny polietylenowe gr. 32mm na rury fiz 40mm	m	111,100	111,100	0,00	0,00
37.	otuliny polietylenowe gr. 32mm na rury fiz 50mm	m	48,300	48,300	0,00	0,00
38.	otuliny z pianki polietylenowej laminowanej folią gr. 9mm na rury fiz 50mm	m	3,300	3,300	0,00	0,00
39.	otuliny z pianki polietylenowej laminowanej folią gr. 9mm na rury fiz 16mm	m	1250,700	1250,700	0,00	0,00
40.	otuliny z pianki polietylenowej laminowanej folią gr. 9mm na rury fiz 20mm	m	1025,200	1025,200	0,00	0,00
41.	otuliny z pianki polietylenowej laminowanej folią gr. 9mm na rury fiz 26mm	m	136,400	136,400	0,00	0,00
42.	otuliny z pianki polietylenowej laminowanej folią gr. 9mm na rury fiz 32mm	m	440,660	440,660	0,00	0,00
43.	otuliny z pianki polietylenowej laminowanej folią gr. 9mm na rury fiz 40mm	m	5,170	5,170	0,00	0,00
44.	przylączy elastyczne fi 15mm w oplocie metalowym dł. 300mm	szt	412,000	412,000	0,00	0,00
45.	rury przepustowe z PCV fi 63mm	m	0,500	0,500	0,00	0,00
46.	rury przepustowe z PCV fi 75mm	m	0,800	0,800	0,00	0,00
47.	rury przepustowe z PCV o śr. 40mm	m	1,100	1,100	0,00	0,00
48.	rury stalowe ocynkowane gwintowane o śr. nom. 50mm	m	77,520	77,520	0,00	0,00
49.	rury stalowe z/sz gwintowane ocynkowane fi 15mm	m	2,000	2,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
50.	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-R o śr. zewn. 16x2,0mm	m	1343,100	1343,100	0,00	0,00
51.	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-R o śr. zewn. 20x2,0mm	m	1156,980	1156,980	0,00	0,00
52.	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-R o śr. zewn. 26x3,0mm	m	151,740	151,740	0,00	0,00
53.	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-R o śr. zewn. 32x3,0mm	m	510,408	510,408	0,00	0,00
54.	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-R o śr. zewn. 40x4,0mm	m	141,156	141,156	0,00	0,00
55.	rury wielowarstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. zewn. 50x4,0mm	m	151,200	151,200	0,00	0,00
56.	rury wielowarstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. zewn. 63x4,5mm	m	78,840	78,840	0,00	0,00
57.	rury z polietylenu o śr. zewn. 20mm	m	2,000	2,000	0,00	0,00
58.	szafki hydrantowe wewnętrzne z drzwiczkami i koszem na wę- ża, z blachy stalowej z zaworem hydrantowym fi 33mm, prądownicą i wężem półsztywnym dł. 30m	szt	2,000	2,000	0,00	0,00
59.	taśma 3x50mm do otulin polietylenowych	m	268,875	268,875	0,00	0,00
60.	uchwyty do rur stalowych fi 32mm	szt	2,000	2,000	0,00	0,00
61.	uchwyty do rur stalowych fi 50mm	szt	31,920	31,920	0,00	0,00
62.	uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16mm	szt	182,000	182,000	0,00	0,00
63.	uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20mm	szt	1588,074	1588,074	0,00	0,00
64.	uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 26mm	szt	175,625	175,625	0,00	0,00
65.	uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32mm	szt	526,586	526,586	0,00	0,00
66.	uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 40mm	szt	1876,730	1876,730	0,00	0,00
67.	uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 50mm	szt	126,000	126,000	0,00	0,00
68.	uchwyty do rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 63mm	szt	43,800	43,800	0,00	0,00
69.	wodomierze skrzydełkowe gwintowane o śr. nom. 15mm	szt	42,000	42,000	0,00	0,00
70.	wodomierze skrzydełkowe gwintowane o śr. nom. 20mm	szt	42,000	42,000	0,00	0,00
71.	wodomierze skrzydełkowe gwintowane o śr. nom. 32mm	szt	1,000	1,000	0,00	0,00
72.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0,017	0,017	0,00	0,00
73.	zawory antyskażeniowe EA251, gwintowane fi 50mm	szt	2,000	2,000	0,00	0,00
74.	zawory kulowe czepalne fi 15mm ze złączką do węża	szt	1,000	1,000	0,00	0,00
75.	zawory odcinające gwintowane fi 15mm	szt	85,000	85,000	0,00	0,00
76.	zawory odcinające gwintowane fi 20mm	szt	7,000	7,000	0,00	0,00
77.	zawory odcinające gwintowane fi 25mm	szt	84,000	84,000	0,00	0,00
78.	zawory odcinające gwintowane fi 32mm	szt	2,000	2,000	0,00	0,00
79.	zawory odcinające gwintowane fi 40mm	szt	6,000	6,000	0,00	0,00
80.	zawory odcinające gwintowane fi 50mm	szt	7,000	7,000	0,00	0,00
81.	zawory odcinające kulowe gwintowane kątowe fi 15x15mm	szt	412,000	412,000	0,00	0,00
82.	zawory pierwszeństwa gwintowane fi 50mm	szt	1,000	1,000	0,00	0,00
83.	zawory przelotowe proste mosiężne gwintowane fi 15mm	szt	0,400	0,400	0,00	0,00
84.	zawory przelotowe zwrotne mosiężne gwintowane fi 15mm	szt	0,400	0,400	0,00	0,00
85.	zawory termostatyczne gwintowane fi 15mm z modulem de- zynfekcyjnym	szt	3,000	3,000	0,00	0,00
86.	zbiornik ciśnieniowy membranowy PN10 G3/4 o poj. 18l	szt	1,000	1,000	0,00	0,00
87.	zestaw hydroforowy 3-pompowy, Q=10,8m ³ /h, H=20m	szt	1,000	1,000	0,00	0,00
88.	materiały pomocnicze	zł				0,00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0,9Mg	m-g	16,688	0,00	0,00
2.	samochód skrzyniowy 5Mg	m-g	2,109	0,00	0,00
3.	żuraw samojezdny kołowy 5Mg	m-g	6,780	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł