

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA
ADRES INWESTYCJI : UL. WORCELLA 142-202 CZĘSTOCHOWA, dz. nr ewid. 129/6, obr. 43B
INWESTOR : GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
ADRES INWESTORA : UL. ŚLĄSKA 11/13, 42-217 CZĘSTOCHOWA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja wody			
1.1.1		Instalacja hydrantowa			
1.1.1.1		Orurowanie i armatura			
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-01				
.1.1		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-02				
.1.1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-04				
.1.1		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-06				
.1.1		271.5	m	271.500	
				RAZEM	271.500
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0115-03				
.1.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0115-01				
.1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02				
.1.1		28.5+36+13.5+271.5	m	349.500	
				RAZEM	349.500
8	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1	0126-04				
.1.1		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		28.5+36+13.5+271.5	m	349.500	
				RAZEM	349.500
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 60,3 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-08				
.1.1	analogia	271.5	m	271.500	
				RAZEM	271.500
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42,4 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-07				
.1.1	analogia	13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 26,9 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-07				
.1.1	analogia	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 21,3 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-06				
.1.1	analogia	28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
13	KNNR 4	Zawory ćwierćbrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01				
.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Zawory ćwierćbrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0130-02				
.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zawory żeliwne kołnierzone o śr.65 mm	kpl.		
d.1.1	1106-02				
.1.1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
d.1.1	1106-02				
.1.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zawór pierwszeństwa kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
d.1.1	1106-02				
.1.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Zawory z ograniczeniem przepływu o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0130-02				
.1.1					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe klasy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1	0130-06				
.1.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Zawory odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0130-02				
.1.1					
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1	0130-06				
.1.1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4	Szafki hydrantowe podtynkowe z dodatkowym miejscem na gaśnicę (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.30 m) - szafka otwierana na lewo	kpl.		
d.1.1	0142-01				
.1.1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Szafki hydrantowe natynkowe z dodatkowym miejscem na gaśnicę (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.30 m) - szafka otwierana na lewo	kpl.		
d.1.1	0142-01				
.1.1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Szafki hydrantowe natynkowe z dodatkowym miejscem na gaśnicę (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.30 m) - szafka otwierana na prawo	kpl.		
d.1.1	0142-01				
.1.1	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4	Szafki hydrantowe wnękowe w wykonaniu bocznym z dodatkowym miejscem na gaśnicę (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.30 m)	kpl.		
d.1.1	0142-01				
.1.1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-02	Demontaż hydrantu o śr. 52 mm	szt.		
d.1.1	0130-04				
.1.1					
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32-50 mm - podejścia do hydrantów na I i II piętrze przy klatce schodowej	m		
d.1.1	0120-03				
.1.1					
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
28	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi	kpl.		
d.1.1					
.1.1					
		6+1	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wody	kpl.		
d.1.1					
.1.1					
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30				RAZEM	1.000
d.1.1	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany i stropy	kpl.		
.1.1		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
31					
d.1.1	kalk. własna	Demontaż rur przyłączeniowych do likwidowanych hydrantów	kpl.		
.1.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32					
d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących podejść do misek ustępowych	kpl.		
.1.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.1		Roboty budowlane			
.2					
33	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.1	0333-09	towo-wapiennej			
.1.2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-03				
.1.2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.1	0333-11	towo-wapiennej			
.1.2	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-04				
.1.2	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.1	0333-13	towo-wapiennej			
.1.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-04				
.1.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1.1	0208-03	go o grubości do 30 cm			
.1.2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.1.1	0206-02	głębokości ponad 10 cm			
.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.1.1	0706-01	cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na			
.1.2		ścianach (5+7+1+5)*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	1010-08				
.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m³		
d.1.1	0304-01	towo-wapiennej ceglami			
.1.2		0.7*0.7*0.26*4	m³	0.510	
				RAZEM	0.510
44	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m³		
d.1.1	0108-17	trukcji ceglanych na odległość do 1 km			
.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3.14 \cdot 0.1 \cdot 0.1 / 4 \cdot 3 + 3.14 \cdot 0.12 \cdot 0.05 \cdot 0.05 / 4 + 3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.05 \cdot 0.05 / 4 \cdot 2 + 3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.1 \cdot 0.1 / 4 \cdot 4 + 3.14 \cdot 0.38 \cdot 0.7 \cdot 0.7 / 4 + 0.92 \cdot 0.3 \cdot 0.1 + 0.92 \cdot 0.3 \cdot 0.25 + 0.82 \cdot 0.72 \cdot 0.26 \cdot 2$	m ³	0.582	
				RAZEM	0.582
45	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 9			
.1.2		0.582	m ³	0.582	
				RAZEM	0.582
46	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
d.1.1					
.1.2		0.582	m ³	0.582	
				RAZEM	0.582
47	KNR-W 2-02	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
d.1.1	2004-01	jednowarstwo			
.1.2		$8 \cdot 0.15 \cdot 2 + 8 \cdot 0.2$	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-02	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej	m ²		
d.1.1	1506-04	- ściany			
.1.2	analogia	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
49	kalk. własna	Obudowa hydrantu płytami p.pożarowymi hydrantu HP1 (ok 2,2 m2)	kpl.		
d.1.1					
.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalk. własna	Odmalowanie ścian po demontażu instalacji i zamurowaniu wnęk	kpl.		
d.1.1					
.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	439.1675	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	blachowkręty	szt.	55.5200		55.5200	0.00	0.00					
2.	cegła budowlana pełna	szt.	221.720 0		221.720 0	0.00	0.00					
3.	cegła budowlana pełna'	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	53.4380		53.4380	0.00	0.00					
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
7.	demontaż istniejących podejść do mi- sek ustępowych	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
8.	demontaż rur przyłączeniowych do lik- widowanych hydrantów	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m³	0.0090		0.0090	0.00	0.00					
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m³	0.0135		0.0135	0.00	0.00					
11.	farba emulsyjna	dm³	0.0552		0.0552	0.00	0.00					
12.	farba sucha (pigmenty)	kg	0.1432		0.1432	0.00	0.00					
13.	filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nomi- nalnej 65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	folia aluminiowa	kg	3.8400		3.8400	0.00	0.00					
15.	gips budowlany	kg	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
16.	gips budowlany szpachlowy	kg	5.2800		5.2800	0.00	0.00					
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
18.	klej	dm³	5.3529		5.3529	0.00	0.00					
19.	klej kostny	kg	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
20.	klej malarski roślinny	kg	0.0904		0.0904	0.00	0.00					
21.	klipsy montażowe	szt.	1825.50 00		1825.50 00	0.00	0.00					
22.	kreda malarska mielona	kg	1.2352		1.2352	0.00	0.00					
23.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	8.2000		8.2000	0.00	0.00					
24.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	3.0400		3.0400	0.00	0.00					
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27.3900		27.3900	0.00	0.00					
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	22.3200		22.3200	0.00	0.00					
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5.9400		5.9400	0.00	0.00					
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	127.605 0		127.605 0	0.00	0.00					
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
31.	obudowa hydrantu płytami p.pożaro- wymi	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	odmalowanie ścian po demontażu ins- talacji i zamurowaniu wnęk	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 13 mm/DN21, 3 mm	m	31.3500		31.3500	0.00	0.00					
34.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 13 mm/DN26, 9 mm	m	39.6000		39.6000	0.00	0.00					
35.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 13 mm/DN42, 4 mm	m	14.8500		14.8500	0.00	0.00					
36.	otuliny o właściwościach nierozprze- strzeniających ognia gr. 13 mm/DN60, 3 mm	m	312.225 0		312.225 0	0.00	0.00					
37.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0450		0.0450	0.00	0.00					
38.	piasek do zapraw	m³	0.3714		0.3714	0.00	0.00					
39.	płyty gipsowo-kartonowe	m²	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
40.	płyty z wełny mineralnej	m²	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
41.	podpory pod hydrant	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
42.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	29.3550		29.3550	0.00	0.00					
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	37.0800		37.0800	0.00	0.00					
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	13.9050		13.9050	0.00	0.00					
46.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	276.9300		276.9300	0.00	0.00					
47.	szafki hydrantowe natynkowe z dodatkowym miejscem na gaśnicę (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.30 m) - szafka otwierana na lewo	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48.	szafki hydrantowe natynkowe z dodatkowym miejscem na gaśnicę (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.30 m) - szafka otwierana na prawo	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
49.	szafki hydrantowe podtynkowe z dodatkowym miejscem na gaśnicę (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.30 m) - szafka otwierana na lewo	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	szafki hydrantowe wneńkowe w wykonaniu bocznym z dodatkowym miejscem na gaśnicę (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.30 m)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	6.2800		6.2800	0.00	0.00					
52.	taśma	m	9.0560		9.0560	0.00	0.00					
53.	taśma 3x50 mm	m	48.2957		48.2957	0.00	0.00					
54.	tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
55.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	22.9500		22.9500	0.00	0.00					
56.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	25.2000		25.2000	0.00	0.00					
57.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
58.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	7.0200		7.0200	0.00	0.00					
59.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	114.0300		114.0300	0.00	0.00					
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 65 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
61.	utylicacja nadmiaru gruzu"	m³	0.5820		0.5820	0.00	0.00					
62.	wapno suchogazzone	kg	55.0250		55.0250	0.00	0.00					
63.	włączenie do istniejącej instalacji wody	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	woda	m³	0.0034		0.0034	0.00	0.00					
65.	woda'	m³	0.0252		0.0252	0.00	0.00					
66.	woda z rurociągu	m³	0.2650		0.2650	0.00	0.00					
67.	woda z rurociągu	m³	0.1175		0.1175	0.00	0.00					
68.	zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
69.	zawory antyskażeniowe klasy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
71.	zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	zawory odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
73.	zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
74.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
75.	zawory z ograniczeniem przepływu o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
76.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
77.	zawory żeliwne kołnierzone o śr.65 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	zawór pierwszeństwa kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj- ny	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
80.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5895	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0000	0.00	0.00
3.	samochód samowyladowczy 5t'	m-g	0.6344	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	1.6261	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	0.0820	0.00	0.00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.9061	0.00	0.00
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.5500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł