
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Małe kino społecznościowe w Tuliszkowie
ADRES INWESTYCJI : 62-740 Tuliszków ul. Nortowska 1
INWESTOR : Miasto i Gmina Tuliszków
ADRES INWESTORA : 62-740 Tuliszków Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. nr 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznarski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wody				0.00
2	Kanalizacja sanitarna				0.00
3	Instalacja centralnego ogrzewania				0.00
4	Wentylacja mechaniczna				0.00
5	Klimatyzacja				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wody			
1	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-01	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-02	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNZ 15 21- d.1 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
17	KNZ 15 21-d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNZ 15 23-d.1 05	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Kanalizacja sanitarna			
19	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków sanitarnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż przepompowni wód deszczowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
22	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
23	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0212-06 analog.	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
35	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
37	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
38	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-01	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.6	m ²		
			m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
54	KNR 7-12 d.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.6	m ²		
			m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
55	KNZ 15 21- d.3 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
56	KNZ 15 21- d.3 03	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNZ 15 23- d.3 05	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Wentylacja mechaniczna			
58	KNR-W 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory domowy BASE-120 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory domowy BASE-100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	kalkulacja d.4 własna	Centrala wentylacyjna CAKE VR-2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 300 mm - udział kształtek do 35 % 19.1	m ²		
			m ²	19.100	
				RAZEM	19.100
62	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 27.7	m ²		
			m ²	27.700	
				RAZEM	27.700
63	KNR-W 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.8	m ²		
			m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
64	KNR-W 2-16 d.4 0204-01	Izolacja o grub. 30 mm elementami z wełny mineralnej płaszcz z blachy 47.6	m ²		
			m ²	47.600	
				RAZEM	47.600
65	KNR 4-01 d.4 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNR-W 2-17 d.4 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR-W 2-17 d.4 0147-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	kalkulacja d.4 własna	Podłączenie centrali do instalacji elektrycznej i uruchomienie 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Klimatyzacja			
70	kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej MXZ-4F80VF na konstrukcji wsporczej stalowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej MSZ-AS35VG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej SLZ-M50FA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	kalkulacja d.5 własna	Dostawa o montaż pompki skroplin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.5 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNNR 4 d.5 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNNR 4 d.5 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNZ 15 21- d.5 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 6 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
78	KNZ 15 21- d.5 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 9 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNZ 15 21- d.5 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 12 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNNR 4 d.5 0116-03 analog.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pomp skroplin o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.5 0110-04 analog.	Koryta z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR 4-01 d.5 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 5-10 d.5 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR 7-08 d.5 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskaźników	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	658.0294	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- sta- wa- ca	Ce- na do- sta- wy- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Centrala wentylacyjna CAKE VR-2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Wentylatory domowy BASE-120	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	Wentylatory domowy BASE-100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	pompka skroplin	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	jednostka zewnętrzna MXZ-4F80VF	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	jednostka wewnętrzna MSZ-AS35VG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	jednostka wewnętrzna SLZ-M50FA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	przepompownia ścieków sanitarnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	przepompownia wód deszczowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	komplet uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	materiały uzupełniające'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1260		0.1260	0.00	0.00					
13.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.0420		0.0420	0.00	0.00					
14.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0.0056		0.0056	0.00	0.00					
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
16.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0738		0.0738	0.00	0.00					
17.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0059		0.0059	0.00	0.00					
18.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.1700		0.1700	0.00	0.00					
19.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m ³	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
20.	Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-31,5 mm	m ³	0.0090		0.0090	0.00	0.00					
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
22.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0338		0.0338	0.00	0.00					
23.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0189		0.0189	0.00	0.00					
24.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
25.	cegła budowlana pełna	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
26.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0018		0.0018	0.00	0.00					
27.	Woda z rurociągów	m ³	0.1350		0.1350	0.00	0.00					
28.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0027		0.0027	0.00	0.00					
29.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25) mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00					
30.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	przewód sterowniczy 2mm ² x 3	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
33.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
34.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 9 mm	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
35.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
36.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt	17.6800		17.6800	0.00	0.00					
37.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9 mm	szt	4.7600		4.7600	0.00	0.00					
38.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	10.8800		10.8800	0.00	0.00					
39.	rury warstwowe z rurą osłonową o śr. 20 mm	m	32.3200		32.3200	0.00	0.00					
40.	rury warstwowe z rurą osłonową o śr. 16 mm	m	25.2500		25.2500	0.00	0.00					
41.	rury warstwowe z rurą osłonową o śr. 16 mm	m	55.5500		55.5500	0.00	0.00					
42.	rury warstwowe w sztangach o śr. 25 mm	m	5.3000		5.3000	0.00	0.00					
43.	łączniki rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
44.	łączniki rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
45.	łączniki o śr. 16 mm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
46.	łączniki o śr. 20 mm	szt	4.0000		4.0000	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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	łączniki o śr. 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
48.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
50.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	22.3600		22.3600	0.00	0.00					
51.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.7600		5.7600	0.00	0.00					
52.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3, 2mm	m	3.9000		3.9000	0.00	0.00					
53.	Rura PP kielich.kan. fi 50mm	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00					
54.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
55.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
57.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
58.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
59.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
60.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	38.1400		38.1400	0.00	0.00					
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	16.2600		16.2600	0.00	0.00					
63.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
64.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
65.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
66.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
67.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00		ICB_			
68.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00		SRED			
69.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00		NIE			
70.	Zawór splukujący do pisuarów fi 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	Bateria umywalk.mosiężna ze spust. fi 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	złączki splukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 25mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	zawory grzejnikowe RLV-KS o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
79.	główce termostatyczne RA 2994	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
80.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
81.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/400 z kompletem zawiesz	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920 z kompletem zawiesz	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520 z kompletem zawiesz'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600 z kompletem zawiesz'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/720 z kompletem zawieszek'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/1000 z kompletem zawieszek'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
87.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
88.	tarczki ochronne	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
89.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych kabiną	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
94.	wsporniki do umywalek	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	Rura wywiezna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
96.	Pisuar porcelanowy biały	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
97.	Kabina natryskowa z tw.sztucz.4-ścienna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	20.2670		20.2670	0.00	0.00					
99.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 315 mm	m ²	14.3250		14.3250	0.00	0.00					
100.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	8.2650		8.2650	0.00	0.00					
101.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 315 mm	m ²	5.5390		5.5390	0.00	0.00					
102.	Anemostat kwadrat.stal.typ E	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
103.	Czerpnia ścienna typ B do fi 315mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
104.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	4.7750		4.7750	0.00	0.00					
105.	Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800mm	szt	12.0210		12.0210	0.00	0.00					
106.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	59.9620		59.9620	0.00	0.00					
107.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
108.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	20.2460		20.2460	0.00	0.00					
109.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
110.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	47.5700		47.5700	0.00	0.00					
111.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
112.	uchwyty do rur	szt	99.4500		99.4500	0.00	0.00					
113.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.9500		2.9500	0.00	0.00					
114.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	24.8000		24.8000	0.00	0.00					
115.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
116.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
117.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
118.	włna mineralna gr 30 mm na folii AL	kg	376.0400		376.0400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
11 9.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	10.4810		10.4810	0.00	0.00					
12 0.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	0.4100		0.4100	0.00	0.00					
12 1.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm''''''	kg	3.0400		3.0400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12 2.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.5600		0.5600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12 3.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	5.7300		5.7300	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12 4.	konstrukcja stalowa wporcza	kg	210.000 0		210.000 0	0.00	0.00					
12 5.	plyty gumowe bez przekladek, o gru- bości 5mm	kg	1.7600		1.7600	0.00	0.00					
12 6.	folia aluminiowa	kg	0.2100		0.2100	0.00	0.00					
12 7.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.7000		0.7000	0.00	0.00					
12 8.	Korytko kablowe pełne gr. 1,5 mm RS 35-05S 35 x 50 x 3000 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00		ELK			
12 9.	łącznik	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
13 0.	kołki rozporowe plastikowe	szt	81.0000		81.0000	0.00	0.00					
13 1.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 6 mm/5 mm grub.	m	26.5200		26.5200	0.00	0.00					
13 2.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 9 mm/5 mm grub.	m	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
13 3.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 12 mm/5 mm grub.	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
13 4.	otulina typ Thermaflex z nacięciem o śr. 18 mm/6 mm grub.	m	81.6000		81.6000	0.00	0.00					
13 5.	otulina typ Thermaflex z nacięciem o śr. 22 mm/6 mm grub.	m	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
13 6.	otulina typ Thermaflex z nacięciem o śr. 25 mm/20 mm grub.	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
13 7.	otulina typ Thermaflex z nacięciem o śr. 25 mm /6 mm grub.	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
13 8.	taśma klejąca dł. 30 m Thermaflex	szt	5.0414		5.0414	0.00	0.00					
13 9.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	1.9943		1.9943	0.00	0.00					
14 0.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	1.5240		1.5240	0.00	0.00					
14 1.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm'	szt	0.5880		0.5880	0.00	0.00					
14 2.	klipsy	szt	48.8000		48.8000	0.00	0.00					
14 3.	klipsy'	szt	19.6000		19.6000	0.00	0.00					
14 4.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0602	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6800	0.00	0.00
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	4.9606	0.00	0.00
5.	środek transportowy"	m-g	0.4862	0.00	0.00
6.	środek transportowy''''	m-g	0.0366	0.00	0.00
7.	środek transportowy''''''	m-g	0.0120	0.00	0.00
8.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0720	0.00	0.00
9.	środek transportowy''''''''''	m-g	0.0500	0.00	0.00
10.	środek transportowy''''''''''''	m-g	0.1200	0.00	0.00
11.	środek transportowy''''''''''''''	m-g	0.1400	0.00	0.00
12.	środek transportowy''''''''''''''''	m-g	0.0900	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	0.1000	0.00	0.00
14.	środek transportowy'	m-g	0.0140	0.00	0.00
15.	środek transportowy''	m-g	0.0100	0.00	0.00
16.	ciągnik kołowy	m-g	2.8560	0.00	0.00
17.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0002	0.00	0.00
18.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0602	0.00	0.00
19.	samochód dostawczy	m-g	0.2100	0.00	0.00
20.	samochód dostawczy'	m-g	5.8960	0.00	0.00
21.	samochód dostawczy''	m-g	0.4800	0.00	0.00
22.	samochód dostawczy''''	m-g	0.0400	0.00	0.00
23.	samochód dostawczy''''''	m-g	1.3370	0.00	0.00
24.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1738	0.00	0.00
25.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5860	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.6370	0.00	0.00
27.	pryczepa skrzyniowa	m-g	2.8560	0.00	0.00
28.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0002	0.00	0.00
29.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0602	0.00	0.00
30.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.2600	0.00	0.00
31.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1100	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł