
PRZEDMIAR ROBÓT nr 23

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum aktywności społeczno-gospodarczej "Stara Kotłownia"
w Rejowcu Fabrycznym

ADRES INWESTYCJI : 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Wschodnia 32, dz. nr: 33/6, 34/12,
34/14, 34/5, 34/3, 35/4, 34/1, 35/7, 35/6, 36/4, 36/5 obręb 3

INWESTOR : Urząd Miasta w Rejowcu Fabrycznym

ADRES INWESTORA : 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Lubelska 16

ZAKRES : Budynek nr 2 - Dobudowa klatki schodowej

Wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

Data opracowania:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332200-5	Instalacja wodna przeciwpożarowa z rur stalowych	1.1	1.23
2	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	2.1	2.43
3	45332200-5	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna	3.1	3.36

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodna przeciwpożarowa z rur stalowych				
1.1	S-01	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,00	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.2	S-01	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w bud. mieszkalnych 6,00	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
1.3	S-01	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,50	m m	 6,50	
					RAZEM	6,50
1.4	S-01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 16,50	m m	 16,50	
					RAZEM	16,50
1.5	S-01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 4,00+6,00+6,50	m m	 16,50	
					RAZEM	16,50
1.6	S-01	KNZ 15 27-01 woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 4,00	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.7	S-01	KNZ 15 28-01 woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 6,00	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
1.8	S-01	KNZ-15 29-01 woda zimna	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 6,50	m m	 6,50	
					RAZEM	6,50
1.9	S-01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.10	S-01	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.11	S-01	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem, (prądnica, zwijadło z węzłem dług. ok. 20 m) 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.12	S-01	AW	Wykonanie uszczelnienia pożarowego pionów c.o. o średnicy powyżej 4 cm przy przejściu przez przegrodę o odp. EI60 - system PROMASTOP UniCollar z dostawą materiałów do uszczelnień pożarowych jw. dla zachowania stref pożarowych: kołnierz ochronny wraz z materiałami uszczelniającymi 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.13	S-01	KNNR 5 1207-15	Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociągowych w cegle 16,50	m m	 16,50	
					RAZEM	16,50
1.14	S-01	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 16,50	m m	 16,50	
					RAZEM	16,50
1.15	S-01	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 16,50*0,10*0,03	m ³ m ³	 0,05	
					RAZEM	0,05
1.16	S-01	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm, ściany gr. 1/2 cegły 1	1 otwór 1 otwór	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.17	S-01	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	S-01	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm, ściany gr. 1 cegły 2	1 otwór 1 otwór	2,00	
					RAZEM	2,00
1.19	S-01	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.20	S-01	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21	S-01	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.22	S-01	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.23	S-01	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
2.1	S-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, zwój 16 x 2,2 (dn 12 mm) lub równoważna 3+2+2,5+3+3+1,5+2,5+3+3+4+2,5 3+2+3+12+1,5+3+4 +3+11+4,5	m m m	33,00 47,00	
		zimna ciepła i cyrk			RAZEM	80,00
2.2	S-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, zwój 20 x 2,8 (dn 15 mm) lub równoważna 12 3 + 5+6+3	m m m	12,00 17,00	
		zimna ciepła i cyrk			RAZEM	29,00
2.3	S-01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, zwój 25 x 3,5 (dn 20 mm) lub równoważna 3 4,50 +2,50	m m m	3,00 7,00	
		zimna ciepła i cyrk			RAZEM	10,00
2.4	S-01	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, zwój 32 x 3,0 (dn 25mm) lub równoważna 5 2+5+6+3	m m m	5,00 16,00	
		zimna ciepła			RAZEM	21,00
2.5	S-01	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, sztanga 40 x 4,0 (dn 32mm) lub równoważna 2+5+6+3 0	m m m	16,00 0,00	
		zimna ciepła			RAZEM	16,00
2.6	S-01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 80+29+10+21+16	m m	156,00	
					RAZEM	156,00
2.7	S-01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.8	S-01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 156	m m	156,00	
					RAZEM	156,00
2.9	S-01	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm (N) - Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 18 mm (woda zimna)	m		

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
2.10	S-01	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.20 mm (N) - Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 22 mm (woda zimna)	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
2.11	S-01	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.20 mm (N) - Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 28 mm (woda zimna)	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
2.12	S-01	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.20 mm (N) - Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 35 mm (woda zimna)	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
2.13	S-01	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.20 mm (N) - Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 42 mm (woda zimna)	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
2.14	S-01	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.30 mm (S) - Otulina gr. 30 mm rurociągów śr. 18 mm (woda ciepła i cyrkulacja)	m		
			47	m	47,00	
					RAZEM	47,00
2.15	S-01	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.30 mm (S) - Otulina gr. 30 mm rurociągów śr. 22 mm (woda ciepła i cyrkulacja)	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
2.16	S-01	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S) - Otulina gr. 30 mm rurociągów śr. 28 mm (woda ciepła i cyrkulacja)	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
2.17	S-01	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S) - Otulina gr. 30 mm rurociągów śr. 35 mm (woda ciepła i cyrkulacja)	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
2.18	S-01	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - do baterii umywalkowych (4+2)*2	szt.		
				szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
2.19	S-01	KNNR 4 0116-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do zaworów czerpalnych 2*1	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.20	S-01	KNNR 4 0116-08	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - płuczek ustępowych 3+2	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
2.21	S-01	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.22	S-01	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.23	S-01	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.24	S-01	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.25	S-01	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy HD 206 o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny - przed zaworem wypływowym	szt. 2	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.26	S-01	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne kulowe chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt. 2	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.27	S-01	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do ustępu-dolnołuka chromowany o średnicy nominalnej 15 mm	szt. 3+2	 5,00	
					RAZEM	5,00
2.28	S-01	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt. 4	 4,00	
					RAZEM	4,00
2.29	S-03	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe czasowe o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt. 2	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.30	S-01	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór nastawny równoważący Danfoss MSV-C o śr. nom. 15 mm	szt. 1	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.31	S-01	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny zawór cyrkulacyjny podpiłowy Danfoss MTCV wer. A o śr. nom. 15 mm + kurek spustowy	szt. 2	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.32	S-01	KNNR 5 1207-15	Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociągowych w cegle	m 0,25*(156)	 39,00	
					RAZEM	39,00
2.33	S-01	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m 39,00	 39,00	
					RAZEM	39,00
2.34	S-01	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³ 39,00*0,10*0,03	 0,12	
					RAZEM	0,12
2.35	S-01	KNNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. 16	 16,00	
					RAZEM	16,00
2.36	S-01	KNNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt. 16	 16,00	
					RAZEM	16,00
2.37	S-01	KNNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. 14	 14,00	
					RAZEM	14,00
2.38	S-01	KNNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt. 14	 14,00	
					RAZEM	14,00
2.39	S-01	KNNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw. 3	 3,00	
					RAZEM	3,00
2.40	S-01	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt. 3	 3,00	
					RAZEM	3,00
2.41	S-01	KNNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt. 3	 3,00	
					RAZEM	3,00
2.42	S-01	KNNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt. 3	 3,00	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,00
2.43	S-01	AW	Wykonanie uszczelnienia pożarowego pionów c.o. o średnicy powyżej 4 cm przy przejściu przez strop o odp. EI60 - system PRO-MASTOP UniCollar z dostawą materiałów do uszczelnień pożarowych jw. dla zachowania stref pożarowych: kołnierz ochronny wraz z materiałami uszczelniającymi 5	kpl kpl	 5,00	
					RAZEM	5,00
3		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna				
3.1	S-03	KNR 4-01 0106-01 fi 160	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 3,0+11,7+5,4 A (obliczenia pomocnicze) 0,80*0,80 *20,10	m³ m³	 20,10 20,10 12,86	
					RAZEM	12,86
3.2	S-03	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 0,80*(0,80-0,45)*20,10	m³ m³	 5,63	
					RAZEM	5,63
3.3	S-03	KNR 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi 0,80*0,45*20,10	m³ m³	 7,24	
					RAZEM	7,24
3.4	S-02	KNNR 4 1411-03	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm pod rurociągi 0,80*20,10*0,20	m³ m³	 3,22	
					RAZEM	3,22
3.5	S-03	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypanie rurociągów 0,80*20,10*0,25	m³ m³	 4,02	
					RAZEM	4,02
3.6	S-03	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,0+11,7+5,4	m m	 20,10	
					RAZEM	20,10
3.7	S-03	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0*3+1+2+1	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
3.8	S-03	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,5*2+6,0	m m	 11,00	
					RAZEM	11,00
3.9	S-03	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
3.10	S-03	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,2+1,3+8,0+8,0+1,5*3	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
3.11	S-03	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 4+2	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
3.12	S-03	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
3.13	S-03	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+2	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
3.14	S-03	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
3.15	S-03	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
3.16	S-03	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm 1,50	m m	 1,50	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,50
3.17	S-03	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 225 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.18	S-02	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3.19	S-03	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.20	S-01	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4+1	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
3.21	S-01	AW	Wykonanie uszczelnienia pożarowego pionów c.o. o średnicy powyżej 4 cm przy przejściu przez strop o odp. EI60 - system PRO-MASTOP UniCollar z dostawą materiałów do uszczelnień pożarowych jw. dla zachowania stref pożarowych: kołnierz ochronny wraz z materiałami uszczelniającymi 4+1	kpl kpl	 5,00	
					RAZEM	5,00
3.22	S-03	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (7,0+11,0+2,0+23,0)*0,50	m m	 21,50	
					RAZEM	21,50
3.23	S-03	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szer. do 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21,50	m m	 21,50	
					RAZEM	21,50
3.24	S-03	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 21,50	m m	 21,50	
					RAZEM	21,50
3.25	S-03	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 21,50*0,10*0,03	m³ m³	 0,06	
					RAZEM	0,06
3.26	S-03	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3.27	S-03	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3.28	S-03	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.29	S-03	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.30	S-03	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym PCV - standard 4	kpl kpl	 4,00	
					RAZEM	4,00
3.31	S-03	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 4	kpl kpl	 4,00	
					RAZEM	4,00
3.32	S-01	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalki dla osoby niepełnosprawnej 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
3.33	S-03	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym PCV - dla osoby niepełnosprawnej 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
3.34	S-03	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl kpl	 3,00	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,00
3.35	S-03	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osoby niepełnosprawnej 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
3.36	S-03	KNNR 4 0218-01	Analogia - Wpusty ściekowe z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Baterie umywalkowe czasowe o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt	2,000		
2.	baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,000		
3.	cegła budowlana pełna	szt	195,000		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,019		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,066		
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	t	0,089		
7.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3,000		
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,016		
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,024		
10.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,108		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,180		
12.	Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm	szt	2,000		
13.	Hak stalowy do rur o średnicy 32 mm	szt	1,980		
14.	haki do rur śr. 40 mm	szt	2,145		
15.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	13,000		
16.	klej do otulin	dm ³	3,178		
17.	klipsy montażowe do otulin	szt	936,000		
18.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25 mm	szt	0,720		
19.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 32 mm	szt	1,080		
20.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 40 mm	szt	0,910		
21.	Kołnierz ochronny PROMASTOP UniCollar wraz z materiałami uszczelniającymi	szt	12,000		
22.	kształtki dla rur PEX-a o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	46,400		
23.	kształtki dla rur PEX-a o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16,820		
24.	kształtki dla rur PEX-a o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,600		
25.	kształtki dla rur PEX-a o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	12,810		
26.	kształtki dla rur PEX-a o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	7,520		
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	20,520		
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	9,960		
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0,940		
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	28,800		
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	9,045		
32.	kształtki Uponor (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	17,000		
33.	kształtki Uponor (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,000		
34.	kształtki Uponor (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000		
35.	kształtki Uponor (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000		
36.	kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	24,000		
37.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0,099		
38.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	2,280		
39.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	4,038		
40.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	2,730		
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,000		
42.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,520		
43.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0,200		
44.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0,480		
45.	nity plastikowe	szt	124,000		
46.	otulina "STEINONORM 300" o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	4,040		
47.	otulina "STEINONORM 300" o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	6,060		
48.	otulina "STEINONORM 300" o śr. 40 mm i gr. 20 mm	m	6,565		
49.	Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 18mm	m	36,300		
50.	Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 22 mm	m	13,200		
51.	Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 28 mm	m	3,300		
52.	Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 35 mm	m	5,500		
53.	Otulina gr. 20 mm rurociągów śr. 42 mm	m	17,600		
54.	Otulina gr. 30 mm rurociągów śr. 18 mm	m	51,700		
55.	Otulina gr. 30 mm rurociągów śr. 22 mm	m	18,700		
56.	Otulina gr. 30 mm rurociągów śr. 28 mm	m	7,700		
57.	Otulina gr. 30 mm rurociągów śr. 35 mm	m	17,600		
58.	piasek	m ³	9,500		
59.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	4,000		
60.	Półpostument porcelanowy do umywalki dla osoby niepełnosprawnej	szt	2,000		
61.	Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, sztanga 40 x 4,0 (dn 32mm) lub równoważna	m	17,280		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, zwój 16 x 2,2 (dn 10 mm) lub równoważna	m	88,000		
63.	Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, zwój 20 x 2,8 (dn 15 mm) lub równoważna	m	33,900		
64.	Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, zwój 25 x 3,5 (dn 20 mm) lub równoważna	m	10,800		
65.	Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody Uponor PEX-a, zwój 32 x 3,0 (dn 25mm) lub równoważna	m	22,680		
66.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 225 mm	m	1,530		
67.	Rury PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowe typu P, o średnicy zewnętrznej 40x1,8 mm	m	7,280		
68.	Rury PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowe typu P, o średnicy zewnętrznej 50x1,8 mm	m	11,440		
69.	Rury PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowe typu P, o średnicy zewnętrznej 75x2,0 mm	m	2,000		
70.	Rury PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowe typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm	m	21,390		
71.	Rury PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowe typu P, o średnicy zewnętrznej 160x4,0 mm	m	18,693		
72.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,540		
73.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,240		
74.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2,760		
75.	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m	0,980		
76.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	4,120		
77.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	6,180		
78.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	6,630		
79.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,330		
80.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	2,000		
81.	Sedes typu Kompakt	szt	3,000		
82.	Sedes typu Kompakt'	szt	2,000		
83.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	6,000		
84.	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem, (prądnica, zwijadło z węzłem dług. ok. 23 m)	szt	2,000		
85.	sznur konopny smołowany	kg	13,000		
86.	taśma do otulin 3x50 mm	m	20,036		
87.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0,627		
88.	Termometr do zaworu MTCV	szt	3,000		
89.	termostatyczny zawór cyrkulacyjny podpionowy Danfoss MTCV wer. A o śr. nom. 15 mm + kurek spustowy	szt	2,000		
90.	Uchwyt do rur z tworzywa 16mm	szt	2,000		
91.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nom. 25 mm	szt	2,000		
92.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	13,000		
93.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	13,000		
94.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	1,600		
95.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	23,400		
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	114,400		
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	41,470		
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	12,500		
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	23,310		
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	16,000		
101.	Umywalka porcelanowa dla osoby niepełnosprawnej	szt	2,000		
102.	Umywalka porcelanowa typ 240 i 245 gat.I	szt	4,000		
103.	Urządzenie sanit.porc.kompakt dla osoby niepełnosprawnej	szt	2,000		
104.	Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	szt	3,000		
105.	wapno suchogazzone	t	0,032		
106.	woda	m ³	0,470		
107.	wpusty ściekowe z kratką z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm	szt	2,000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108.	wsporniki do umywalek	szt	6,000		
109.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,008		
110.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0,001		
111.	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m ³	0,002		
112.	Zawory czerpalne kulowe chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000		
113.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	12,000		
114.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	2,000		
115.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,200		
116.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000		
117.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000		
118.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000		
119.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,033		
120.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,233		
121.	zawór antyskażeniowy HD 206 o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny	szt	2,000		
122.	Zawór kątowy do ustępu-dolnopłuka chromowany o średnicy nominalnej 15	szt	5,000		
123.	Zawór nastawny równoważący Danfoss MSV-C o śr. nom. 15 mm	szt	1,000		
124.	Złącza elastyczne metalowe	szt	17,000		
125.	złączki montażowe MTCV o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,000		
126.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,144		
127.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: