

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KP W SKOCZOWIE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI : Skoczów, ul. Rzeczna / Bielska
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul.Lompy 19

DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WODY					
R*1.1					
1	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 16x2,0 - np. Tigris Alupex	m		
d.1	10128-01	211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
2	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 20x2,25 - np. Tigris Alupex	m		
d.1	10128-01	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
3	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 25x2,5 - np. Tigris Alupex	m		
d.1	10128-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 32x3,0 - np. Tigris Alupex	m		
d.1	10128-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 40x4,0 - np. Tigris Alupex	m		
d.1	10128-04	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 50x4,5 - np. Tigris Alupex	m		
d.1	10128-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1	10123-04	śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Zestaw wodomierzy np. DUET I WS/JS - 32/15 o przepływie 6,0/1,5 m3/h	szt.		
d.1	10118-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 40 mm	szt.		
d.1	10409-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1	10132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy	szt.	54.000	
		54		RAZEM	54.000
11	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy koł.np .EA 453 dn 40	szt.		
d.1	10409-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Zawór termostatyczny np. MTCV dn 15 wer.B nr kat.003Z0515 B	szt.		
d.1	10415-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1	10127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	391.000	
		36+24+6+211+64+50		RAZEM	391.000
14	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	10128-02	391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
15	KNR 2-15	Baterie umywalkowe - wandaloodporne np. PRESTO 2000 + mieszacz zewne-	szt.		
d.1	10115-02	trzny	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	10115-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	10137-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	10115-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	10115-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-15 d.10114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-15 d.10116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6+8+2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 2-15 d.10116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii	szt.	44.000	
		2+8+28+6		RAZEM	44.000
23	KNR-W 2-15 d.10116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
R*1.1					
24	KNR 2-15 d.20205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
25	KNR 2-15 d.20205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNR 2-15 d.20205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
27	KNR 2-18 d.20501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		92,0*0,5	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
28	KNR 2-15 d.20228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 2-15 d.20228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
30	KNR 2-15 d.20208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		13+3+1+1+2+1+8+2	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNR 2-15 d.20208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR 2-15 d.20221-02	Umywalka np Nova TOP 65cm z otworem (nr kat.61165)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR-W 2-15 d.20230-05	Półpostument np. Nova TOP (nr kat.67100)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR 2-15 d.20220-01	Montaż zlewów żeliwnych - Zlew gospodarczy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-15 d.20221-02	Umywalka np.- Munchen wandaloodporna ze stali nierdzewnej (nr kat.10209301) Franke	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.20220-04	Zlewozmywak np. Franke Daria i Sara SXX 711 (nr kat.120 085 702)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.20220-04	Zlewozmywak np.Franke Daria i Sara DSX 721/DSL 7 (nr kat.150 126 712)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-15 d.20221-02	Umywalka dla niepełnosprawnych np.NOVA TOP Bez Barrier (nr kat.68465)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15/GE d.20101-01	Montaż stelażu do WC	kpl.		
		7+1	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 2-15/GE d.20104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 2-15/GE d.20104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp, np. np. Nova Top Bez Barrier (nr kat.69206)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15/GE d.20104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp WC wiszący np. CMPX 521W Franke	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.20225-02	Pisuar np.Alex dopływ z góry, odpływ poziomy (nr kat.66000)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 0-35 d.20124-01	Basen płytki pod natrysk z kabiną	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-15 d.20212-01	Wpust podłogowy poziomy z zasyfonowaniem z pileczką antyzapachową dn 50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-15 d.20212-02	Wpust podłogowy pionowy z zasyfonowaniem dn 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15 d.20217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15 d.20213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-15 d.20213-04	Zawór napowietrzający fi 75	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.20213-04	Zawór napowietrzający fi 50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15 d.20218-02	Syfon do podłączenia klimatyzatora	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-15 d.20112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
DROBNE ROBOTY BUDOWLANE					
53	KNR 4-01 d.30339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
54	KNR 4-01 d.30336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
55	KNR 4-01 d.30326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.30326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	98.000	
		98		RAZEM	98.000
57	KNR 4-01 d.30333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
58	KNR 4-01 d.30333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
59	KNR 4-01 d.30208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
60	d.3 kalk. własna	Materiał na tuleje ochronne : Rura ochronna PCV fi 75 mm - 2m, Rura ochronna PCV fi 110 mm - 2m, Rura ochronna PCV fi 160 mm - 6m, Rura ochronna PVC fi 200 - 3m, Rura PP fi 63 mm - 0,5m, Rura PP fi 50 mm - 1m, Rura PP fi 40 mm - 2m, Rura PP fi 32 mm - 2m,	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
61	KNR 4-01 d.30323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
62	KNR 4-01 d.30323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
63	KNR 4-01 d.30206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA WODY								
R*1.1								
1	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 16x2,0 - np.	m					
d.1	0128-01	Tigris Alupex obmiar = 211m						
1*		-- R -- robocizna 0,1756*1.1=0.19316r-g/m	r-g	40.7568				
2*		-- M -- Rura PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 16x2,0 - np. Tigris Alupex 1,03m/m	m	217.3300				
3*		Kolano 90°fi 16-16 - 3241036022 - np. Tigris Alupex 32szt	szt	32.0000				
4*		Kolano 90° ścienne z gw.wew.16 - 1/2"w - 3241036162 61szt	szt	61.0000				
5*		Trójnik z gw.wewn. 16 - 1/2"w - 16 - 3241036383 1szt	szt	1.0000				
6*		Trójnik fi 16-16-16 - 3241036200 - np. Tigris Alupex 17szt	szt	17.0000				
7*		Trójnik fi 16-20-16 - 3241375206 - np. Tigris Alupex 1szt	szt	1.0000				
8*		Złączka z gw.zew. 16 - 1/2"z - 3241036510 4szt	szt	4.0000				
9*		Nypel calowy redukcyjny 1/2"z-3/8"z 2szt	szt	2.0000				
10*		Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z-1/2"z 1szt	szt	1.0000				
11*		Nypel calowy równoprzelotowy 3/8"z-3/8"z 1szt	szt	1.0000				
12*		Kolano wew. równoprzelotowe 3/8"w - 3/8"w 2szt	szt	2.0000				
13*		kołki rozporowe 1,33szt/m	szt	280.6300				
14*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33szt/m	szt	280.6300				
15*		materiały pomocnicze 0,025%	%	0.0250				
16*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008m-g/m	m-g	0.1688				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 20x2,25 - np.	m					
d.1	0128-01	Tigris Alupex obmiar = 64m						
1*		-- R -- robocizna 0,1756*1.1=0.19316r-g/m	r-g	12.3622				
2*		-- M -- Rura PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 20x2,25 - np. Tigris Alupex 1,03m/m	m	65.9200				
3*		Kolano 90°fi 20-20 - 3241036030 - np. Tigris Alupex 4szt	szt	4.0000				
4*		Kolano 90° ścienne z gw.wew.20 - 1/2"w - 3241036170 8szt	szt	8.0000				
5*		Kolano 90° ścienne z gw.wew.20 - 3/4"w - 3241036189 2szt	szt	2.0000				
6*		Trójnik fi 20-16-16 - 3241036254 - np. Tigris Alupex 7szt	szt	7.0000				
7*		Trójnik fi 20-16-20 - 3241036260 - np. Tigris Alupex	szt	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		8szt Trójnik fi 20-20-16 - 3241036278 - np. Tigris Alupex	szt	7.0000				
9*		7szt Trójnik fi 20-25-20 - 3241375214 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000				
10*		2szt Złączka redukcyjna fi 20-16 - 3241036456 - np. Tigris Alupex	szt	10.0000				
11*		10szt Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z-3/4"z	szt	2.0000				
12*		2szt uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	85.1200				
13*		1,33szt/m kołki rozporowe	szt	85.1200				
14*		1,33szt/m materiały pomocnicze	%	0.0250				
15*		0,025% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0512				
		0,0008m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 0-13	Rurociagi PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 25x2,5 - np. Tigris Alupex	m					
d.1	0128-02	obmiar = 50m						
1*		-- R -- robocizna 0,1949*1.1=0.21439r-g/m	r-g	10.7195				
2*		-- M -- Rura PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 25x2,5 - np. Tigris Alupex	m	51.5000				
3*		1,03m/m Kolano 90°fi 25-25 - 3241036049 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000				
4*		2szt Trójnik fi 25-16-25 - 3241036286 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000				
5*		2szt Trójnik fi 25-25-25 - 3241036227 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000				
6*		2szt Trójnik fi 25-20-20 - 3241036294 - np. Tigris Alupex	szt	8.0000				
7*		8szt Trójnik fi 25-20-25 - 3241036308 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000				
8*		2szt Trójnik fi 25-32-25 - 3241375230 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000				
9*		2szt Złączka redukcyjna fi 25-16 - 3241036464 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000				
10*		2szt Złączka redukcyjna fi 25-20 - 3241036472 - np. Tigris Alupex	szt	3.0000				
11*		3szt Mufa calowa redukcyjna 1"w - 3/4"w	szt	2.0000				
12*		2szt Mufa calowa redukcyjna 1"w - 3/8"w	szt	1.0000				
13*		1szt uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	62.5000				
14*		1,25szt/m kołki rozporowe	szt	62.5000				
15*		1,25szt/m materiały pomocnicze	%	0.0250				
16*		0,025% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0500				
		0,001m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 32x3,0 - np.	m					
d.1	10128-03	Tigris Alupex obmiar = 36m						
1*		-- R -- robocizna 0,2017*1.1=0.22187r-g/m	r-g	7.9873				
2*		-- M -- Rura PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 32x3,0 - np. Ti- gris Alupex 1,03m/m	m	37.0800				
3*		Kolano 90°fi 32-32 - 3241036057 - np. Tigris Alupex 4szt	szt	4.0000				
4*		Trójnik fi 32-32-32 - 3241036235 - np. Tigris Alupex 2szt	szt	2.0000				
5*		Trójnik fi 32-16-32 - 3241036316 - np. Tigris Alupex 1szt	szt	1.0000				
6*		Trójnik fi 32-20-32 - 3241036316 - np. Tigris Alupex 1szt	szt	1.0000				
7*		Trójnik fi 32-25-25 - 3241036332 - np. Tigris Alupex 2szt	szt	2.0000				
8*		Złączka redukcyjna fi 32-20 - 3241036480 - np. Tigris Alupex 2szt	szt	2.0000				
9*		Złączka redukcyjna fi 32-25 - 3241036499 - np. Tigris Alupex 2szt	szt	2.0000				
10*		Złączka z gw.zew. 32 - 1"z - 3241036561 4szt	szt	4.0000				
11*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11szt/m	szt	39.9600				
12*		kołki rozporowe 1,11szt/m	szt	39.9600				
13*		materiały pomocnicze 0,025%	%	0.0250				
14*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002m-g/m	m-g	0.0720				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 0-13	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 40x4,0 - np.	m					
d.1	10128-04	Tigris Alupex obmiar = 24m						
1*		-- R -- robocizna 0,2252*1.1=0.24772r-g/m	r-g	5.9453				
2*		-- M -- Rura PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 40x4,0 - np. Ti- gris Alupex 1,02m/m	m	24.4800				
3*		Kolano 90°fi 40-40 - 3241036065 - np. Tigris Alupex 3szt	szt	3.0000				
4*		Trójnik fi 40-40-40 - 3241036243 - np. Tigris Alupex 1szt	szt	1.0000				
5*		Trójnik fi 40-25-40 - 3241036359 - np. Tigris Alupex 3szt	szt	3.0000				
6*		Trójnik fi 40-32-32 - 3241036367 - np. Tigris Alupex 1szt	szt	1.0000				
7*		Złączka redukcyjna fi 40-32 - 3241036502 - np. Tigris Alupex 3szt	szt	3.0000				
8*		Złączka z gw.zew. 40 - 1_1/4"z - 3241036588 6szt	szt	6.0000				
9*		uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	24.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		1szt/m kołki rozporowe	szt	24.0000				
11*		1szt/m materiały pomocnicze 0,025%	%	0.0250				
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003m-g/m	m-g	0.0720				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 0-13 d.10128-05	Rurociągi PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 50x4,5 - np. Tigris Alupex obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2504*1.1=0.27544r-g/m	r-g	1.6526				
2*		-- M -- Rura PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 50x4,5 - np. Tigris Alupex 1,02m/m	m	6.1200				
3*		Kolano 90°fi 50-50 - 3241062244 - np. Tigris Alupex 1szt	szt	1.0000				
4*		Trójnik fi 50-50-50 - 3241062341 - np. Tigris Alupex 1szt	szt	1.0000				
5*		Złączka redukcyjna fi 50-32 - 3241062414 - np. Tigris Alupex 1szt	szt	1.0000				
6*		Złączka redukcyjna fi 50-40 - 3241062430 - np. Tigris Alupex 1szt	szt	1.0000				
7*		Złączka z gw.zewn.fi 50-1 1/2" - 3241062465 - np. Tigris Alupex 3szt	szt	3.0000				
8*		uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm 0,87szt/m	szt	5.2200				
9*		kołki rozporowe 0,87szt/m	szt	5.2200				
10*		materiały pomocnicze 0,025%	%	0.0250				
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/m	m-g	0.0240				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 2-15 d.10123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,38*1.1=1.518r-g/kpl.	r-g	1.5180				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 32 mm 0,42m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 2-15 0118-03	Zestaw wodomierzy np. DUET I WS/JS - 32/15 o przepływie 6,0/1,5 m3/h obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75*0.955*1.1=0.787875r-g/szt.	r-g	0.7879				
2*		-- M -- Zestaw wodomierzy np. DUET I WS/JS - 32/15 o przepływie 6,0/1,5 m3/h 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm 2,04szt/szt.	szt	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-15 0409-03	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,45*0.955*1.1=2.573725r-g/szt.	r-g	5.1475				
2*		-- M -- Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 40 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm 2,16szt/szt.	szt	4.3200				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0,52kg/szt.	kg	1.0400				
6*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,13kg/szt.	kg	0.2600				
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,09kg/szt.	kg	0.1800				
8*		elektrody stalowe 0,1kg/szt.	kg	0.2000				
9*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/szt.	m-g	0.1600				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,09m-g/szt.	m-g	2.1800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm - kulowy obmiar = 54szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277*1.1=0.3047r-g/szt.	r-g	16.4538				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	54.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	108.0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,003m-g/szt.	m-g	0.1620				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 2-15 0409-03	Zawór antyskażeniowy koł.np .EA 453 dn 40 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,45*0.955*1.1=2.573725r-g/szt.	r-g	2.5737				
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy koł.np. EA 453 dn 40 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Koło.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 40 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40 mm 2,16szt/szt.	szt	2.1600				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0,52kg/szt.	kg	0.5200				
6*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,13kg/szt.	kg	0.1300				
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,09kg/szt.	kg	0.0900				
8*		elektrody stalowe 0,1kg/szt.	kg	0.1000				
9*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/szt.	m-g	0.0800				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,09m-g/szt.	m-g	1.0900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny np. MTCV dn 15 wer.B nr kat.003Z0515 B obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2779*0.955*1.1=0.291934r-g/szt.	r-g	0.5839				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny np. MTCV dn 15 wer.B nr kat.003Z0515 B 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0013m-g/szt.	m-g	0.0026				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemie- szkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 391m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101*1.1=0.1111r-g/m	r-g	43.4401				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0,02m/m	m	7.8200				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002szt/m	szt	0.7820				
4*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,006szt/m	szt	2.3460				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0.0391				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2-15 d.10128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych obmiar = 391m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556*1.1=0.06116r-g/m	r-g	23.9136				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-15 d.10115-02	Baterie umywalkowe - wandaloodporne np. PRESTO 2000 + mieszacz zewnętrzny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955*1.1=1.0505r-g/szt.	r-g	1.0505				
2*		-- M -- Bateria wandaloodporna np. PRESTO 2000 + mieszacz zewnętrzny 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Wąż elastyczny w oplocie stalowym np. MEI-BES MEIFLEX L=50 cm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-15 d.10115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955*1.1=1.0505r-g/szt.	r-g	4.2020				
2*		-- M -- Bateria umywalkowo-zlewozmywakowa np. LAZURYT 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Wąż elastyczny w oplocie stalowym np. MEI-BES MEIFLEX L=50 cm 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-15 d.10137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877*1.1=0.9647r-g/szt.	r-g	3.8588				
2*		-- M -- Bateria natrasykowa + natrysk np. BARYT 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/szt.	m-g	0.0560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-15 d.10115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 14szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1*0.955*1.1=1.0505r-g/szt.	r-g	14.7070				
2*		-- M -- Bateria stojąca do umywalki np. AMETYT 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		Wąż elastyczny w oplocie stalowym np. MEI-BES MEIFLEX L=50 cm 2szt/szt.	szt	28.0000				
4*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-15 d.10115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955*1.1=1.0505r-g/szt.	r-g	3.1515				
2*		-- M -- Bateria stojąca do zlewozmywaka np.OPAL 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Wąż elastyczny w oplocie stalowym np. MEI-BES MEIFLEX L=50 cm 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-15 d.10114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17*0.955*1.1=0.178585r-g/szt.	r-g	1.0715				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do wę- ża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0.9000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 2-15 d.10116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu szybnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289*1.1=0.3179r-g/szt.	r-g	5.0864				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	48.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,001m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 2-15 d.10116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682*1.1=0.7502r-g/szt.	r-g	33.0088				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	44.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	44.0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/szt.	m-g	0.0440				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 2-15 d.10116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682*1.1=0.7502r-g/szt.	r-g	1.5004				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Wąż elastyczny w oplocie stalowym np. MEI-BES MEIFLEX L=50 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
R*1.1								
24	KNR 2-15 d.20205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 172m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0.955*1.1=0.226908r-g/m	r-g	39.0282				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836m/m	m	143.7920				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84szt/m	szt	144.4800				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 75 mm 0,153m/m	m	26.3160				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	172.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4szt/m	szt	240.8000				
7*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/m	m-g	0.6880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-15 d.20205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2645*0.955*1.1=0.277857r-g/m	r-g	9.7250				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0,816m/m	m	28.5600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0,7szt/m	szt	24.5000				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0,153m/m	m	5.3550				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	35.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1,25szt/m	szt	43.7500				
7*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005m-g/m	m-g	0.1750				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-15 d.20205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0.955*1.1=0.3141r-g/m	r-g	30.7818				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806m/m	m	78.9880				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7szt/m	szt	68.6000				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	m	14.9940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0,153m/m uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	98.0000				
6*		1szt/m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	122.5000				
7*		1,25szt/m materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006m-g/m	m-g	0.5880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-18 d.20501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek obmiar = 46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0.955*1.1=0.269979r-g/m ²	r-g	12.4190				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,122m ³ /m ²	m ³	5.6120				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-15 d.20228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2599*0.955*1.1=0.273025r-g/m	r-g	4.9145				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 0,922m/m	m	16.5960				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm 0,517szt/m	szt	9.3060				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 140 mm 0,045m/m	m	0.8100				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1,3szt/m	szt	23.4000				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006m-g/m	m-g	0.1080				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-15 d.20228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 74m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2955*0.955*1.1=0.310423r-g/m	r-g	22.9713				
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0,911m/m	m	67.4140				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm 0,451szt/m	szt	33.3740				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 200 mm 0,045m/m	m	3.3300				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1,25szt/m	szt	92.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,012m-g/m	m-g	0.8880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-15 d.2.0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0.955*1.1=0.67232r-g/szt.	r-g	20.8419				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	93.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	31.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	124.0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0.3100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-15 d.2.0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0.955*1.1=1.502215r-g/szt.	r-g	16.5244				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	33.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	44.0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-15 d.2.0221-02	Umywalka np Nova TOP 65cm z otworem (nr kat.61165) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0.955*1.1=2.05898r-g/szt.	r-g	26.7667				
2*		-- M -- Umywalka np.Nova TOP 65cm z otworem (nr kat.61165) 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt/szt.	szt	13.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt/szt.	szt	13.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/szt.	m-g	0.7800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR-W 2-15 d.20230-05	Półpostument np. Nova TOP (nr kat.67100) obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*1.1=0.528r-g/kpl.	r-g	6.8640				
2*		-- M -- Półpostument np. Nova TOP (nr kat.67100) 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/kpl.	m-g	0.7800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-15 d.20220-01	Montaż zlewów żeliwnych - Zlew gospodarczy obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955*1.1=1.0505r-g/szt.	r-g	3.1515				
2*		-- M -- Zlew gospodarczy 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,03kg/szt.	kg	0.0900				
4*		sznur konopny surowy 0,02kg/szt.	kg	0.0600				
5*		cement murarski '15' 0,00006t/szt.	t	0.0002				
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zle- wozmywaki 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
7*		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt.	szt	3.0000				
8*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-15 d.20221-02	Umywalka np.- Munchen wandaloodporna ze stali nierdzewnej (nr kat.10209301) Franke obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0.955*1.1=2.05898r-g/szt.	r-g	2.0590				
2*		-- M -- Umywalka np.- Munchen wandaloodporna ze stali nierdzewnej (nr kat.10209301) Franke 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i ru- rą odpływową śr.32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,06m-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-15 d.2.0220-04	Zlewozmywak np. Franke Daria i Sara SXX 711 (nr kat.120 085 702) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,34*0.955*1.1=2.45817r-g/szt.	r-g	2.4582				
2*		-- M -- Zlewozmywak np. Franke Daria i Sara SXX 711 (nr kat.120 085 702) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		cement murarski '15' 0,00006t/szt.	t	0.0001				
4*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zle- wozmywaki 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
5*		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,26m-g/szt.	m-g	0.2600				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-15 d.2.0220-04	Zlewozmywak np.Franke Daria i Sara DSX 721/ DSL 7 (nr kat.150 126 712) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,34*0.955*1.1=2.45817r-g/szt.	r-g	4.9163				
2*		-- M -- Zlewozmywak np.Franke Daria i Sara DSX 721/ DSL 7 (nr kat.150 126 712) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		cement murarski '15' 0,00006t/szt.	t	0.0001				
4*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zle- wozmywaki 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
5*		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,26m-g/szt.	m-g	0.5200				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-15 d.2.0221-02	Umywalka dla niepełnosprawnych np.NOVA TOP Bez Barrier (nr kat.68465) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0.955*1.1=2.05898r-g/szt.	r-g	2.0590				
2*		-- M -- Umywalka dla niepełnosprawnych np.NOVA TOP Bez Barrier (nr kat.68465) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0101-01	Montaż stelażu do WC obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,8*1.1=0.88r-g/kpl.	r-g	7.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54*1.1=0.594r-g/kpl.	r-g	4.1580				
2*		-- M -- Zestaw np. Nova Top (nr kat.99073) 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		Deska sedesowa z tworzywa np. Duroplast, bia- ła (nr kat.60120) 1szt/kpl.	szt	7.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp, np. np. Nova Top Bez Barrier (nr kat.69206) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54*1.1=0.594r-g/kpl.	r-g	0.5940				
2*		-- M -- Zestaw WC z miską wiszącą np. Nova Top Bez Barrier (nr kat.69206) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Deska ustępowa z tworzywa np. ABS (nr kat.60111) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp WC wiszący np. CMPX 521W Fra- nke obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54*1.1=0.594r-g/kpl.	r-g	0.5940				
2*		-- M -- WC wiszący np. CMPX 521W Franke 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-15 d.2 0225-02	Pisuar np.Alex dopływ z góry, odpływ poziomy (nr kat.66000) obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,91*0.955*1.1=2.006455r-g/kpl.	r-g	4.0129				
2*		-- M -- Pisuar np. Alex dopływ z góry, odpływ poziomy (nr kat.66000) 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0,2% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/kpl.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 0-35 d.20124-01	Basen płytki pod natrasyk z kabiną obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,6*1.1=5.06r-g/kpl.	r-g	20.2400				
2*		-- M -- Basen płytki pod natrasyk z kabiną 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzy- bobójczych 0,39dm³/kpl.	dm³	1.5600				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/kpl.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-15 d.20212-01	Wpust podłogowy poziomy z zasyfonowaniem z piłeczką antyzapachową dn 50 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45*0.955*1.1=0.472725r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- Wpust podłogowy poziomy z zasyfonowaniem z piłeczką antyzapachową dn 50 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,03kg/szt.	kg	0.1200				
4*		sznur konopny surowy 0,02kg/szt.	kg	0.0800				
5*		cement murarski '15' 0,00006t/szt.	t	0.0002				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-15 d.20212-02	Wpust podłogowy pionowy z zasyfonowaniem dn 100 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63*0.955*1.1=0.661815r-g/szt.	r-g	1.3236				
2*		-- M -- Wpust podłogowy pionowy z zasyfonowaniem dn 100 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,06kg/szt.	kg	0.1200				
4*		sznur konopny surowy 0,03kg/szt.	kg	0.0600				
5*		cement murarski '15' 0,00013t/szt.	t	0.0003				
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-15 d.20217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0.955*1.1=0.430705r-g/szt.	r-g	2.1535				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0.2000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR-W 2-15 d.20213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*1.1=0.374r-g/szt.	r-g	2.2440				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 2-15 d.20213-04	Zawór napowietrzający fi 75 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29*1.1=0.319r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- Zawór napowietrzający fi 75 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR-W 2-15 d.20213-04	Zawór napowietrzający fi 50 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29*1.1=0.319r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- Zawór napowietrzający fi 50 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 2-15 d.20218-02	Syfon do podłączenia klimatyzatora obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21*1.1=0.231r-g/szt.	r-g	1.8480				
2*		-- M -- Syfon do podłączenia klimatyzatora 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR-W 2-15 d.20112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 44m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,315*1.1=0.3465r-g/m	r-g	15.2460				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	47.5200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61szt/m	szt	26.8400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11szt/m	szt	48.8400				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024m-g/m	m-g	0.1056				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
DROBNE ROBOTY BUDOWLANE								
53	KNR 4-01 d.30339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 51m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7r-g/m	r-g	86.7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 4-01 d.30336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m	r-g	147.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 4-01 d.30326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	27.0300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	255.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0008t/m	t	0.0408				
4*		wapno suchogaszone 0,00043t/m	t	0.0219				
5*		piasek do zapraw 0,004m³/m	m³	0.2040				
6*		woda z rurociągu 0,001m³/m	m³	0.0510				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/m	m-g	0.5100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m	m-g	1.5300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 4-01 d.30326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/m	r-g	55.8600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	392.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039t/m	t	0.0382				
4*		wapno suchogaszone 0,00022t/m	t	0.0216				
5*		piasek do zapraw 0,002m³/m	m³	0.1960				
6*		woda z rurociągu 0,001m³/m	m³	0.0980				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		0,01m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m	m-g	2.9400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/szt.	r-g	11.5200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	7.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43r-g/szt.	r-g	45.7600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	d.3 kalk. własna	Materiał na tuleje ochronne : Rura ochronna PCV fi 75 mm - 2m, Rura ochronna PCV fi 110 mm - 2m, Rura ochronna PCV fi 160 mm - 6m, Rura ochronna PVC fi 200 - 3m, Rura PP fi 63 mm - 0,5m, Rura PP fi 50 mm - 1m, Rura PP fi 40 mm - 2m, Rura PP fi 32 mm - 2m, obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Rura ochronna PCV fi 75 mm 2m	m	2.0000				
2*		Rura ochronna PCV fi 110 mm 2m	m	2.0000				
3*		Rura ochronna PCV fi 160 mm 6m	m	6.0000				
4*		Rura ochronna PVC fi 200 3m	m	3.0000				
5*		Rura PP fi 63 mm 0,5m	m	0.5000				
6*		Rura PP fi 50 mm 1m/kpl	m	1.0000				
7*		Rura PP fi 40 mm 2m	m	2.0000				
8*		Rura PP fi 32 mm 2m	m	2.0000				
9*		Rura PP fi 25 mm 5m	m	5.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/szt.	r-g	15.6800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	64.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099t/szt.	t	0.0317				
4*		wapno suchogaszone	t	0.0179				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0,00056t/szt. piasek do zapraw	m ³	0.1600				
6*		0,005m ³ /szt. woda z rurociągu	m ³	0.0640				
7*		0,002m ³ /szt. materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3200				
9*		0,01m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0.6400				
		0,02m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	9.4500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	45.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012t/szt.	t	0.0180				
4*		wapno suchogaszone 0,00067t/szt.	t	0.0101				
5*		piasek do zapraw 0,006m ³ /szt.	m ³	0.0900				
6*		woda z rurociągu 0,003m ³ /szt.	m ³	0.0450				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1500				
9*		0,01m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0.4500				
		0,03m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	58.2400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006t/szt.	t	0.1920				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009m ³ /szt.	m ³	0.2880				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016m ³ /szt.	m ³	0.5120				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027m ³ /szt.	m ³	0.0864				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018m ³ /szt.	m ³	0.0576				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/szt.	kg	0.6400				
8*		woda z rurociągu 0,05m ³ /szt.	m ³	1.6000				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9600				
11*		0,03m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	3.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,11m-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DROBNE ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	R z narzu- tami	M z narzu- tami	S z narzu- tami	Uproszczo- ne	RAZEM
1	INSTALACJA WODY								0.00
2	INSTALACJA KANALIZA- CJI SANITARNEJ								0.00
3	DROBNE ROBOTY BUDO- WLANE								0.00
	RAZEM								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	974.9587	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Basen płytki pod natrysk z kabiną	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
2.	Bateria natrasykowa + natrysk np. BARYT	szt	4.0000		4.0000	0.00		
3.	Bateria stojąca do umywalki np. AMETYT	szt	14.0000		14.0000	0.00		
4.	Bateria stojąca do zlewozmywaka np. OPAL	szt	3.0000		3.0000	0.00		
5.	Bateria umywalkowo-zlewozmywakowa np. LAZURYT	szt	4.0000		4.0000	0.00		
6.	Bateria wandaloodporna np. PRESTO 2000 + mieszacz zewnętrzny	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	cegła budowlana pełna	szt	756.0000		756.0000	0.00		
8.	cement murarski '15'	t	0.0009		0.0009	0.00		
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1287		0.1287	0.00		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1920		0.1920	0.00		
11.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
12.	Deska sedesowa z tworzywa np. Duroplast, biała (nr kat.60120)	szt	7.0000		7.0000	0.00		
13.	Deska ustępowa z tworzywa np. ABS (nr kat.60111)	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0576		0.0576	0.00		
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0864		0.0864	0.00		
16.	elektrody stalowe	kg	0.3000		0.3000	0.00		
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6400		0.6400	0.00		
18.	Kolano 90°fi 16-16 - 3241036022 - np. Tigris Al uszt pex	szt	32.0000		32.0000	0.00		
19.	Kolano 90°fi 20-20 - 3241036030 - np. Tigris Al uszt pex	szt	4.0000		4.0000	0.00		
20.	Kolano 90°fi 25-25 - 3241036049 - np. Tigris Al uszt pex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
21.	Kolano 90°fi 32-32 - 3241036057 - np. Tigris Al uszt pex	szt	4.0000		4.0000	0.00		
22.	Kolano 90°fi 40-40 - 3241036065 - np. Tigris Al uszt pex	szt	3.0000		3.0000	0.00		
23.	Kolano 90°fi 50-50 - 3241062244 - np. Tigris Al uszt pex	szt	1.0000		1.0000	0.00		
24.	Kolano 90° ściennie z gw.wew.16 - 1/2"w - 3241036162	szt	61.0000		61.0000	0.00		
25.	Kolano 90° ściennie z gw.wew.20 - 1/2"w - 3241036170	szt	8.0000		8.0000	0.00		
26.	Kolano 90° ściennie z gw.wew.20 - 3/4"w - 3241036189	szt	2.0000		2.0000	0.00		
27.	Kolano wew. równoprzelotowe 3/8"w - 3/8"w	szt	2.0000		2.0000	0.00		
28.	kołki rozporowe	szt	497.4300		497.4300	0.00		
29.	Koło przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 40 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
30.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	101.6000		101.6000	0.00		
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	237.4800		237.4800	0.00		
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	24.5000		24.5000	0.00		
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	9.3060		9.3060	0.00		
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt	33.3740		33.3740	0.00		
36.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	108.0000		108.0000	0.00		
37.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
38.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	46.0000		46.0000	0.00		
39.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00		
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	46.0000		46.0000	0.00		
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	48.0000		48.0000	0.00		
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	26.8400		26.8400	0.00		
43.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	2.3460		2.3460	0.00		
44.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	2.0400		2.0400	0.00		
45.	Mufa calowa redukcyjna 1"w - 3/4"w	szt	2.0000		2.0000	0.00		
46.	Mufa calowa redukcyjna 1"w - 3/8"w	szt	1.0000		1.0000	0.00		
47.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.3900		0.3900	0.00		
48.	Nypel calowy redukcyjny 1/2"z-3/8"z	szt	2.0000		2.0000	0.00		
49.	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z-1/2"z	szt	1.0000		1.0000	0.00		
50.	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z-3/4"z	szt	2.0000		2.0000	0.00		
51.	Nypel calowy równoprzelotowy 3/8"z-3/8"z	szt	1.0000		1.0000	0.00		
52.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2880		0.2880	0.00		
53.	piasek do zapraw	m ³	0.6500		0.6500	0.00		
54.	Piasek zwykły	m ³	5.6120		5.6120	0.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Pisuar np. Alex dopływ z góry, odpływ poziomy (nr kat.66000)	szt	2.0000		2.0000	0.00		
56.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.2700		0.2700	0.00		
57.	Półpostument np. Nova TOP (nr kat.67100)	szt	13.0000		13.0000	0.00		
58.	Rura ochronna PCV fi 110 mm	m	2.0000		2.0000	0.00		
59.	Rura ochronna PCV fi 160 mm	m	6.0000		6.0000	0.00		
60.	Rura ochronna PCV fi 75 mm	m	2.0000		2.0000	0.00		
61.	Rura ochronna PVC fi 200	m	3.0000		3.0000	0.00		
62.	Rura PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 32x3,0 - np. Tigris Alupex	m	37.0800		37.0800	0.00		
63.	Rura PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 40x4,0 - np. Tigris Alupex	m	24.4800		24.4800	0.00		
64.	Rura PE-X/AL/PE-RT w szt.fi 50x4,5 - np. Tigris Alupex	m	6.1200		6.1200	0.00		
65.	Rura PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 16x2,0 - np. Tigris Alupex	m	217.3300		217.3300	0.00		
66.	Rura PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 20x2,25 - np. Tigris Alupex	m	65.9200		65.9200	0.00		
67.	Rura PE-X/AL/PE-RT w zw.fi 25x2,5 - np. Tigris Alupex	m	51.5000		51.5000	0.00		
68.	Rura PP fi 25 mm	m	5.0000		5.0000	0.00		
69.	Rura PP fi 32 mm	m	2.0000		2.0000	0.00		
70.	Rura PP fi 40 mm	m	2.0000		2.0000	0.00		
71.	Rura PP fi 50 mm	m	1.0000		1.0000	0.00		
72.	Rura PP fi 63 mm	m	0.5000		0.5000	0.00		
73.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	5.3550		5.3550	0.00		
74.	Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	m	15.8040		15.8040	0.00		
75.	Rura przepustowa z PCW fi 200 mm	m	3.3300		3.3300	0.00		
76.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	26.3160		26.3160	0.00		
77.	Rura z PCW kanaliz. kielichowa fi 160 mm	m	67.4140		67.4140	0.00		
78.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	16.5960		16.5960	0.00		
79.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	78.9880		78.9880	0.00		
80.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	143.7920		143.7920	0.00		
81.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	28.5600		28.5600	0.00		
82.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
83.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 32 mm	m	0.4200		0.4200	0.00		
84.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	47.5200		47.5200	0.00		
85.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	7.8200		7.8200	0.00		
86.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	1.5600		1.5600	0.00		
87.	Syfon do podłączenia klimatyzatora	szt	8.0000		8.0000	0.00		
88.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
89.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	2.0000		2.0000	0.00		
90.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	4.0000		4.0000	0.00		
91.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
92.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00		
93.	sznur konopny smołowany	kg	0.3300		0.3300	0.00		
94.	sznur konopny surowy	kg	0.2000		0.2000	0.00		
95.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.5600		1.5600	0.00		
96.	Trójnik fi 16-16-16 - 3241036200 - np. Tigris Alupex	szt	17.0000		17.0000	0.00		
97.	Trójnik fi 16-20-16 - 3241375206 - np. Tigris Alupex	szt	1.0000		1.0000	0.00		
98.	Trójnik fi 20-16-16 - 3241036254 - np. Tigris Alupex	szt	7.0000		7.0000	0.00		
99.	Trójnik fi 20-16-20 - 3241036260 - np. Tigris Alupex	szt	8.0000		8.0000	0.00		
100.	Trójnik fi 20-20-16 - 3241036278 - np. Tigris Alupex	szt	7.0000		7.0000	0.00		
101.	Trójnik fi 20-25-20 - 3241375214 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
102.	Trójnik fi 25-16-25 - 3241036286 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
103.	Trójnik fi 25-20-20 - 3241036294 - np. Tigris Alupex	szt	8.0000		8.0000	0.00		
104.	Trójnik fi 25-20-25 - 3241036308 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
105.	Trójnik fi 25-25-25 - 3241036227 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
106.	Trójnik fi 25-32-25 - 3241375230 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000		2.0000	0.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	Trójnik fi 32-16-32 - 3241036316 - np. Tigris Alu-pex	szt	1.0000		1.0000	0.00		
108.	Trójnik fi 32-20-32 - 3241036316 - np. Tigris Alu-pex	szt	1.0000		1.0000	0.00		
109.	Trójnik fi 32-25-25 - 3241036332 - np. Tigris Alu-pex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
110.	Trójnik fi 32-32-32 - 3241036235 - np. Tigris Alu-pex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
111.	Trójnik fi 40-25-40 - 3241036359 - np. Tigris Alu-pex	szt	3.0000		3.0000	0.00		
112.	Trójnik fi 40-32-32 - 3241036367 - np. Tigris Alu-pex	szt	1.0000		1.0000	0.00		
113.	Trójnik fi 40-40-40 - 3241036243 - np. Tigris Alu-pex	szt	1.0000		1.0000	0.00		
114.	Trójnik fi 50-50-50 - 3241062341 - np. Tigris Alu-pex	szt	1.0000		1.0000	0.00		
115.	Trójnik z gw.wewn. 16 - 1/2" w - 16 - 3241036383	szt	1.0000		1.0000	0.00		
116.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	109.0000		109.0000	0.00		
117.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	203.0000		203.0000	0.00		
118.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	35.0000		35.0000	0.00		
119.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	365.7500		365.7500	0.00		
120.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	62.5000		62.5000	0.00		
121.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	39.9600		39.9600	0.00		
122.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00		
123.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt	5.2200		5.2200	0.00		
124.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
125.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00		
126.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	48.8400		48.8400	0.00		
127.	Umywalka dla niepełnosprawnych np.NOVA TOP Bez Barrier (nr kat.68465)	szt	1.0000		1.0000	0.00		
128.	Umywalka np.- Munchen wandaloodporna ze stali nierdzewnej (nr kat.10209301) Franke	szt	1.0000		1.0000	0.00		
129.	Umywalka np.Nova TOP 65cm z otworem (nr kat.61165)	szt	13.0000		13.0000	0.00		
130.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	4.3200		4.3200	0.00		
131.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40 mm	szt	2.1600		2.1600	0.00		
132.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	176.5000		176.5000	0.00		
133.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	364.8000		364.8000	0.00		
134.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	43.7500		43.7500	0.00		
135.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	23.4000		23.4000	0.00		
136.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	92.5000		92.5000	0.00		
137.	wapno suchogazzone	t	0.0715		0.0715	0.00		
138.	Wąż elastyczny w oplocie stalowym np. MEIBES MEIFLEX L=50 cm	szt	46.0000		46.0000	0.00		
139.	WC wiszący np. CMPX 521W Franke	szt	1.0000		1.0000	0.00		
140.	woda z rurociągu	m³	1.8580		1.8580	0.00		
141.	Wpust podłogowy pionowy z zasyfonowaniem dn 100	szt	2.0000		2.0000	0.00		
142.	Wpust podłogowy poziomy z zasyfonowaniem z pięczką antyzapachową dn 50	szt	4.0000		4.0000	0.00		
143.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	15.0000		15.0000	0.00		
144.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	54.0000		54.0000	0.00		
145.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.7820		0.7820	0.00		
146.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
147.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węzła o śr.nom. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
148.	Zawór antyskażeniowy koł.np. EA 453 dn 40	szt	1.0000		1.0000	0.00		
149.	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
150.	Zawór napowietrzający fi 50	szt	3.0000		3.0000	0.00		
151.	Zawór napowietrzający fi 75	szt	3.0000		3.0000	0.00		
152.	Zawór termostatyczny np. MTCV dn 15 wer.B nr kat.003Z0515 B	szt	2.0000		2.0000	0.00		
153.	Zestaw np. Nova Top (nr kat.99073)	szt	7.0000		7.0000	0.00		
154.	Zestaw WC z miską wiszącą np. Nova Top Bez Barrier (nr kat.69206)	szt	1.0000		1.0000	0.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
155.	Zestaw wodomierzy np. DUET I WS/JS - 32/15 o przepływie 6,0/1,5 m3/h	szt	1.0000		1.0000	0.00		
156.	Zlew gospodarczy	szt	3.0000		3.0000	0.00		
157.	Zlewozmywak np. Franke Daria i Sara SXX 711 (nr kat.120 085 702)	szt	1.0000		1.0000	0.00		
158.	Zlewozmywak np.Franke Daria i Sara DSX 721/DSL 7 (nr kat.150 126 712)	szt	2.0000		2.0000	0.00		
159.	Złączka redukcyjna fi 20-16 - 3241036456 - np. Tigris Alupex	szt	10.0000		10.0000	0.00		
160.	Złączka redukcyjna fi 25-16 - 3241036464 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
161.	Złączka redukcyjna fi 25-20 - 3241036472 - np. Tigris Alupex	szt	3.0000		3.0000	0.00		
162.	Złączka redukcyjna fi 32-20 - 3241036480 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
163.	Złączka redukcyjna fi 32-25 - 3241036499 - np. Tigris Alupex	szt	2.0000		2.0000	0.00		
164.	Złączka redukcyjna fi 40-32 - 3241036502 - np. Tigris Alupex	szt	3.0000		3.0000	0.00		
165.	Złączka redukcyjna fi 50-32 - 3241062414 - np. Tigris Alupex	szt	1.0000		1.0000	0.00		
166.	Złączka redukcyjna fi 50-40 - 3241062430 - np. Tigris Alupex	szt	1.0000		1.0000	0.00		
167.	Złączka z gw.zew. 16 - 1/2"z - 3241036510	szt	4.0000		4.0000	0.00		
168.	Złączka z gw.zew. 32 - 1"z - 3241036561	szt	4.0000		4.0000	0.00		
169.	Złączka z gw.zew. 40 - 1 1/4"z - 3241036588	szt	6.0000		6.0000	0.00		
170.	Złączka z gw.zewn.fi 50-1 1/2" - 3241062465 - np. Tigris Alupex	szt	3.0000		3.0000	0.00		
171.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.5120		0.5120	0.00		
172.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.9200	0.00	
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.3396	0.00	
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1080	0.00	
4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.2700	0.00	
5.	środek transportowy	m-g	1.6547	0.00	
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.5600	0.00	
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	3.5200	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł