

Kosztorys inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM
ADRES INWESTYCJI : UL. JURAJSKA 46A; 32-084 ALEKANDROWICE
INWESTOR : INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ADRES INWESTORA : UL. SAREGO 2; 31-047 KRAKÓW
BRANŻA : instalacje sanitarne i pokrewne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Herod
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024

Stawka roboczegodziny : 32,00 zł
Poziom cen : 2 kw. 24 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 68,00 % R, S
Zysk [Z] 11,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 164 564,05 zł
Podatek VAT : 37 849,73 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 202 413,78 zł

Słownie: dwieście dwa tysiące czterysta trzynaście i 78/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania : Data zatwierdzenia
wrzesień 2024

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM. BUDYNEK ZŁO-KALIZOWANY PRZY UL. JURAJSKIEJ 46A W ALEKANDROWICACH						
1		ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacje C.O.				
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi-	m	5,000	42,44	212,20
d.1	0403-01	analna 15 mm o połączeniach spawanych na ścia-				
	analogia	nach w budynkach				
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi-	m	5,000	148,68	743,40
d.1	0403-08	analna 80 mm o połączeniach spawanych na ścia-				
	analogia	nach w budynkach				
3	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach	msc.	2,000	239,40	478,80
d.1	0501-03	spawanych o śr.nominalnej 25 mm				
	analogia					
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur	m	20,000	7,45	149,00
d.1	0126-04	żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach				
	analogia	niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)				
5	KNR INSTAL	Plukanie instalacji	m	20,000	5,15	103,00
d.1	0307-01					
	analogia					
6	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	1,492	3,76	5,61
d.1	0105-04					
	analogia					
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania mi-	m ²	1,492	20,73	30,93
d.1	0201-04	niowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57				
	analogia	mm				
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i	m ²	1,492	14,67	21,89
d.1	0210-04	emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy ze-				
	analogia	wewnętrznej do 57 mm				
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami - jedno-	m	5,000	21,37	106,85
d.1	0101-10	warstwowymi gr.20 mm (N)				
		<i>Otulina PU fi 15mm,gr.20mm</i>				
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jedno-	m	25,000	26,56	664,00
d.1	0101-11	warstwowymi gr.20 mm (N)				
		<i>Otulina PU fi 25mm,gr.20mm</i>				
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76mm otulinami - jedno-	m	4,000	176,38	705,52
d.1	0101-20	warstwowymi gr.80 mm (S)				
		<i>Otulina PU fi 76mm gr.80mm</i>				
12	KNR 7-09	Montaż różnych dodatkowych kształtek o średni-	szt.	53,000	32,92	1 744,76
d.1	2216-01	cy zewnętrznej do 63.5 mm				
	analogia	-kształtki /mufy, nypły, śrubunki, złączki/				
13	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	68,53	68,53
d.1	0412-02	<i>zawór termostatyczny grzejnikowy</i>				
	analogia					
14	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	83,11	83,11
d.1	0412-02	<i>głowica term. z czujnik wbud.</i>				
	analogia					
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach	szt.	1,000	54,98	54,98
d.1	0411-01	gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm				
	analogia	<i>zawór powrotny kątowy (kvs)</i>				
16	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralne-	urz.	2,000	21,30	42,60
d.1	0436-01	go ogrzewania (na gorąco)				
	analogia					
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-	szt.	1,000	232,34	232,34
d.1	0418-07	900 mm i długości do 1600 mm				
	analogia	-demontaż i ponowny montaż istniejącego 22KV/				
		900/500 (M=0 dla grzejnika)				
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-	szt.	1,000	1 307,38	1 307,38
d.1	0418-07	900 mm i długości do 1600 mm				
	analogia	<i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie-</i>				
		<i>szeń, typ 22KV/600/1200</i>				
19	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na	m	10	89,51	895,10
d.1	0336-03	zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/sze-				
		rokość 1/2 x 1/2 cegły				
20	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z ce-	m	10	54,99	549,90
d.1	0324-04	gieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły				
21	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III	m	10	23,91	239,10
d.1	0705-01	na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł				
		lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamuro-				
		wane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm				
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości	szt.	1,000	29,84	29,84
d.1	0333-09	1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej				
23	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o gru-	szt.	1,000	44,68	44,68
d.1	0323-03	bości 1 ceg.				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	1	28,46	28,46
25 d.1	kalk.własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi	szt	2,000	83,05	166,10
Razem dział: ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacje C.O.						8 708,08
2		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje wody wewn.				
26 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm	m	128,000	34,62	4 431,36
27 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm	m	18,000	42,48	764,64
28 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm	m	4,000	52,35	209,40
29 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm	m	71,000	94,40	6 702,40
30 d.2	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm	m	25,000	110,58	2 764,50
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm	m	12,000	139,24	1 670,88
32 d.2	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	258,000	6,13	1 581,54
33 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	258,000	3,32	856,56
34 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) Otulina z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej laminowana mocną folią polietylenową ; gr.6mm	m	61,000	27,17	1 657,37
35 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr. 20mm	m	92,000	46,13	4 243,96
36 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 20-50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr. 20mm	m	55,000	48,26	2 654,30
37 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr. 30mm	m	54,000	56,58	3 055,32
38 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000	34,89	314,01

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór równoważący ręczny gwintowany, z wbudowaną kryzą, nastawą wstępną, z wbudowanym zaworem kulowym, z możliwością odcięcia niezależnie od nastawy <i>zawór termostatyczny równoważący, DN 15mm</i>	szt.	1,000	230,85	230,85
40 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór termostatyczny mieszający, DN 15mm</i>	szt.	2,000	78,32	156,64
41 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm</i>	szt.	2,000	43,78	87,56
42 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm <i>zawór termostatyczny mieszający, DN 25mm</i>	szt.	1,000	103,82	103,82
43 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm</i>	szt.	2,000	117,86	235,72
44 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm -dla urządzeń <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm</i>	szt.	30,000	59,33	1 779,90
45 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -dla urządzeń <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm</i>	szt.	6,000	43,78	262,68
46 d.2	KNR-W 2-15 0131-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węża</i>	szt.	1,000	72,28	72,28
47 d.2	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm</i>	szt.	2,000	98,29	196,58
48 d.2	kalk.własna wycena indywidualna	Materiały do połączeń montażowych, nypie, śrubunki, zaślepki, itp. (żeliwo ocynk.)	kpl.	1,000	150,00	150,00
49 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	30,000	76,44	2 293,20
50 d.2	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,000	365,86	4 756,18
51 d.2	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26,000	43,79	1 138,54
52 d.2	KNR-W 2-15 0135-08 analogia	Oczomyjka laboratoryjna z zaworami czerpalnymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	2 582,95	5 165,90
53 d.2	KNR-W 2-15 0135-05 analogia	Tryskacz ratunkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	6 979,73	6 979,73
54 d.2	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm	750,000	5,06	3 795,00
55 d.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	100	89,51	8 951,00
56 d.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	100	54,99	5 499,00
57 d.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	100	23,91	2 391,00
58 d.2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²	0,600	713,70	428,22
59 d.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3,000	225,68	677,04

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na stropach	szt.	3,000	47,49	142,47
61 d.2	kalk. własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi	szt	1,000	83,05	83,05
62 d.2	Kalk. własna wycena indywidualna	Demontaż i wywóz istniejącej instalacji ZW+CW+CC (podejść do przyborów sanitarnych wraz z armaturą, pionów, rur rozdzielczych, armatury) w obszarze objętym zakresem opracowania	kpl.	1,000	2 500,00	2 500,00
Razem dział: ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje wody wewn.						78 982,60
3	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje kanalizacji wewn.					
63 d.3	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30,000	58,89	1 766,70
64 d.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>rewizja kanalizacyjna z PCW o śr. 110 mm</i>	szt.	10,000	53,54	535,40
65 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10,000	160,29	1 602,90
66 d.3	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000	54,07	1 081,40
67 d.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych <i>rewizja kanalizacyjna z PCW o śr. 75 mm</i>	szt.	4,000	44,16	176,64
68 d.3	KNR-W 2-15 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000	124,75	499,00
69 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000	36,56	731,20
70 d.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>rewizja kanalizacyjna z PCW o śr. 50 mm</i>	szt.	5,000	40,02	200,10
71 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,000	76,46	382,30
72 d.3	KNR 1 0305-03 analogia	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV -wewn. budynku	m ³	66,000	190,95	12 602,70
73 d.3	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	39,600	72,95	2 888,82
74 d.3	KNR 2-01 0301-02	Odwóz zbędnej, odspójonej ziemi na odl. 1,0 km	m ³	26,400	207,08	5 466,91
75 d.3	KNRW 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm (podsypka i obsypka rury)	m ³	26,4	233,52	6 164,93
76 d.3	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000	44,48	444,80
77 d.3	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	45,000	76,99	3 464,55
78 d.3	KNR 2-18 0104-06 analogia	Rury stalowe osłonowe <i>rury stalowe zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyloną asfaltem o śr. zewn. 273x5,4 mm</i> Krotność = 5	m	1,000	2 001,12	2 001,12
79 d.3	KNR 2-15 0219-01 analogia	Dostawa i montaż zaworów napowietrzających <i>Zawór napowietrzający DN75</i>	szt.	1,000	357,22	357,22
80 d.3	KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż wpustów o śr. 100 mm <i>wpusty podłogowe z odpływem poziomym DN110 i rusztem kratowym antypoślizgowym ze stali nierdzewnej o wymiarze 150x150mm</i>	szt.	3,000	122,94	368,82
81 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000	160,29	480,87

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.3	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <i>zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy</i>	szt.	11,000	340,72	3 747,92
83 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000	575,53	1 151,06
84 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13,000	71,94	935,22
85 d.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm</i>	szt.	1,000	264,70	264,70
86 d.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	100	89,51	8 951,00
87 d.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	100	54,99	5 499,00
88 d.3	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	100	23,91	2 391,00
89 d.3	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²	0,400	713,70	285,48
90 d.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,000	225,68	451,36
91 d.3	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.	2,000	47,49	94,98
92 d.3	kalk. własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi	szt.	1,000	83,05	83,05
93 d.3	Kalk. własna wycena indywidualna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 50	kpl.	5,000	105,00	525,00
94 d.3	Kalk. własna wycena indywidualna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 75	kpl.	4,000	157,50	630,00
95 d.3	Kalk. własna wycena indywidualna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 110	kpl.	10,000	231,00	2 310,00
96 d.3	Kalk. własna wycena indywidualna	Inwentaryzacja oraz dokumentacja powykonawcza, nadzór geotechniczny	kpl.	1,000	3 500,00	3 500,00
97 d.3	Kalk. własna wycena indywidualna	Demontaż i wywóz istniejącej instalacji kanalizacji (podejść do przyborów sanitarnych, wpustów podłogowych, pionów, poziomych przewodów odpływowych, odpowietrzeń kanalizacji, zaworów napowietrzających, wywiewek kanalizacyjnych, całej instalacji podposadzkowej) w obszarze objętym zakresem opracowania	kpl.	1,000	4 500,00	4 500,00
Razem dział: ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje kanalizacji wewn.						76 536,15
4	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje skroplin					
98 d.4	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>-z blokadą antyzapachową /pralko-suszarka/</i>	szt.	1,000	40,58	40,58
99 d.4	KNR-W 2-15 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000	50,16	50,16
100 d.4	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura ciśnieniowa z PVC do połączeń klejonych PN 1,0 MPa fi 20/1,5mm</i>	m	8,000	30,81	246,48
Razem dział: ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje skroplin						337,22
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						164 564,05
Podatek VAT						37 849,73
Ogółem wartość kosztorysowa robót						202 413,78

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: dwieście dwa tysiące czterysta trzynaście i 78/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacje C.O.						
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 5 m	m					
d.1	0403-01	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 0,392 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	1,9600	12,54	62,72		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m * 15,14 zł/m	m	5,2000	15,75		78,73	
3*	6601002	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm 0,47 szt/m * 3,44 zł/szt	szt	2,3500	1,62		8,08	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,26		1,30	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0066 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0330	0,76			3,80
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						42,67		2,60
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						11,60		0,70
Razem z narzutami:						116,99	88,11	7,10
Cena jednostkowa:						23,39	17,63	1,42
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 5 m	m					
d.1	0403-08	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	3,7000	23,68	118,40		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 80 mm 0,98 m/m * 85,88 zł/m	m	4,9000	84,16		420,81	
3*	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm 0,14 szt./m * 38,94 zł/szt.	szt.	0,7000	5,45		27,26	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm 0,34 szt./m * 9,92 zł/szt.	szt.	1,7000	3,37		16,86	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,39		6,97	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0473 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,2365	5,44			27,21
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						80,48		18,50
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						21,87		5,04
Razem z narzutami:						220,75	471,90	50,75
Cena jednostkowa:						44,16	94,37	10,15
3	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm obmiar ilość odcinków = 2 msc. łączna długość = 10 m	msc					
d.1	0501-03	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 1,72 r-g/msc. * 32,00 zł/r-g	r-g	3,4400	55,04	110,08		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm 1,05 m/m * 26,05 zł/m	m	10,5000	136,76		273,53	
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						74,85		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						20,34		
Razem z narzutami:						205,27	273,53	
Cena jednostkowa:						102,64	136,76	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 5+5+10 = 20,000 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,08 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	1,6000	2,56	51,20		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2 m/prób. * 19,68 zł/m	m	2,0000	1,97		39,36	
3*	5701002	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0,2 szt./prób. * 21,41 zł/szt.	szt.	0,2000	0,21		4,28	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób. * 24,45 zł/szt.	szt.	0,2000	0,24		4,89	
5*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,6 szt./prób. * 3,67 zł/szt.	szt.	0,6000	0,11		2,20	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,038		0,76	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0100	0,058			1,15
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						34,77		0,80
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						9,39		0,20
Razem z narzutami:						95,36	51,49	2,15
Cena jednostkowa:						4,77	2,57	0,11
5 d.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0835 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	1,6700	2,67	53,44		
2*	5701002	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0,002 szt./m * 21,41 zł/szt.	szt.	0,0400	0,043		0,86	
3*	6460702	złączki przejściowe mosiężne D:15mm 0,006 szt./m * 19,05 zł/szt.	szt.	0,1200	0,114		2,29	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0047		0,09	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0020	0,0115			0,23
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						36,12		0,20
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						9,77		0,43
Razem z narzutami:						99,33	3,24	0,43
Cena jednostkowa:						4,98	0,15	0,02
6 d.1	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 2*3,14*0,0075*poz.1+2*3,14*0,04*poz.2 = 1,492 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m² * 32,00 zł/r-g	r-g	0,0595	1,28	1,90		
2*	1050099	-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119 dm³/m² * 11,39 zł/dm³	dm³	0,1775	1,36		2,02	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0135		0,02	
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						1,31		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						0,36		
Razem z narzutami:						3,57	2,04	
Cena jednostkowa:						2,39	1,37	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.1	0201-04	miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm						
	analogia	obmiar = poz.6 = 1,492 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,276 r-g/m ² * 32,00 zł/r-g	r-g	0,4118	8,83	13,18		
2*	1511100	-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0,123 dm ³ /m ² * 32,44 zł/dm ³	dm ³	0,1835	3,99		5,95	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,00615 dm ³ /m ² * 11,39 zł/dm ³	dm ³	0,0092	0,07		0,10	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,036		0,05	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m ² * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0012	0,092			0,14
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						8,96		0,09
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,43		0,03
Razem z narzutami:						24,57	6,10	0,26
Cena jednostkowa:						16,46	4,10	0,17
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²					
d.1	0210-04	analogia						
		obmiar = poz.6 = 1,492 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1884 r-g/m ² * 32,00 zł/r-g	r-g	0,2811	6,03	8,99		
2*	1510100	-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og. stos. 0,108 dm ³ /m ² * 29,61 zł/dm ³	dm ³	0,1611	3,20		4,77	
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0,00864 dm ³ /m ² * 16,06 zł/dm ³	dm ³	0,0129	0,14		0,21	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,03		0,04	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ² * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0004	0,035			0,05
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						6,13		0,03
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1,66		0,01
Razem z narzutami:						16,78	5,02	0,09
Cena jednostkowa:						11,24	3,37	0,06
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N)	m					
d.1	0101-10	Otulina PU fi 15mm,gr.20mm						
		obmiar = 5 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	0,9490	6,07	30,37		
2*	6750620	-- M -- Otulina PU fi 15mm,gr.20mm 1,1 m/m * 6,68 zł/m	m	5,5000	7,35		36,74	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0159 dm ³ /m * 59,62 zł/dm ³	dm ³	0,0795	0,95		4,74	
4*	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,098 m/m * 3,20 zł/m	m	0,4900	0,31		1,57	
5*	6760010	klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	30,0000	0,72		3,60	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,28		1,40	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0103	0,24			1,18
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						20,65		0,80
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						5,60		0,20
Razem z narzutami:						56,62	48,05	2,18

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						11,32	9,61	0,44
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N)	m					
d.1	0101-11	<i>Otulina PU fi 25mm,gr.20mm</i> obmiar = 10+15 = 25,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	5,2700	6,75	168,64		
2*	6750623	-- M -- Otulina PU fi 25mm,gr.20mm 1,1 m/m * 9,38 zł/m	m	27,5000	10,32		257,95	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0186 dm³/m * 59,62 zł/dm³	dm³	0,4650	1,11		27,72	
4*	6761120	taśma Thertape FR 3x50 mm 0,1351 m/m * 3,20 zł/m	m	3,3775	0,43		10,81	
5*	6760010	klipsy montażowe Thertaclips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	150,0000	0,72		18,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,38		9,43	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,1175	0,54			13,52
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						114,88		9,26
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						31,29		2,50
Razem z narzutami:						314,81	323,91	25,28
Cena jednostkowa:						12,59	12,96	1,01
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76mm otulinami - jedno-warstwowymi gr.80 mm (S)	m					
d.1	0101-20	<i>Otulina PU fi 76mm gr.80mm</i> obmiar = 4 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,276 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	1,1040	8,83	35,33		
2*	6750703	-- M -- Otulina PU fi 76mm gr.80mm 1,15 m/m * 130,27 zł/m	m	4,6000	149,81		599,24	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0292 dm³/m * 59,62 zł/dm³	dm³	0,1168	1,74		6,96	
4*	6761120	taśma Thertape FR 3x50 mm 0,209 m/m * 3,20 zł/m	m	0,8360	0,67		2,68	
5*	6760010	klipsy montażowe Thertaclips 5 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	20,0000	0,60		2,40	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	4,58		18,34	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0117 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0468	1,35			5,38
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						23,99		3,68
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						6,52		1,00
Razem z narzutami:						65,84	629,62	10,06
Cena jednostkowa:						16,46	157,40	2,52
12	KNR 7-09	Montaż różnych dodatkowych kształtek o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm	szt.					
d.1	2216-01	-kształtki /mufy, nypły, śrubunki, złączki/ obmiar = 53 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,4*0,955=0,382 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	20,2460	12,22	647,87		
2*	5119999	-- M -- kształtki /mufy, nypły, śrubunki, złączki/ 1 szt./szt. * 10,13 zł/szt.	szt.	53,0000	10,13		536,89	
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						440,33		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						119,67		
Razem z narzutami:						1 207,87	536,89	
Cena jednostkowa:						22,79	10,13	0,00
13	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1	0412-02	<i>zawór termostatyczny grzejnikowy</i> obmiar = 1 szt.						
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,2670	8,54	8,54		
2* 5730000		-- M -- zawór termostatyczny grzejnikowy 1 szt./szt. * 51,49 zł/szt.	szt.	1,0000	51,49		51,49	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,26		0,26	
4* 39000		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0040	0,46			0,46
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				6,12		5,81		0,31
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				1,66		1,58		0,08
Razem z narzutami:				68,53		15,93	51,75	0,85
Cena jednostkowa:				68,53		15,93	51,75	0,85
14 KNR-W 2-15 d.1 0412-02 analogia		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm głowica term. z czujnik wbud. obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,2670	8,54	8,54		
2* 5731999		-- M -- głowica term. z czujnik wbud. 1 szt./szt. * 66,00 zł/szt.	szt.	1,0000	66,00		66,00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,33		0,33	
4* 39000		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0040	0,46			0,46
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				6,12		5,81		0,31
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				1,66		1,58		0,08
Razem z narzutami:				83,11		15,93	66,33	0,85
Cena jednostkowa:				83,11		15,93	66,33	0,85
15 KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia		Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm zawór powrotny kątowny (kvs) obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,2960	9,47	9,47		
2* 5730000		-- M -- zawór powrotny kątowny (kvs) 1 szt./szt. * 36,49 zł/szt.	szt.	1,0000	36,49		36,49	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,18		0,18	
4* 39000		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0030	0,35			0,35
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				6,68		6,44		0,24
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				1,81		1,75		0,06
Razem z narzutami:				54,98		17,66	36,67	0,65
Cena jednostkowa:				54,98		17,66	36,67	0,65
16 KNR-W 2-15 d.1 0436-01 analogia		Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 2 urz.	urz.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,7140	11,42	22,85		
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				15,53		15,53		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				4,22		4,22		
Razem z narzutami:				42,60		42,60		
Cena jednostkowa:				21,30		21,30	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -demontaż i ponowny montaż istniejącego 22KV/900/500 (M=0 dla grzejnika) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,8800	60,16	60,16		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
3*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,5600	64,43			64,43
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						40,91		43,81
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						11,12		11,91
Razem z narzutami:						112,19		120,15
Cena jednostkowa:						112,19	0,00	120,15
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek, typ 22KV/600/1200</i> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,8800	60,16	60,16		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek, typ 22KV/600/1200 1 szt./szt. * 1064,40 zł/szt.	szt.	1,0000	1 064,40		1 064,40	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	10,64		10,64	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,5600	64,43			64,43
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						40,91		43,81
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						11,12		11,91
Razem z narzutami:						112,19	1 075,04	120,15
Cena jednostkowa:						112,19	1 075,04	120,15
19 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,33+0,17=1,5 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	15,0000	48,00	480,00		
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						326,40		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						88,70		
Razem z narzutami:						895,10		
Cena jednostkowa:						89,51	0,00	0,00
20 d.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,38+0,13+0,17=0,68 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	6,8000	21,76	217,60		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m * 1,42 zł/szt.	szt.	80,0000	11,36		113,60	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0011 t/m * 771,33 zł/t	t	0,0110	0,85		8,48	
4*	1601799	piasek 0,006 m³/m * 56,27 zł/m³	m³	0,0600	0,34		3,38	
5*	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0,00067 t/m * 924,63 zł/t	t	0,0067	0,62		6,20	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,20		1,97	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	43214	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 8,04 zł/m-g	m-g	0,1000	0,08			0,80
8*	34312	wyciąg jednomasztowy 0,04 m-g/m * 12,04 zł/m-g	m-g	0,4000	0,48			4,82
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						148,00		3,80
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						40,25		1,00
Razem z narzutami:						405,85	133,63	10,42
Cena jednostkowa:						40,58	13,37	1,04
21	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12+0,03+0,21=0,36 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	3,6000	11,52	115,20		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0008 t/m * 771,33 zł/t	t	0,0080	0,62		6,17	
3*	1601799	piasek 0,004 m³/m * 56,27 zł/m³	m³	0,0400	0,225		2,25	
4*	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0,00126 t/m * 924,63 zł/t	t	0,0126	1,17		11,65	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,03		0,30	
6*	43214	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 8,04 zł/m-g	m-g	0,1000	0,08			0,80
7*	34312	wyciąg jednomasztowy 0,01 m-g/m * 12,04 zł/m-g	m-g	0,1000	0,12			1,20
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						78,40		1,40
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						21,33		0,40
Razem z narzutami:						214,93	20,37	3,80
Cena jednostkowa:						21,48	2,05	0,38
22	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,5000	16,00	16,00		
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						10,88		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,96		
Razem z narzutami:						29,84		
Cena jednostkowa:						29,84	0,00	0,00
23	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,6300	20,16	20,16		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt. * 1,42 zł/szt.	szt.	3,0000	4,26		4,26	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt. * 771,33 zł/t	t	0,0012	0,93		0,93	
4*	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0,00067 t/szt. * 924,63 zł/t	t	0,0007	0,62		0,62	
5*	1601799	piasek 0,006 m³/szt. * 56,27 zł/m³	m³	0,0060	0,34		0,34	
6*	3930000	woda 0,003 m³/szt. * 6,47 zł/m³	m³	0,0030	0,0194		0,02	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,093		0,09	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	43214	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100	0,08			0,08
9*	34312	0,01 m-g/szt. * 8,04 zł/m-g wyciąg jednomasztowy 0,03 m-g/szt. * 12,04 zł/m-g	m-g	0,0300	0,36			0,36
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						13,71		0,30
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						3,73		0,08
Razem z narzutami:						37,60	6,26	0,82
Cena jednostkowa:						37,60	6,26	0,82
24	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny obmiar = 1 szt	szt					
d.1	0706-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,22+0,03+0,2=0,45 r-g/szt * 32,00 zł/r-g	r-g	0,4500	14,40	14,40		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0005 t/szt * 771,33 zł/t	t	0,0005	0,39		0,39	
3*	1601799	piasek 0,0027 m ³ /szt * 56,27 zł/m ³	m ³	0,0027	0,15		0,15	
4*	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0,0009 t/szt * 924,63 zł/t	t	0,0009	0,83		0,83	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0206		0,02	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,01 m-g/szt * 12,04 zł/m-g	m-g	0,0100	0,12			0,12
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						9,79		0,08
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,66		0,02
Razem z narzutami:						26,85	1,39	0,22
Cena jednostkowa:						26,85	1,39	0,22
25	kalk.własna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi obmiar = 2 szt	szt					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- M -- Masa HILTI CP611A 0,6 szt/szt * 138,42 zł/szt	szt	1,2000	83,05		166,10	
Razem z narzutami:							166,10	
Cena jednostkowa:						0,00	83,05	0,00
2	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje wody wewn.							
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm obmiar = 128 m	m					
d.2	0112-01							
analogia								
1*	999	-- R -- robocizna 0,255 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	32,6400	8,16	1 044,48		
2*	563370401	-- M -- rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm 1,1 m/m * 6,72 zł/m	m	140,8000	7,39		946,18	
3*	5629999	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm 0,6 szt./m * 10,80 zł/szt.	szt.	76,8000	6,48		829,44	
4*	6601002	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm 1,43 szt/m * 3,44 zł/szt	szt	183,0400	4,92		629,66	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,28		36,08	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,2048	0,184			23,56
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						709,70		15,34
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						193,08		3,84
Razem z narzutami:						1 947,26	2 441,36	42,74

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						15,22	19,07	0,33
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m					
d.2	0112-01	analogia						
		rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm obmiar = 18 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,255 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	4,5900	8,16	146,88		
2*	563370401	-- M -- rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm 1,1 m/m * 10,42 zł/m	m	19,8000	11,46		206,32	
3*	5629999	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm 0,6 szt./m * 16,20 zł/szt.	szt.	10,8000	9,72		174,96	
4*	6601004	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 1,43 szt/m * 3,74 zł/szt	szt	25,7400	5,35		96,27	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,40		7,16	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0288	0,184			3,31
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						99,87		2,16
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						27,17		0,54
Razem z narzutami:						273,92	484,71	6,01
Cena jednostkowa:						15,22	26,93	0,33
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m					
d.2	0112-02	analogia						
		rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm obmiar = 4 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,285 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	1,1400	9,12	36,48		
2*	563370401	-- M -- rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm 1,08 m/m * 16,60 zł/m	m	4,3200	17,93		71,71	
3*	5629999	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm 0,6 szt./m * 19,70 zł/szt.	szt.	2,4000	11,82		47,28	
4*	6601004	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 1,25 szt/m * 3,74 zł/szt	szt	5,0000	4,68		18,70	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,52		2,07	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0072	0,21			0,83
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						24,84		0,56
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						6,77		0,16
Razem z narzutami:						68,09	139,76	1,55
Cena jednostkowa:						17,01	34,95	0,39
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m					
d.2	0112-03	analogia						
		rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm obmiar = 71 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0,315 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	22,3650	10,08	715,68		
2* 563370401		-- M -- rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm 1,08 m/m * 42,64 zł/m	m	76,6800	46,05		3 269,64	
3* 5629999		kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm 0,6 szt./m * 38,30 zł/szt.	szt.	42,6000	22,98		1 631,58	
4* 6601006		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 1,11 szt/m * 4,46 zł/szt	szt	78,8100	4,95		351,49	
5* 0000000		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,11		78,79	
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,1704	0,28			19,61
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				499,93		486,44		13,49
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				135,68		132,13		3,55
Razem z narzutami:				6 702,40		1 334,25	5 331,50	36,65
Cena jednostkowa:				94,40		18,79	75,09	0,52
30 KNR-W 2-15 d.2 0112-04 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm obmiar = 25 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,336 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	8,4000	10,75	268,80		
2* 563370401		-- M -- rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm 1,08 m/m * 58,64 zł/m	m	27,0000	63,33		1 583,28	
3* 5629999		kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm 0,4 szt./m * 51,70 zł/szt.	szt.	10,0000	20,68		517,00	
4* 6601006		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 1 szt/m * 4,46 zł/szt	szt	25,0000	4,46		111,50	
5* 0000000		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,33		33,18	
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0850	0,39			9,78
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				189,47		182,72		6,75
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				51,49		49,74		1,75
Razem z narzutami:				2 764,50		501,26	2 244,96	18,28
Cena jednostkowa:				110,58		20,05	89,80	0,73
31 KNR-W 2-15 d.2 0112-05 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm obmiar = 12 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	4,2720	11,39	136,70		
2* 5604999		-- M -- rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm 1,08 m/m * 79,02 zł/m	m	12,9600	85,34		1 024,10	
3* 5629999		kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm 0,3 szt./m * 86,10 zł/szt.	szt.	3,6000	25,83		309,96	
4* 6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 0,9 szt./m * 4,46 zł/szt.	szt.	10,8000	4,01		48,17	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,73		20,73	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0600	0,58			6,90
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						93,00		4,68
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						25,32		1,32
Razem z narzutami:						255,02	1 402,96	12,90
Cena jednostkowa:						21,25	116,91	1,08
32	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31 = 258,000 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
d.2	0127-03							
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,101 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	26,0580	3,23	833,86		
2*	563370401	-- M -- rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm 2 m/prób. * 6,72 zł/m	m	2,0000	0,052		13,44	
3*	5701002	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0,2 szt./prób. * 21,41 zł/szt.	szt.	0,2000	0,0166		4,28	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób. * 24,45 zł/szt.	szt.	0,2000	0,019		4,89	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm (dostawca: INL) 0,6 szt./prób. * 5,54 zł/szt.	szt.	0,6000	0,013		3,32	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0015		0,39	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0100	0,0045			1,15
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						566,23		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						153,98		
Razem z narzutami:						1 554,07	26,32	1,15
Cena jednostkowa:						6,03	0,10	0,00
33	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = poz.32 = 258,000 m	m					
d.2	0128-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	14,3448	1,78	459,03		
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						312,37		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						85,16		
Razem z narzutami:						856,56		
Cena jednostkowa:						3,32	0,00	0,00
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) <i>Otulina z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej laminowana mocną folią polietylenową ; gr.6mm</i> obmiar = 47+6+1+7 = 61,000 m	m					
d.2	0101-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	10,5225	5,52	336,72		
2*	6750120	-- M -- Otulina z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej laminowana mocną folią polietylenową ; gr.6mm 1,1 m/m * 13,41 zł/m	m	67,1000	14,75		899,81	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0075 dm³/m * 59,62 zł/dm³	dm³	0,4575	0,45		27,28	
4*	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0751 m/m * 3,20 zł/m	m	4,5811	0,24		14,66	
5*	6760010	klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	366,0000	0,72		43,92	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,48		29,57	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,00115 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0702	0,13			8,07
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						228,49		5,48
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						62,15		1,22
Razem z narzutami:						627,36	1 015,24	14,77
Cena jednostkowa:						10,29	16,64	0,24
35	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otulina z wełny mineralnej laminowanej z ze- wnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.20mm</i> obmiar = 83+7+2 = 92,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	17,4616	6,07	558,77		
2*	6757557	-- M -- Otulina z wełny mineralnej laminowanej z ze- wnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.20mm 1,1 m/m * 28,54 zł/m	m	101,2000	31,39		2 888,25	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0159 dm³/m * 59,62 zł/dm³	dm³	1,4628	0,95		87,21	
4*	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,098 m/m * 3,20 zł/m	m	9,0160	0,31		28,85	
5*	6760010	klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	552,0000	0,72		66,24	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	1,00		92,12	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,1886	0,24			21,70
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						379,52		14,70
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						102,92		3,68
Razem z narzutami:						1 041,21	3 162,67	40,08
Cena jednostkowa:						11,32	34,37	0,44
36	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 20-50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otulina z wełny mineralnej laminowanej z ze- wnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.20mm</i> obmiar = 6+1+30+6+12 = 55,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	11,5940	6,75	371,01		
2*	6757557	-- M -- Otulina z wełny mineralnej laminowanej z ze- wnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.20mm 1,1 m/m * 28,54 zł/m	m	60,5000	31,39		1 726,67	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0186 dm³/m * 59,62 zł/dm³	dm³	1,0230	1,11		60,99	
4*	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,1351 m/m * 3,20 zł/m	m	7,4305	0,43		23,78	
5*	6760010	klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	330,0000	0,72		39,60	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	1,01		55,53	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,2585	0,54			29,74
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						252,41		20,35
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						68,72		5,50
Razem z narzutami:						692,14	1 906,57	55,59
Cena jednostkowa:						12,59	34,66	1,01

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) <i>Otulina z wełny mineralnej laminowanej z ze- wnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.30mm</i> obmiar = 35+19 = 54,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	11,3832	6,75	364,26		
2*	6757557	-- M -- Otulina z wełny mineralnej laminowanej z ze- wnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.30mm 1,1 m/m * 34,93 zł/m	m	59,4000	38,42		2 074,84	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0261 dm³/m * 59,62 zł/dm³	dm³	1,4094	1,56		84,03	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m * 3,20 zł/m	m	9,1638	0,54		29,32	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	324,0000	0,72		38,88	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	1,24		66,81	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,00705 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,3807	0,81			43,80
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						248,02		29,72
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						67,54		8,10
Razem z narzutami:						679,82	2 293,88	81,62
Cena jednostkowa:						12,59	42,48	1,51
38	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm</i> obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,9170	6,82	61,34		
2*	5701002	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. * 21,41 zł/szt.	szt.	9,0000	21,41		192,69	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,107		0,96	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0270	0,35			3,11
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						41,81		2,16
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						11,40		0,54
Razem z narzutami:						114,55	193,65	5,81
Cena jednostkowa:						12,72	21,52	0,65
39	KNR-W 2-15 d.2 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór równoważący ręczny gwintowany, z wbudowaną kryzą, nastawą wstępną, z wbudo- wanym zaworem kulowym, z możliwością od- cięcia niezależnie od nastawy <i>zawór termostatyczny równoważący, DN 15mm</i> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,2130	6,82	6,82		
2*	5701499	-- M -- zawór termostatyczny równoważący, DN 15mm 1 szt./szt. * 216,40 zł/szt.	szt.	1,0000	216,40		216,40	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	1,08		1,08	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0030	0,35			0,35
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						4,64		0,24
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1,26		0,06
Razem z narzutami:						12,72	217,48	0,65
Cena jednostkowa:						12,72	217,48	0,65
40	KNR-W 2-15 d.2 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór termostatyczny mieszający, DN 15mm</i> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,4260	6,82	13,63		
2*	5701499	-- M -- zawór termostatyczny mieszający, DN 15mm 1 szt./szt. * 64,63 zł/szt.	szt.	2,0000	64,63		129,26	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,32		0,65	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0060	0,35			0,69
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						9,28		0,48
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,53		0,12
Razem z narzutami:						25,44	129,91	1,29
Cena jednostkowa:						12,72	64,95	0,65
41	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm</i> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,237 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,4740	7,58	15,17		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt. * 28,43 zł/szt.	szt.	2,0000	28,43		56,86	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,14		0,28	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0100	0,58			1,15
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						10,30		0,78
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,80		0,22
Razem z narzutami:						28,27	57,14	2,15
Cena jednostkowa:						14,13	28,57	1,08
42	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm <i>zawór termostatyczny mieszający, DN 25mm</i> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,211 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,2110	6,75	6,75		
2*	5701499	-- M -- zawór termostatyczny mieszający, DN 25mm 1 szt./szt. * 89,27 zł/szt.	szt.	1,0000	89,27		89,27	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,45		0,45	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0070	0,81			0,81
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						4,59		0,55
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1,25		0,15
Razem z narzutami:						12,59	89,72	1,51

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						12,59	89,72	1,51
43	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm</i> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,6300	10,08	20,16		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt. * 96,65 zł/szt.	szt.	2,0000	96,65		193,30	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,48		0,97	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0180	1,04			2,07
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						13,70		1,42
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						3,72		0,38
Razem z narzutami:						37,58	194,27	3,87
Cena jednostkowa:						18,79	97,13	1,94
44	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm -dla urządzeń <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm</i> obmiar = 30 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,387 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	11,6100	12,38	371,52		
2*	5701002	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. * 21,41 zł/szt.	szt.	30,0000	21,41		642,30	
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. * 13,58 zł/szt.	szt.	30,0000	13,58		407,40	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,175		5,25	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,1500	0,58			17,26
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						252,60		11,70
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						68,58		3,29
Razem z narzutami:						692,70	1 054,95	32,25
Cena jednostkowa:						23,09	35,16	1,08
45	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -dla urządzeń <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm</i> obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,237 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,4220	7,58	45,50		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt. * 28,43 zł/szt.	szt.	6,0000	28,43		170,58	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,14		0,85	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0300	0,58			3,45
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						30,90		2,34
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						8,40		0,66
Razem z narzutami:						84,80	171,43	6,45
Cena jednostkowa:						14,13	28,57	1,08

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 2-15 d.2 0131-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węża</i> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,455 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,4550	14,56	14,56		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węża 1 szt./szt. * 28,43 zł/szt.	szt.	1,0000	28,43		28,43	
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt. * 14,97 zł/szt.	szt.	1,0000	14,97		14,97	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,22		0,22	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0070	0,81			0,81
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						9,90		0,55
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,69		0,15
Razem z narzutami:						27,15	43,62	1,51
Cena jednostkowa:						27,15	43,62	1,51
47	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm</i> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,9900	15,84	31,68		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 47,13 zł/szt.	szt.	2,0000	47,13		94,26	
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 19,15 zł/szt.	szt.	2,0000	19,15		38,30	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,33		0,66	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0200	1,15			2,30
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						21,54		1,56
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						5,86		0,42
Razem z narzutami:						59,08	133,22	4,28
Cena jednostkowa:						29,54	66,61	2,14
48	kalk.własna d.2 wycena indywidualna	Materiały do połączeń montażowych, nypły, śrubunki, zaślepki, itp. (żeliwo ocynk.) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały do połączeń montażowych, nypły, śrubunki, itp. (żeliwo ocynk.) 1 kpl/kpl. * 150,00 zł/kpl	kpl	1,0000	150,00		150,00	
Razem z narzutami:							150,00	
Cena jednostkowa:						0,00	150,00	0,00
49	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 30 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	20,4600	21,82	654,72		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5629999	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm	szt.	30,0000	16,20		486,00	
3*	5629999	1 szt./szt. * 16,20 zł/szt. kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30,0000	5,44		163,20	
4*	5708399	1 szt./szt. * 5,44 zł/szt. złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,0000	13,36		400,80	
5*	0000000	1 szt./szt. * 13,36 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,53		15,75	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0300	0,115			3,45
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						445,23		2,40
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						121,05		0,60
Razem z narzutami:						1 221,00	1 065,75	6,45
Cena jednostkowa:						40,69	35,53	0,22
50	KNR-W 2-15 d.2 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2+11 = 13,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	13,1300	32,32	420,16		
2*	5711230	-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm	szt.	13,0000	300,01		3 900,13	
3*	0000000	1 szt./szt. * 300,01 zł/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	1,50		19,50	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,2470	2,19			28,42
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						285,74		19,37
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						77,66		5,20
Razem z narzutami:						783,56	3 919,63	52,99
Cena jednostkowa:						60,27	301,51	4,08
51	KNR-W 2-15 d.2 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 13*2 = 26,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,371 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	9,6460	11,87	308,67		
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	52,0000	7,34		190,84	
3*	5708399	2 szt./szt. * 3,67 zł/szt. złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26,0000	13,36		347,36	
4*	0000000	1 szt./szt. * 13,36 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,31		8,07	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0780	0,35			8,97
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						209,82		6,24
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						57,01		1,56
Razem z narzutami:						575,50	546,27	16,77
Cena jednostkowa:						22,13	21,01	0,65
52	KNR-W 2-15 d.2 0135-08 analogia	Oczomyjka laboratoryjna z zaworami czepalnymi o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,6460	10,34	20,67		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5750420	-- M -- oczyszczalnia laboratoryjna 1 szt./szt. * 2546,00 zł/szt.	szt.	2,0000	2 546,00		5 092,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	12,73		25,46	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,023 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0460	2,65			5,29
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						14,08		3,60
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						3,82		0,98
Razem z narzutami:						38,57	5 117,46	9,87
Cena jednostkowa:						19,28	2 558,73	4,94
53	KNR-W 2-15	Tryskacz ratunkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
d.2	0135-05	obmiar = 1 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,212 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,2120	6,78	6,78		
2*	5762000	-- M -- tryskacze ratunkowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt. * 6932,00 zł/szt.	szt.	1,0000	6 932,00		6 932,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	34,66		34,66	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0020	0,23			0,23
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						4,61		0,16
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1,25		0,04
Razem z narzutami:						12,64	6 966,66	0,43
Cena jednostkowa:						12,64	6 966,66	0,43
54	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm					
d.2	0103-02	obmiar = 30*25 = 750,000 cm						
1*	999	-- R -- robocizna 0,041 r-g/cm * 32,00 zł/r-g	r-g	30,7500	1,31	984,00		
2*	at17007	-- M -- wiertło diamentowe śr. 80 mm 0,0009 szt./cm * 1960,00 zł/szt.	szt.	0,6750	1,76		1 323,00	
3*	3930000	woda 0,0018 m³/cm * 6,47 zł/m³	m³	1,3500	0,0116		8,73	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,009		6,66	
5*	at171	-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,016 m-g/cm * 27,86 zł/m-g	m-g	12,0000	0,45			334,32
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						666,23		232,06
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						180,00		60,00
Razem z narzutami:						1 830,23	1 338,39	626,38
Cena jednostkowa:						2,44	1,78	0,84
55	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/ szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m					
d.2	0336-03	obmiar = 100 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1,33+0,17=1,5 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	150,0000	48,00	4 800,00		
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						3 264,00		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						887,00		
Razem z narzutami:						8 951,00		
Cena jednostkowa:						89,51	0,00	0,00
56	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m					
d.2	0324-04	obmiar = 100 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999	-- R --	robocizna 0,38+0,13+0,17=0,68 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	68,0000	21,76	2 176,00		
2* 1800199	-- M --	cegła budowlana pełna 8 szt./m * 1,42 zł/szt.	szt.	800,0000	11,36		1 136,00	
3* 1700301		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0011 t/m * 771,33 zł/t	t	0,1100	0,85		84,85	
4* 1601799		piasek 0,006 m³/m * 56,27 zł/m³	m³	0,6000	0,34		33,76	
5* 1720200		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0,00067 t/m * 924,63 zł/t	t	0,0670	0,62		61,95	
6* 0000000		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,20		19,75	
7* 43214	-- S --	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 8,04 zł/m-g	m-g	1,0000	0,08			8,04
8* 34312		wyciąg jednomasztowy 0,04 m-g/m * 12,04 zł/m-g	m-g	4,0000	0,48			48,16
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						1 480,00		38,00
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						402,48		10,01
Razem z narzutami:						4 058,48	1 336,31	104,21
Cena jednostkowa:						40,58	13,37	1,04
57 KNR 4-01 d.2 0705-01		Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm obmiar = 100 m	m					
1* 999	-- R --	robocizna 0,12+0,03+0,21=0,36 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	36,0000	11,52	1 152,00		
2* 1700301	-- M --	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0008 t/m * 771,33 zł/t	t	0,0800	0,62		61,71	
3* 1601799		piasek 0,004 m³/m * 56,27 zł/m³	m³	0,4000	0,225		22,51	
4* 1720200		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0,00126 t/m * 924,63 zł/t	t	0,1260	1,17		116,50	
5* 0000000		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,03		3,01	
6* 43214	-- S --	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 8,04 zł/m-g	m-g	1,0000	0,08			8,04
7* 34312		wyciąg jednomasztowy 0,01 m-g/m * 12,04 zł/m-g	m-g	1,0000	0,12			12,04
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						783,92		14,02
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						213,25		4,00
Razem z narzutami:						2 149,17	203,73	38,10
Cena jednostkowa:						21,48	2,05	0,38
58 KNR 4-01 d.2 0209-03		Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m² - 0.10 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 0,2*3 = 0,600 m²	m²					
1* 999	-- R --	robocizna 11,96 r-g/m² * 32,00 zł/r-g	r-g	7,1760	382,72	229,63		
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						156,15		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						42,44		
Razem z narzutami:						428,22		
Cena jednostkowa:						713,70	0,00	0,00
59 KNR 4-01 d.2 0206-04		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m² przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 3 szt.	szt.					
1* 999	-- R --	robocizna 3,3 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	9,9000	105,60	316,80		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,011 t/szt. * 771,33 zł/t	t	0,0330	8,48		25,45	
3*	1601799	piasek 0,019 m³/szt. * 56,27 zł/m³	m³	0,0570	1,07		3,21	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032 m³/szt. * 172,36 zł/m³	m³	0,0960	5,52		16,55	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m³/szt. * 503,96 zł/m³	m³	0,0162	2,72		8,16	
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m³/szt. * 1212,53 zł/m³	m³	0,0108	4,37		13,10	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt. * 11,48 zł/kg	kg	0,1200	0,46		1,38	
8*	3930000	woda 0,01 m³/szt. * 6,47 zł/m³	m³	0,0300	0,065		0,19	
9*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,45		1,36	
10*	43214	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/szt. * 8,04 zł/m-g	m-g	0,1800	0,48			1,45
11*	34312	wyciąg jednomasztowy 0,21 m-g/szt. * 12,04 zł/m-g	m-g	0,6300	2,53			7,59
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						215,42		6,15
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						58,55		1,68
Razem z narzutami:						590,77	69,40	16,87
Cena jednostkowa:						196,93	23,13	5,62
60	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach obmiar = 3 szt.	szt.					
d.2	0706-07							
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	2,2200	23,68	71,04		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0013 t/szt. * 771,33 zł/t	t	0,0039	1,00		3,01	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0012 m³/szt. * 968,95 zł/m³	m³	0,0036	1,16		3,49	
4*	1601799	piasek 0,0067 m³/szt. * 56,27 zł/m³	m³	0,0201	0,38		1,13	
5*	3930000	woda 0,0017 m³/szt. * 6,47 zł/m³	m³	0,0051	0,011		0,03	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,038		0,11	
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,02 m-g/szt. * 12,04 zł/m-g	m-g	0,0600	0,24			0,72
8*	43214	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt. * 8,04 zł/m-g	m-g	0,0600	0,16			0,48
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						48,30		0,81
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						13,14		0,21
Razem z narzutami:						132,48	7,77	2,22
Cena jednostkowa:						44,16	2,59	0,74
61	kalk.własna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi obmiar = 1 szt	szt					
d.2	wycena indywidualna							
1*		-- M -- Masa HILTI CP611A 0,6 szt/szt * 138,42 zł/szt	szt	0,6000	83,05		83,05	
Razem z narzutami:							83,05	
Cena jednostkowa:						0,00	83,05	0,00
62	Kalk. własna	Demontaż i wywóz istniejącej instalacji ZW+ CW+CC (podejść do przyborów sanitarnych wraz z armaturą, pionów, rur rozdzielczych, armatury) w obszarze objętym zakresem opracowania obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2	wycena indywidualna							
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	6500599	Demontaż istniejącej instalacji ZW+CW+CC 1 kpl/kpl. * 2500,00 zł/kpl	kpl	1,0000	2 500,00		2 500,00	
Razem z narzutami:				2 500,00			2 500,00	
Cena jednostkowa:				2 500,00		0,00	2 500,00	0,00
3		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje kanalizacji wewn.						
63	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m					
d.3	0208-03	na ścianach w budynkach niemieszkalnych o						
	analogia	połączeniach wciskowych						
		obmiar = 30 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	8,0100	8,54	256,32		
		0,267 r-g/m * 32,00 zł/r-g						
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110	m	27,9000	14,73		441,94	
		mm						
		0,93 m/m * 15,84 zł/m						
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18,0000	13,42		402,66	
		0,6 szt./m * 22,37 zł/szt.						
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3,6000	2,45		73,44	
		0,12 m/m * 20,40 zł/m						
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	24,0000	8,08		242,40	
		0,8 szt./m * 10,10 zł/szt.						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,58		17,41	
		1,5 %(od M)						
7*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0,5160	1,98			59,37
		0,0172 m-g/m * 115,06 zł/m-g						
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				214,72		174,24		40,48
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				58,44		47,35		11,09
Razem z narzutami:				1 766,70		477,91	1 177,85	110,94
Cena jednostkowa:				58,89		15,93	39,26	3,70
64	KNR-W 2-15	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.					
d.3	0222-02	o połączeniach wciskowych						
	analogia	rewizja kanalizacyjna z PCW o śr. 110 mm						
		obmiar = 10 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	3,8000	12,16	121,60		
		0,38 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g						
2*	5613600	-- M -- rewizja kanalizacyjna z PCW o śr. 110 mm	szt.	10,0000	30,55		305,50	
		1 szt./szt. * 30,55 zł/szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,31		3,06	
		1 %(od M)						
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				82,73		82,73		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				22,51		22,51		
Razem z narzutami:				535,40		226,84	308,56	
Cena jednostkowa:				53,54		22,68	30,86	0,00
65	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z	po-					
d.3	0211-03	PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	dej.					
	analogia	obmiar = 10 podej.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	12,7000	40,64	406,40		
		1,27 r-g/podej. * 32,00 zł/r-g						
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	31,0000	69,35		693,47	
		3,1 szt./podej. * 22,37 zł/szt.						
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	10,0000	10,10		101,00	
		1 szt./podej. * 10,10 zł/szt.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	1,19		11,92	
		1,5 %(od M)						
5*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0,1800	2,07			20,71
		0,018 m-g/podej. * 115,06 zł/m-g						
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				290,50		276,40		14,10
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				78,90		75,10		3,80
Razem z narzutami:				1 602,90		757,90	806,39	38,61
Cena jednostkowa:				160,29		75,79	80,64	3,86

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.3	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,228 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	4,5600	7,30	145,92		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m * 19,85 zł/m	m	20,0000	19,85		397,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt./m * 15,86 zł/szt.	szt.	9,4000	7,45		149,08	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m * 22,58 zł/m	m	2,4000	2,71		54,19	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt./m * 9,92 zł/szt.	szt.	16,0000	7,94		158,72	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,57		11,38	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,1800	1,04			20,71
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						99,33		14,22
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						27,04		3,81
Razem z narzutami:						272,29	770,37	38,74
Cena jednostkowa:						13,61	38,52	1,94
67 d.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych <i>rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.75 mm</i> obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,2800	10,24	40,96		
2*	5613600	-- M -- rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.75 mm 1 szt./szt. * 24,82 zł/szt.	szt.	4,0000	24,82		99,28	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,25		0,99	
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						27,85		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						7,56		
Razem z narzutami:						76,37	100,27	
Cena jednostkowa:						19,09	25,07	0,00
68 d.3	KNR-W 2-15 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,06 r-g/podej. * 32,00 zł/r-g	r-g	4,2400	33,92	135,68		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3,1 szt./podej. * 15,86 zł/szt.	szt.	12,4000	49,17		196,66	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt./podej. * 9,92 zł/szt.	szt.	4,0000	9,92		39,68	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,89		3,55	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/podej. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0280	0,81			3,22
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						92,32		2,20
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						25,09		0,60
Razem z narzutami:						253,09	239,89	6,02
Cena jednostkowa:						63,26	59,98	1,51
69 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0,177 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	3,5400	5,66	113,28		
2* 5601199		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m * 12,53 zł/m	m	20,8000	13,03		260,62	
3* 5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m * 11,95 zł/szt.	szt.	7,2000	4,30		86,04	
4* 5601499		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m * 18,85 zł/m	m	2,8000	2,64		52,78	
5* 6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m * 4,46 zł/szt.	szt.	20,0000	4,46		89,20	
6* 0000000		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,37		7,33	
7* 39000		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,1120	0,64			12,89
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						76,93		8,79
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						20,95		2,39
Razem z narzutami:						211,16	495,97	24,07
Cena jednostkowa:						10,56	24,80	1,20
70 KNR-W 2-15 d.3 0222-01 analogia		Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.50 mm</i> obmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,6000	10,24	51,20		
2* 5613600		-- M -- rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.50 mm 1 szt./szt. * 20,72 zł/szt.	szt.	5,0000	20,72		103,60	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,21		1,04	
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						34,81		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						9,45		
Razem z narzutami:						95,46	104,64	
Cena jednostkowa:						19,09	20,93	0,00
71 KNR-W 2-15 d.3 0211-01 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5 podej.	podej.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. * 32,00 zł/r-g	r-g	2,8050	17,95	89,76		
2* 5613999		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej. * 11,95 zł/szt.	szt.	15,5000	37,05		185,23	
3* 6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej. * 4,46 zł/szt.	szt.	5,0000	4,46		22,30	
4* 0000000		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,62		3,11	
5* 39000		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0200	0,46			2,30
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						61,05		1,55
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						16,60		0,40
Razem z narzutami:						167,41	210,64	4,25
Cena jednostkowa:						33,48	42,13	0,85
72 KNNR 1 d.3 0305-03 analogia		Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skar- pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV -wewn. budynku obmiar = (55)*1,2*1 = 66,000 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 3,2 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	211,2000	102,40	6 758,40		
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						4 595,58		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1 248,72		
Razem z narzutami:						12 602,70		
Cena jednostkowa:						190,95	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNR 2-01 d.3 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obmiar = poz.72-poz.75 = 39,600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,28*0,955=1,2224 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	48,4070	39,12	1 549,03		
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						1 053,47		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						286,32		
Razem z narzutami:						2 888,82		
Cena jednostkowa:						72,95	0,00	0,00
74	KNR 2-01 d.3 0301-02	Odwóz zbędnej, odspójonej ziemi na odl. 1,0 km obmiar = poz.75 = 26,400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	67,8203	82,21	2 170,25		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 0,34 m-g/m³ * 84,82 zł/m-g	m-g	8,9760	28,84			761,34
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						1 475,83		517,73
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						401,04		140,72
Razem z narzutami:						4 047,12		1 419,79
Cena jednostkowa:						153,30	0,00	53,78
75	KNRW 2-18 d.3 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm (podsypka i obsypka rury) obmiar = (55)*0,8*0,6 = 26,4 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,82 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	48,0480	58,24	1 537,54		
2*	1601799	-- M -- piasek 1,22 m³/m³ * 56,27 zł/m³	m³	32,2080	68,65		1 812,34	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,72		45,31	
4*	12521	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,67 m-g/m³ * 43,65 zł/m-g	m-g	17,6880	29,25			772,08
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						1 045,58		525,17
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						284,08		142,83
Razem z narzutami:						2 867,20	1 857,65	1 440,08
Cena jednostkowa:						108,60	70,37	54,55
76	KNR-W 2-15 d.3 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,253 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	2,5300	8,10	80,96		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m * 15,84 zł/m	m	9,6000	15,21		152,06	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m * 22,37 zł/szt.	szt.	5,2000	11,63		116,32	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,40		4,03	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0990	1,14			11,39
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						55,13		7,80
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						15,01		2,10
Razem z narzutami:						151,10	272,41	21,29
Cena jednostkowa:						15,11	27,24	2,13

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.3	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 45 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,313 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	14,0850	10,02	450,72		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m * 37,40 zł/m	m	41,8500	34,78		1 565,19	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m * 41,00 zł/szt.	szt.	20,2500	18,45		830,25	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,80		35,93	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,9000	2,30			103,55
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						306,50		70,21
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						83,29		18,91
Razem z narzutami:						840,51	2 431,37	192,67
Cena jednostkowa:						18,68	54,03	4,28
78 d.3	KNR 2-18 0104-06 analogia	Rury stalowe osłonowe <i>rury stalowe zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyloną asfaltem o śr.zewn. 273x5,4 mm</i> Krotność = 5 obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,9489*0,955*5=4,530998 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	4,5310	144,99	144,99		
2*	5071299	-- M -- rury stalowe zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyloną asfaltem o śr.zewn. 273x5,4 mm 1,015*5=5,075 m/m * 272,47 zł/m	m	5,0750	1 382,79		1 382,79	
3*	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 0,09252*5=0,4626 [100 szt.]/m * 64,66 zł/100 szt.	100 szt.	0,4626	29,91		29,91	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	21,19		21,19	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0308*5=0,154 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,1540	17,72			17,72
6*	31112	żuraw samochodowy 0,2063*5=1,0315 m-g/m * 126,76 zł/m-g	m-g	1,0315	130,75			130,75
7*	39651	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t 0,0308*5=0,154 m-g/m * 12,06 zł/m-g	m-g	0,1540	1,86			1,86
8*	72111	spawarka elektryczna wirująca 0,2198*5=1,099 m-g/m * 8,06 zł/m-g	m-g	1,0990	8,86			8,86
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						98,59		108,25
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						26,79		29,42
Razem z narzutami:						270,37	1 433,89	296,86
Cena jednostkowa:						270,37	1 433,89	296,86
79 d.3	KNR 2-15 0219-01 analogia	Dostawa i montaż zaworów napowietrzających <i>Zawór napowietrzający DN75</i> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,5*0,955=1,4325 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,4325	45,84	45,84		
2*	6343599	-- M -- Zawór napowietrzający DN75 1 szt./szt. * 224,05 zł/szt.	szt.	1,0000	224,05		224,05	
3*	5101206	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 2,04 szt./szt. * 21,02 zł/szt.	szt.	2,0400	42,88		42,88	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,53		0,53	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0200	2,30			2,30
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						31,17		1,56
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						8,47		0,42
Razem z narzutami:						85,48	267,46	4,28
Cena jednostkowa:						85,48	267,46	4,28
80	KNR 2-15	Montaż wpustów o śr. 100 mm	szt.					
d.3	0212-02	wpusty podłogowe z odpływem poziomym						
	analogia	DN110 i rusztem kratowym antypoślizgowym ze stali nierdzewnej o wymiarze 150x150mm obmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,63*0,955=0,60165 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,8050	19,25	57,76		
2*	6342900	-- M -- wpusty podłogowe z odpływem poziomym DN110 i rusztem kratowym antypoślizgowym ze stali nierdzewnej o wymiarze 150x150mm 1 szt./szt. * 74,63 zł/szt.	szt.	3,0000	74,63		223,89	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,06 kg/szt. * 14,53 zł/kg	kg	0,1800	0,87		2,62	
4*	6831800	sznur konopny surowy 0,03 kg/szt. * 19,05 zł/kg	kg	0,0900	0,57		1,71	
5*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00013 t/szt. * 771,33 zł/t	t	0,0004	0,10		0,30	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,15		0,46	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,1500	5,75			17,26
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						39,25		11,72
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						10,67		3,18
Razem z narzutami:						107,68	228,98	32,16
Cena jednostkowa:						35,90	76,32	10,72
81	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	podej.					
d.3	0211-03							
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. * 32,00 zł/r-g	r-g	3,8100	40,64	121,92		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej. * 22,37 zł/szt.	szt.	9,3000	69,35		208,04	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej. * 10,10 zł/szt.	szt.	3,0000	10,10		30,30	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,19		3,58	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0540	2,07			6,21
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						82,92		4,23
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						22,53		1,14
Razem z narzutami:						227,37	241,92	11,58
Cena jednostkowa:						75,79	80,64	3,86
82	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.					
d.3	0229-05	zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy obmiar = 11 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	13,8600	40,32	443,52		
2*	6321621	-- M -- zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy 1 szt./szt. * 216,17 zł/szt	szt	11,0000	216,17		2 377,87	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	2,16		23,78	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	2,4200	25,31			278,45
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				490,89		301,60		189,29
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				133,41		81,94		51,47
Razem z narzutami:				3 747,92		827,06	2 401,65	519,21
Cena jednostkowa:				340,72		75,19	218,33	47,20
83	KNR-W 2-15 d.3 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. * 32,00 zł/r-g	r-g	3,9000	62,40	124,80		
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl. * 324,22 zł/szt.	szt.	2,0000	324,22		648,44	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl. * 14,07 zł/szt.	szt.	2,0000	14,07		28,14	
4*	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl. * 86,59 zł/szt.	szt.	2,0000	86,59		173,18	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	4,25		8,50	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,2800	16,11			32,22
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				106,76		84,86		21,90
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				29,02		23,06		5,96
Razem z narzutami:				1 151,06		232,72	858,26	60,08
Cena jednostkowa:				575,53		116,36	429,13	30,04
84	KNR-W 2-15 d.3 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 13 podej.	po- dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. * 32,00 zł/r-g	r-g	7,2930	17,95	233,38		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej. * 11,95 zł/szt.	szt.	40,3000	37,05		481,59	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	13,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,56		7,22	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0520	0,46			5,98
Koszty pośrednie 68% od (R, S)				162,81		158,78		4,03
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				44,24		43,20		1,04
Razem z narzutami:				935,22		435,36	488,81	11,05
Cena jednostkowa:				71,94		33,48	37,61	0,85
85	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm</i> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,3400	10,88	10,88		
2*	6328712	-- M -- Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm 1 szt/szt. * 234,45 zł/szt	szt	1,0000	234,45		234,45	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	3,52		3,52	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0300	3,45			3,45
		Koszty pośrednie 68% od (R, S)				7,40		2,35
		Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				2,01		0,64
		Razem z narzutami:				20,29	237,97	6,44
		Cena jednostkowa:				20,29	237,97	6,44
86	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/ szerokość 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,33+0,17=1,5 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	150,0000	48,00	4 800,00		
		Koszty pośrednie 68% od (R, S)				3 264,00		
		Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				887,00		
		Razem z narzutami:				8 951,00		
		Cena jednostkowa:				89,51	0,00	0,00
87	KNR 4-01 d.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,38+0,13+0,17=0,68 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	68,0000	21,76	2 176,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m * 1,42 zł/szt.	szt.	800,0000	11,36		1 136,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0011 t/m * 771,33 zł/t	t	0,1100	0,85		84,85	
4*	1601799	piasek 0,006 m³/m * 56,27 zł/m³	m³	0,6000	0,34		33,76	
5*	1720200	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) 0,00067 t/m * 924,63 zł/t	t	0,0670	0,62		61,95	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,20		19,75	
7*	43214	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 8,04 zł/m-g	m-g	1,0000	0,08			8,04
8*	34312	wyciąg jednomasztowy 0,04 m-g/m * 12,04 zł/m-g	m-g	4,0000	0,48			48,16
		Koszty pośrednie 68% od (R, S)				1 480,00		38,00
		Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				402,48		10,01
		Razem z narzutami:				4 058,48	1 336,31	104,21
		Cena jednostkowa:				40,58	13,37	1,04
88	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12+0,03+0,21=0,36 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	36,0000	11,52	1 152,00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0008 t/m * 771,33 zł/t	t	0,0800	0,62		61,71	
3*	1601799	piasek 0,004 m³/m * 56,27 zł/m³	m³	0,4000	0,225		22,51	
4*	1720200	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) 0,00126 t/m * 924,63 zł/t	t	0,1260	1,17		116,50	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,03		3,01	
6*	43214	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 8,04 zł/m-g	m-g	1,0000	0,08			8,04
7*	34312	wyciąg jednomasztowy 0,01 m-g/m * 12,04 zł/m-g	m-g	1,0000	0,12			12,04
		Koszty pośrednie 68% od (R, S)				783,92		14,02
		Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				213,25		4,00
		Razem z narzutami:				2 149,17	203,73	38,10

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						21,48	2,05	0,38
89	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 0,2*2 = 0,400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 11,96 r-g/m ² * 32,00 zł/r-g	r-g	4,7840	382,72	153,09		
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						104,10		
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						28,29		
Razem z narzutami:						285,48		
Cena jednostkowa:						713,70	0,00	0,00
90	KNR 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,3 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	6,6000	105,60	211,20		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,011 t/szt. * 771,33 zł/t	t	0,0220	8,48		16,97	
3*	1601799	piasek 0,019 m ³ /szt. * 56,27 zł/m ³	m ³	0,0380	1,07		2,14	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032 m ³ /szt. * 172,36 zł/m ³	m ³	0,0640	5,52		11,03	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m ³ /szt. * 503,96 zł/m ³	m ³	0,0108	2,72		5,44	
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m ³ /szt. * 1212,53 zł/m ³	m ³	0,0072	4,37		8,73	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt. * 11,48 zł/kg	kg	0,0800	0,46		0,92	
8*	3930000	woda 0,01 m ³ /szt. * 6,47 zł/m ³	m ³	0,0200	0,065		0,13	
9*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,45		0,91	
10*	43214	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/szt. * 8,04 zł/m-g	m-g	0,1200	0,48			0,96
11*	34312	wyciąg jednomasztowy 0,21 m-g/szt. * 12,04 zł/m-g	m-g	0,4200	2,53			5,06
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						143,62		4,10
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						39,03		1,12
Razem z narzutami:						393,85	46,27	11,24
Cena jednostkowa:						196,93	23,13	5,62
91	KNR 4-01 d.3 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na stropach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,4800	23,68	47,36		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0013 t/szt. * 771,33 zł/t	t	0,0026	1,00		2,01	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0012 m ³ /szt. * 968,95 zł/m ³	m ³	0,0024	1,16		2,33	
4*	1601799	piasek 0,0067 m ³ /szt. * 56,27 zł/m ³	m ³	0,0134	0,38		0,75	
5*	3930000	woda 0,0017 m ³ /szt. * 6,47 zł/m ³	m ³	0,0034	0,011		0,02	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,038		0,08	
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,02 m-g/szt. * 12,04 zł/m-g	m-g	0,0400	0,24			0,48
8*	43214	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt. * 8,04 zł/m-g	m-g	0,0400	0,16			0,32

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						32,19		0,54
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						8,76		0,14
Razem z narzutami:						88,31	5,19	1,48
Cena jednostkowa:						44,16	2,59	0,74
92	kalk. własna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami	szt					
d.3	wycena indywidualna	systemowymi obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Masa HILTI CP611A	szt	0,6000	83,05		83,05	
		0,6 szt/szt * 138,42 zł/szt						
Razem z narzutami:							83,05	
Cena jednostkowa:						0,00	83,05	0,00
93	Kalk. własna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 50	kpl.					
d.3	wycena indywidualna	obmiar = 5 kpl.						
1*	6500599	-- M -- Przejście wodoszczelne i gazoszczelne DN 50mm	kpl.	5,0000	100,00		500,00	
2*	0000000	1 kpl./kpl. * 100,00 zł/kpl. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	5,00		25,00	
Razem z narzutami:							525,00	
Cena jednostkowa:						0,00	105,00	0,00
94	Kalk. własna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 75	kpl.					
d.3	wycena indywidualna	obmiar = 4 kpl.						
1*	6500599	-- M -- Przejście wodoszczelne i gazoszczelne DN 75mm	kpl.	4,0000	150,00		600,00	
2*	0000000	1 kpl./kpl. * 150,00 zł/kpl. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	7,50		30,00	
Razem z narzutami:							630,00	
Cena jednostkowa:						0,00	157,50	0,00
95	Kalk. własna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 110	kpl.					
d.3	wycena indywidualna	obmiar = 10 kpl.						
1*	6500599	-- M -- Przejście wodoszczelne i gazoszczelne DN 110mm	kpl.	10,0000	220,00		2 200,00	
2*	0000000	1 kpl./kpl. * 220,00 zł/kpl. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	11,00		110,00	
Razem z narzutami:							2 310,00	
Cena jednostkowa:						0,00	231,00	0,00
96	Kalk. własna	Inwentaryzacja oraz dokumentacja powykonawcza, nadzór geotechniczny	kpl.					
d.3	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
1*	6500599	-- M -- Dokumentacja powykonawcza wraz z inwentaryzacją	kpl.	1,0000	1 500,00		1 500,00	
2*	6500599	1 kpl./kpl. * 1500,00 zł/kpl. Nadzór geotechniczny	kpl.	1,0000	2 000,00		2 000,00	
		1 kpl./kpl. * 2000,00 zł/kpl.						
Razem z narzutami:							3 500,00	
Cena jednostkowa:						0,00	3 500,00	0,00
97	Kalk. własna	Demontaż i wywóz istniejącej instalacji kanalizacji (podejść do przyborów sanitarnych, wpustów podłogowych, pionów, poziomych przewodów odpływowych, odpowietrzeń kanalizacji, zaworów napowietrzających, wywiewek kanalizacyjnych, całej instalacji podposadzkowej) w obszarze objętym zakresem opracowania	kpl.					
d.3	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
1*	6500599	-- M -- Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji	kpl.	1,0000	4 500,00		4 500,00	
		1 kpl./kpl. * 4500,00 zł/kpl.						
Razem z narzutami:							4 500,00	
Cena jednostkowa:						0,00	4 500,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje skroplin						
98	KNR-W 2-15 d.4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -z blokadą antyzapachową /pralko-suszarka/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,2100	6,72	6,72		
2*	6328313	-- M -- syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze z blokadą antyzapachową 1 szt./szt. * 25,65 zł/szt.	szt.	1,0000	25,65		25,65	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,26		0,26	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0100	1,15			1,15
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						4,57		0,78
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1,24		0,21
Razem z narzutami:						12,53	25,91	2,14
Cena jednostkowa:						12,53	25,91	2,14
99	KNR-W 2-15 d.4 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,392 r-g/podej. * 32,00 zł/r-g	r-g	0,3920	12,54	12,54		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm 3,1 szt./podej. * 6,86 zł/szt.	szt.	3,1000	21,27		21,27	
3*	6601006	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 1 szt/podej. * 4,46 zł/szt	szt	1,0000	4,46		4,46	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,39		0,39	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/podej. * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0030	0,35			0,35
Koszty pośrednie 68% od (R, S)						8,53		0,24
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,32		0,06
Razem z narzutami:						23,39	26,12	0,65
Cena jednostkowa:						23,39	26,12	0,65
100	KNR-W 2-15 d.4 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach klejonych <i>Rura ciśnieniowa z PVC do połączeń klejonych</i> <i>PN 1,0 MPa fi 20/1,5mm</i> obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,232 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	1,8560	7,42	59,39		
2*	5600342	-- M -- Rura ciśnieniowa z PVC do połączeń klejonych PN 1,0 MPa fi 20/1,5mm 1,02 m/m * 5,38 zł/m	m	8,1600	5,49		43,90	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm 0,6 szt./m * 6,86 zł/szt.	szt.	4,8000	4,12		32,93	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm 0,14 m/m * 12,53 zł/m	m	1,1200	1,75		14,03	
5*	6601006	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 1 szt/m * 4,46 zł/szt	szt	8,0000	4,46		35,68	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,24		1,90	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0043 m-g/m * 115,06 zł/m-g	m-g	0,0344	0,49			3,96

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty pośrednie 68% od (R, S)	43,01			40,37		2,64
		Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11,68			10,96		0,72
		Razem z narzutami:	246,48			110,72	128,44	7,32
		Cena jednostkowa:	30,81			13,84	16,06	0,91

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 345,1533	32,00	43 044,88
RAZEM					43 044,88

Słownie: czterdzieści trzy tysiące czterdzieści cztery i 88/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jedno-uchwytowa śr.15 mm	szt.	13,0000	300,01	3 900,13
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,1867	11,39	2,12
3.	cegła budowlana pełna	szt.	1 683,0000	1,42	2 389,86
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,4626	771,33	356,83
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0060	968,95	5,82
6.	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji	kpl.	1,0000	4 500,00	4 500,00
7.	Demontaż istniejącej instalacji ZW+CW+CC	kpl.	1,0000	2 500,00	2 500,00
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0180	1 212,53	21,83
9.	Dokumentacja powykonawcza wraz z inwentaryzacją	kpl.	1,0000	1 500,00	1 500,00
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0270	503,96	13,60
11.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,0000	13,58	407,40
12.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	14,97	14,97
13.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	19,15	38,30
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	100 szt.	0,4626	64,66	29,91
15.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.	dm ³	0,1611	29,61	4,77
16.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0,1835	32,44	5,95
17.	głowica term. z czujnik wbud.	szt.	1,0000	66,00	66,00
18.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek, typ 22KV/600/1200	szt.	1,0000	1 064,40	1 064,40
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2000	11,48	2,30
20.	klej Thermaflex 474	dm ³	5,0140	59,62	298,93
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 772,0000	0,12	212,64
22.	kształtki /mufy, nypły, śrubunki, złączki/	szt.	53,0000	10,13	536,89
23.	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm	szt.	76,8000	10,80	829,44
24.	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm	szt.	40,8000	16,20	660,96
25.	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm	szt.	2,4000	19,70	47,28
26.	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm	szt.	42,6000	38,30	1 631,58
27.	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm	szt.	10,0000	51,70	517,00
28.	kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm	szt.	3,6000	86,10	309,96
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	63,5000	22,37	1 420,49
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	20,2500	41,00	830,25
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm	szt.	7,9000	6,86	54,20
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	63,0000	11,95	752,86
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	21,8000	15,86	345,74
34.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30,0000	5,44	163,20
35.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	5,54	3,32
36.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	2,0400	21,02	42,88
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	52,6000	3,67	193,04
38.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	0,7000	38,94	27,26
39.	Masa HILTI CP611A	szt.	2,4000	138,42	332,20
40.	Materiały do połączeń montażowych, nypły, śrubunki, itp. (żeliwo ocynk.)	kpl.	1,0000	150,00	150,00
41.	Nadzór geotechniczny	kpl.	1,0000	2 000,00	2 000,00
42.	oczyszczanie laboratoryjne	szt.	2,0000	2 546,00	5 092,00
43.	Otulina PU fi 15mm,gr.20mm	m	5,5000	6,68	36,74
44.	Otulina PU fi 25mm,gr.20mm	m	27,5000	9,38	257,95
45.	Otulina PU fi 76mm gr.80mm	m	4,6000	130,27	599,24
46.	Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.20mm	m	161,7000	28,54	4 614,92
47.	Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.30mm	m	59,4000	34,93	2 074,84
48.	Otulina z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej laminowana mocną folią polietylenową ; gr.6mm	m	67,1000	13,41	899,81
49.	piasek	m ³	34,4452	56,27	1 938,23
50.	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne DN 110mm	kpl.	10,0000	220,00	2 200,00
51.	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne DN 50mm	kpl.	5,0000	100,00	500,00
52.	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne DN 75mm	kpl.	4,0000	150,00	600,00
53.	rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.110 mm	szt.	10,0000	30,55	305,50
54.	rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.50 mm	szt.	5,0000	20,72	103,60
55.	rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.75 mm	szt.	4,0000	24,82	99,28
56.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,0129	16,06	0,21
57.	Rura ciśnieniowa z PVC do połączeń klejonych PN 1,0 MPa fi 20/1,5mm	m	8,1600	5,38	43,90
58.	rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm	m	142,8000	6,72	959,62
59.	rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm	m	19,8000	10,42	206,32
60.	rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm	m	4,3200	16,60	71,71
61.	rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm	m	76,6800	42,64	3 269,64
62.	rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm	m	27,0000	58,64	1 583,28
63.	rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm	m	12,9600	79,02	1 024,10
64.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt.	1,0000	234,45	234,45

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	37,5000	15,84	594,00
66.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	41,8500	37,40	1 565,19
67.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	20,8000	12,53	260,62
68.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	20,0000	19,85	397,00
69.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3,6000	20,40	73,44
70.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	1,1200	12,53	14,03
71.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,8000	18,85	52,78
72.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	2,4000	22,58	54,19
73.	rury stalowe zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem o śr.zewn. 273x5,4 mm	m	5,0750	272,47	1 382,79
74.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2,0000	19,68	39,36
75.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	5,2000	15,14	78,73
76.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	10,5000	26,05	273,53
77.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 80 mm	m	4,9000	85,88	420,81
78.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2,0000	86,59	173,18
79.	syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze z blokadą antyzapachową	szt.	1,0000	25,65	25,65
80.	sznur konopny smołowany	kg	0,1800	14,53	2,62
81.	sznur konopny surowy	kg	0,0900	19,05	1,71
82.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	34,8949	3,20	111,67
83.	tryskacze ratunkowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	6 932,00	6 932,00
84.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt.	185,3900	3,44	637,74
85.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt.	30,7400	3,74	114,97
86.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt.	112,8100	4,46	503,13
87.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,7000	9,92	16,86
88.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	37,0000	10,10	373,70
89.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	35,8000	4,46	159,67
90.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	13,0000	0,00	0,00
91.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	20,0000	9,92	198,40
92.	umywalki porcelanowe	szt.	2,0000	324,22	648,44
93.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,4069	924,63	376,20
94.	wiertło diamentowe śr. 80 mm	szt.	0,6750	1 960,00	1 323,00
95.	woda	m ³	1,4115	6,47	9,12
96.	wpusty podłogowe z odpływem poziomym DN110 i rusztem kratowym antypoślizgowym ze stali nierdzewnej o wymiarze 150x150mm	szt.	3,0000	74,63	223,89
97.	wsporniki do umywalki	szt.	2,0000	14,07	28,14
98.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	39,4400	21,41	844,41
99.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,0000	28,43	227,44
100.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węża	szt.	1,0000	28,43	28,43
101.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	47,13	94,26
102.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	96,65	193,30
103.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	24,45	9,78
104.	Zawór napowietrzający DN75	szt.	1,0000	224,05	224,05
105.	zawór powrotny kątowy (kvs)	szt.	1,0000	36,49	36,49
106.	zawór termostatyczny grzejnikowy	szt.	1,0000	51,49	51,49
107.	zawór termostatyczny mieszający, DN 15mm	szt.	2,0000	64,63	129,26
108.	zawór termostatyczny mieszający, DN 25mm	szt.	1,0000	89,27	89,27
109.	zawór termostatyczny równoważący, DN 15mm	szt.	1,0000	216,40	216,40
110.	zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.	11,0000	216,17	2 377,87
111.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	56,0000	13,36	748,16
112.	złączki przejściowe mosiężne D:15mm	szt.	0,1200	19,05	2,29
113.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,1600	172,36	27,58
114.	materiały pomocnicze	zł			1 025,46
				RAZEM	78 292,15

Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt dwa i 15/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,6100	8,04	37,05
2.	przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	m-g	0,1540	12,06	1,86
3.	samochód samowyladowczy	m-g	8,9760	84,82	761,34
4.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	1,0990	8,06	8,86
5.	środek transportowy	m-g	8,9762	115,06	1 032,79
6.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	12,0000	27,86	334,32
7.	wyciąg jednomasztowy	m-g	11,6900	12,04	140,75
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	17,6880	43,65	772,08
9.	żuraw samochodowy	m-g	1,0315	126,76	130,75
RAZEM					3 219,80

Słownie: trzy tysiące dwieście dziewiętnaście i 80/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacje C.O.	2 335,20	3 997,44	190,97	1 717,75	466,72	8 708,08
2	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje wody wewn.	17 000,27	46 039,74	667,65	12 014,19	3 260,75	78 982,60
3	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje kanalizacji wewn.	23 630,76	28 074,50	2 355,72	17 672,39	4 802,78	76 536,15
4	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje skroplin	78,65	180,47	5,46	57,13	15,51	337,22
	RAZEM netto	43 044,88	78 292,15	3 219,80	31 461,46	8 545,76	164 564,05
	VAT						37 849,73
	Razem brutto						202 413,78

Słownie: dwieście dwa tysiące czterysta trzynaście i 78/100 zł