

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty budowlane			
1.1		Ścianki działowe			
1 d.1.1	KNR 0-16 0151-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 15 cm	m2		
		78,79 * 3,05	m2	240,310	
		-1 * 2,05 * 14	m2	-28,700	
		-1,2 * 2,05 * 2	m2	-4,920	
				RAZEM	206,690
2 d.1.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Tynki			
3 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		489	m2	489,000	
		-13 * 0,90 * 2,00	m2	-23,400	
		-1,80 * 2,00	m2	-3,600	
				RAZEM	462,000
4 d.1.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		4 * 0,18 * 3,08 * 4	m2	8,870	
		20	m2	20,000	
				RAZEM	28,870
5 d.1.2	KNR AT-12 0102-04	Obudowy ścienne (geberitów) z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowy	m2		
		(1,2 * 1,5 + 0,16) * 6	m2	11,760	
				RAZEM	11,760
1.3		Wykończenie ścian i sufitów			
6 d.1.3	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem	m2		
		556,23 + poz.4	m2	585,100	
	płytki tarkett	-poz.9	m2	-103,632	
		-poz.7	m2	-206,600	
				RAZEM	274,868
7 d.1.3	KNR AT-38 0402-03	Wykonanie cienkowarstwowych tynków żywicznych lub wykładziny winylowej (np Tarkett)	m2		
		(168,54 + 0,84 - 53,76) * 2	m2	231,240	
		-8,80 * 2 * 2,20 + 3,20 * 2 * 2,20	m2	-24,640	
				RAZEM	206,600
8 d.1.3	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe	m2		
		poz.9	m2	103,632	
				RAZEM	103,632
9 d.1.3	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian wykładzinami typu Tarkett	m2		
		53,76 * 2,2	m2	118,272	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-(1,10 * 2 * 2,00 + 3,46 * 2 * 2,00)	m2	-18,240	
		2 * 0,90 * 2,00	m2	3,600	
				RAZEM	103,632
1.4		Posadzki			
10 d.1.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome	m2		
	1.9	14,97	m2	14,970	
	1.10	13,90	m2	13,900	
	1.14	5,72	m2	5,720	
				RAZEM	34,590
11 d.1.4	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach - w pomieszczeniu 1.1 materiał (płytki) Inwestora	m2		
		144,56 - 1,60 - 2,00 - 13,44	m2	127,520	
				RAZEM	127,520
12 d.1.4	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m		
		(poz.7 + 0,84 - poz.9)	m	103,808	
				RAZEM	103,808
13 d.1.4	KNR AT-38 0402-03	Wykonanie cienkowarstwowych tynków żywicznych lub wykładziny winylowej (np Tarkett)	m2		
		144,57	m2	144,570	
				RAZEM	144,570
1.5		Drzwi			
14 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi z laminatu z włókna szklanego z profilem krawędziowym z aluminium i rdzeniem z poliuretanu. Rama z anodyzowanego aluminium, obejmująca ścianę - D1	m2		
		1 * 2,05 * 6	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
15 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi do pomieszczeń mokrych z laminatu z włókna szklanego z profilem krawędziowym z aluminium i rdzeniem z poliuretanu. Rama z anodyzowanego aluminium, obejmująca ścianę - D2	m2		
		1 * 2,05 * 6	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
16 d.1.5	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki HPL wraz z drzwiami	m2		
		7,16 * 2	m2	14,320	
				RAZEM	14,320
2	45310000-3	Instalacja elektryczna			
17 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa 4000 lm 25W IP65	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa 3000 lm 25W IP65	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
19 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa 2500 lm 16W IP54	kpl		
		10	kpl	10,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
20 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa 1600 lm 12W IP54	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik 230V 20A 2Z	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna 1W IP65	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 10m 180 stopni z przekaźnikiem czasowym	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
24 d.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 10m 360 stopni z przekaźnikiem czasowym	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
25 d.2	KNNR AL 1 0501-0101	Kamera wewnętrzna CCTV IP rozdzielczość 4MPx	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - otwory pod puszki	szt		
		29	szt	29,00	
				RAZEM	29,00
27 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
28 d.2	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
29 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44 podwójne	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
30 d.2	KNNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05~m2, beton żwirowy, grubość do 20~cm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.2	KNNR 3 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		0,21	m3	0,21	
				RAZEM	0,21
32 d.2	KNNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur podłoże: cegła	m		
		150,00 + 50,00 + 30,00 + 100,00	m	330,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	330,00
33 d.2	KNNR 5 0101-0601	Rury winidurkowe układane p.t. w Fi~20	m		
		530,00	m	530,00	
				RAZEM	530,00
34 d.2	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50~mm	m		
		530,00	m	530,00	
				RAZEM	530,00
35 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód YDY 450/750V 3x1,5~mm2	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
36 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód YDY 450/750V 3x2,5~mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
37 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód YDY 450/750V 5x6,0~mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
38 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
39 d.2	KNP 18 13 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnicy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
42 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt		
		74	szt	74,00	
				RAZEM	74,00
44 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt		
		12	szt	12,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
46 d.2	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar następny	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
48 d.2	AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3	45331000-6	Instalacja wentylacji mechanicznej			
49 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator RM 200/1000 EC	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.3	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica kanałowa Dn250 moc 1,5kW	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.3	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 200 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.3	KNR-W 2-17 0147-0201	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 400 mm, czerpnie typ B	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNR-W 2-17 0147-0101	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie typ B	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	KNR-W 2-17 0147-0102	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 315mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNR-W 2-17 0147-0202	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 400mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 125 mm	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
59 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
60 d.3	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 250 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3	KNR-W 2-17 0138-0301	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 525x75	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
62 d.3	KNR-W 2-17 0138-0301	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 500x75	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny Dn200	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
64 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Dn125	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
65 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Dn100	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.3	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		0,42	m3	0,42	
				RAZEM	0,42
67 d.3	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm	m2		
		0,93	m2	0,93	
				RAZEM	0,93
68 d.3	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm	m2		
		0,22	m2	0,22	
				RAZEM	0,22
69 d.3	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm	m2		
		20,05 + 4	m2	24,05	
				RAZEM	24,05
70 d.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m2		
		15,88 + 3,08	m2	18,96	
				RAZEM	18,96

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm	m2		
		2,91 + 0,16	m2	3,07	
				RAZEM	3,07
72 d.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm	m2		
		23,65 + 1,75	m2	25,40	
				RAZEM	25,40
73 d.3	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm	m2		
		0,19 + 0,06	m2	0,25	
				RAZEM	0,25
74 d.3	KNR 0-34 0304-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z wełny mineralnej 30mm z folią Al	m2		
		0,93 + 0,22 + 24,05 + 18,96 + 3,07 + 25,40 + 0,25	m2	72,88	
				RAZEM	72,88
75 d.3		Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45331100-7	Instalacja grzewcza			
76 d.4	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny Q=500W wodoodporny z termostatem	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
5	45332300-6	Instalacje kanalizacji sanitarnej i wodociągowa i hydrantowa ppoż. z "białym montażem"			
77 d.5	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		6,9	m	6,90	
				RAZEM	6,90
78 d.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		14,3	m	14,30	
				RAZEM	14,30
79 d.5	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
81 d.5	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		6,00	szt	6,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
83 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		1,00 + 0 + 6,00 + 6,00 + 1,00	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
84 d.5	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający Dn 110	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.5	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający Dn 50	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.5	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.5	KNNR 4 0132-0501	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.5	KNNR 4 0132-0501	Zawór antyskażeniowy EA Dn40	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.5	KNNR 4 0132-0301	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.5	KNR 0-35 0216-11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.5	KNNR 4 1106-02	Zawór elektromagnetyczny DN32 z presostatem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.5	KNNR 4 0508-01	Zasobnik cwu 400l z grzałką 12 kW i modułem sterowania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.5	KNNR 4 0142-01	Hydrant p.poż. HP 25 z węzłem półsztywnym 30m i prądownicą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.5	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.5	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		0,18	m3	0,18	
				RAZEM	0,18



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.5	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		0,14	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
97 d.5	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		0,13	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
98 d.5	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
99 d.5	KNR 0-34 0101-11	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn25	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
100 d.5	KNNR 4 0404-04	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40 z kształtkami i mocowaniami	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
101 d.5	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
102 d.5	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
103 d.5	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
104 d.5	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
105 d.5	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
		19,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
106 d.5	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
107 d.5	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.5	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi~20~mm	m		
		34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
109 d.5	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi~16~mm	m		
		68,00	m	68,00	
				RAZEM	68,00
110 d.5	KNNR 4 0130-0302	Zawór termostatyczny mieszający z zaworami zwrotnymi i filtrami Dn25	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.5	KNNR 4 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16~mm	szt		
		1,00 + 0 + 2 * 6,00	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
112 d.5	KNNR 4 0116-0703	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16~mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
		6,00 + 2 * 6,00 + 2 * 1,00 + 4	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
113 d.5	KNNR 4 0132-01	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
		24,00	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
114 d.5	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn~15~mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.5	KNRG 215 0102-01	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
116 d.5	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		
		6,00	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
117 d.5	KNRG 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
118 d.5	KNNR 4 0232-0203	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
119 d.5	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
120 d.5	KNNR 4 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
121 d.5	KNRG 215 0201-01	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
122 d.5	KNNR 4 0229-0502	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.5	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.5	KNNR 4 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
125 d.5	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		19,00 + 7,00 + 15,00 + 34,00 + 68,00	m	143,00	
				RAZEM	143,00
126 d.5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
		143,00	m	143,00	
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	155,00