

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek w budynku nr 3
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Bukowska 34
INWESTOR : 14 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : UL.BUKOWSKA 34, 60-811 POZNAŃ

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWLANY			
d.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią - zabezpieczenie przejść korytarza (folia ochronna grubość 19 mm) - płyty OSB (2.0*0.90)*(1+3+1)	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
d.1	KNR 4-01 0402-10 korytarz I	Wykonanie jednostronnego odeskowania ścian z płyt pilśniowych porowatych o grubości 19 mm - płyty OSB 3.34*2.92*3+3.11*2.93	m ² m ²	 38.371	
				RAZEM	38.371
d.1	KNR-W 4-01 01 0407-04	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z łat w odstępach co 3 cm - wykonanie poprzecznej przegrody korytarza (konstrukcja) - w pozycji materiał nie ujmować i wyceniać łaty iglastych wymiarowych nasączonych 3.34*2.92*3+3.11*2.93	m ² m ²	 38.371	
				RAZEM	38.371
d.1	KNR 4-01 1202-09 piwnica	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 3.0*1.50 0.89*(3.0+1.50)*2	m ² m ² m ²	 4.500 8.010	
	WC małe	(3.28*2.10)*3+0.41*0.91*3 1.08*(2.10+3.28+0.41)*2*3	m ² m ²	21.783 37.519	
	umywalnia	[(4.70*5.51)*2-2.38*0.38+0.32*(1.15+1.18)-0.18*3.38]*3 1.04*(4.70+5.70)*2*3	m ² m ²	153.080 64.896	
	WC duże	[(4.70*4.73)-2.09*0.30+0.80*0.60]*3 1.04*(4.70+4.73)*3	m ² m ²	66.252 29.422	
	belki II piętro	0.75*4.73*2	m ²	7.095	
	korytarz I	(5.52*2.75-1.30*0.80-0.30*0.18)*3+0.20*1.0*3 1.04*(5.52+2.75+0.18*2)*2*3	m ² m ²	42.858 53.851	
	korytarz II	(4.75*2.75-0.95*0.63-0.37*0.15)*3+0.40*1.0*3 1.04*(4.75+2.75)*2*3	m ² m ²	38.426 46.800	
	WC III piętro prawe	4.58*1.97 1.04*(4.58+1.97)*2	m ² m ²	9.023 13.624	
				RAZEM	597.139
d.1	KNR 4-01 0354-04 WC małe umywalnia WC duże korytarz I i II WC III piętro prawe	Wyrównanie murów ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 1*3 1*3 1*2*3 1*2*3 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 6.000 6.000 1.000	
				RAZEM	19.000
d.1	KNR 4-01 0354-07 piwnica WC duże WC III piętro prawe	Wyrównanie murów ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 1 6*3 1+1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 18.000 2.000	
				RAZEM	21.000
d.1	KNR-W 4-01 01 0438-05 analogia WC małe umywalnie	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych - rozebranie ścianek systemowych (pozycję roboczną ująć ze współczynnikiem 0,5) 2.10*(2.08+1.10+0.90)*3 2.10*(2.70+0.90*3)*2	m ² m ² m ²	 25.704 22.680	
				RAZEM	48.384
d.1	KNR 4-01 0903-01 analogia piwnica WC małe umywalnia WC duże korytarz I i II WC III piętro prawe	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - demontaż drzwi drewnianych (dla R przyjąć współczynnik 0,5) 1 1*3 1*3 1*2*3+6*3 1*2*3 1+1+1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 3.000 3.000 24.000 6.000 3.000	
				RAZEM	40.000
d.1	KNR 4-01 0354-03 korytarz I - okna	Wyrównanie murów ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² (1+1)*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m ²		
d.1	0354-05				
	umywalnie	(1.38*2.20*2)*2*3	m ²	36.432	
	WC duże	1.86*2.20*2*3	m ²	24.552	
	korytarz I	1.38*2.20*2*3	m ²	18.216	
	korytarz II	1.86*2.20*2*3	m ²	24.552	
	WC III piętro prawe	1.69*1.30	m ²	2.197	
	WC III piętro lewa	1.28*1.70*2+1.05*1.70*2	m ²	7.922	
				RAZEM	113.871
11	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	0354-11				
	umywalnie	1.48*2*2*3	m	17.760	
	WC duże	1.96*2*3	m	11.760	
	korytarz I	1.48*2*3	m	8.880	
	korytarz II	1.96*2*3	m	11.760	
	WC III piętro prawe	1.38	m	1.380	
	WC III piętro lewa	1.38*2+1.15*2	m	5.060	
				RAZEM	56.600
12	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-02				
	piwnica	0.90*2.05*6	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070
13	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -	m ²		
d.1	0348-03				
	piwnica	kabiny	m ²	3.311	
	umywalnie	(2.15*0.77)*2	m ²	38.910	
	WC duże	(3.34*4.70-1.24*2.20)*3	m ²	36.900	
		2.20*(1.50*2+0.20*2)*3	m ²	22.440	
	WC III piętro prawe	(1.03+1.20)*2.20-0.80*2.05+2.18*1.97-0.70*2.18	m ²	6.035	
				RAZEM	107.596
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-02				
	WC małe	0.26*(2.10+3.28)*2*3+0.41*2*3	m ²	10.853	
		0.25*(2.20*2+1.38)*5*3+0.40*(2.20*2+1.86)*3	m ²	29.187	
	nadproża	0.40*1.30*8*2	m ²	8.320	
				RAZEM	48.360
15	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
d.1	0812-05				
	uwaga				
	p.tab.				
	piwnica	3.0*1.50-0.40*0.33+0.30*0.90	m ²	4.638	
	WC małe	2.10*3.28*3+0.41*0.91*3+0.10*0.70*3	m ²	21.993	
	umywalnie	[(4.70*5.51)-2.38*0.38+0.32*(1.15+1.18)-0.18*3.38]*3+0.20*0.90*3+0.20*(1.85+1.32*2)*2*3	m ²	81.317	
	WC duże	[(4.70*4.73)-2.09*0.30+0.80*0.60+0.70*0.55]*3+0.20*0.90*3	m ²	67.947	
	korytarz I	(5.52*2.75-1.30*0.80-0.30*0.18)*3+0.20*1.0*3	m ²	42.858	
	korytarz II	(4.75*2.75-0.95*0.63-0.37*0.15)*3+0.40*1.0*3	m ²	38.426	
	WC III piętro prawe	4.57*1.97+0.20*0.80	m ²	9.163	
				RAZEM	266.342
16	KNR 4-01	Zerwanie cokolika cementowego - cokolik z płytek ceramicznych	m		
d.1	0804-08				
	analogia				
	korytarz I	[(5.52+2.75+5.51+2.77)-0.90*2]*3	m	44.250	
	korytarz II	[(4.75+2.75+4.73+2.75)-0.90]*3	m	42.240	
				RAZEM	86.490
17	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1	0820-08				
	piwnica	2.20*(3.0*1.50)*2-2.0*0.90-2.20*0.15*2	m ²	17.340	
	WC małe	2.24*(2.10+3.28)*2*3+0.41*2*3-0.80*2.05*3+0.20*(2.0*2+0.80)*3	m ²	72.727	
	umywalnie	2.14*(4.70+5.51+0.38*2+0.43*2)*3-0.90*2.05*3-1.36*1.35*2*3+(0.30*1.35*2)*2*3	m ²	64.258	
	WC duże	2.15*(4.70+4.73+0.38*2+0.43*2+0.70*0.55)*3-0.90*2.05*3-1.66*1.35*3+(0.30*1.35*2)*3+5.40	m ²	69.328	
	WC III piętro prawe	2.10*(4.57+1.97)*2-0.80*2.05-1.30*1.35+0.30*1.35*2+0.20*0.85*2*3*2	m ²	31.003	
				RAZEM	254.656
18	KNR 9-29	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1	0102-01				
	WC małe	1.0*(0.33+0.30+0.22*2)*2	m ²	2.140	
	umywalnie	1.0*(0.53+0.36)*2	m ²	1.780	
	WC duże	1.0*(0.32+0.38)*2	m ²	1.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.320
19	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm - ścianka gru-	m ²		
d.1	0121-03	bości 18 cm			
	analogia	2.20*(1.50*2+0.20*2)*3	m ²	22.440	
				RAZEM	22.440
20	KNR-W 2-	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
d.1	02 0126-09	2.20*(1.50*2+0.20*2)*3	m ²	22.440	
				RAZEM	22.440
21	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-	gniazd.		
d.1	0346-03	wapiennej dla nadproży	gniazd.	18.000	
		2*8+2		RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
d.1	02 0147-01	1.19*2*(8+2)	m	23.800	
				RAZEM	23.800
23	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej	m		
d.1	0708-02	na ościeżach szerokości do 25 cm	m	15.000	
		(2.05*2+0.90)*3		RAZEM	15.000
24	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej	m		
d.1	0708-03	na ościeżach szerokości do 40 cm	m	10.000	
		(2.05*2+0.90)*2		RAZEM	10.000
25	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków	m ²		
d.1	0715-01	ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²	44.880	
		2.20*(1.50*2+0.20*2)*2*3		RAZEM	44.880
26	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł	m		
d.1	0705-01	lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub	m	44.250	
	korytarz I	dachówkami	m	42.240	
	korytarz II	[(5.52+2.75+5.51+2.77)-0.90*2]*3		RAZEM	86.490
		[(4.75+2.75+4.73+2.75)-0.90]*3			
27	KNR-W 2-	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni	m ²		
d.1	02 1006-02	do 1.0 m ² - ok. 600 x 1520 mm - okno drewniane, szyby laminowane 33.1/14/4/14/	m ²	5.472	
	korytarz I	33.1 i nawietrzak (po 1 szt. w oknie), okno jednoskrzydłowe		RAZEM	5.472
		0.60*1.52*2*3			
28	KNR-W 2-	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni	m ²		
d.1	02 1006-03	do 2.0 m ² - ok. 1250 x 1700 mm - okno drewniane, szyby laminowane 33.1/14/4/14/	m ²	4.250	
	WC III pię-	33.1, szpros poziome i nawietrzak po 1 szt. w oknie. Okno dwudzielne bez słupka		RAZEM	4.250
	tro lewa	(dwuskrzydłowe), jednorzędowe.			
		1.25*1.70*2			
29	KNR-W 2-	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni	m ²		
d.1	02 1006-04	ponad 2.0 m ² - ok. 1280 x 1700 mm - okno drewniane, szyby laminowane 33.1/14/	m ²	2.176	
	WC III pię-	4/14/33.1, szpros poziome i nawietrzak po 1 szt. w oknie. Okno dwudzielne bez	m ²	4.352	
	tro prawe	słupka (dwuskrzydłowe), jednorzędowe. Okno dwudzielne bez słupka (dwuskrzydło-		RAZEM	6.528
	WC III pię-	we), jednorzędowe.			
	tro lewa	1.28*1.70			
		1.28*1.70*2			
30	KNR-W 2-	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni	m ²		
d.1	02 1006-04	ponad 2.0 m ² - ok. 1380 x 2200 mm - okno drewniane, szyby laminowane 33.1/14/	m ²	37.094	
	umywalnie	4/14/33.1, szpros pionowe i poziome (okno wiedeńskie) i nawietrzak (po 1 szt. w	m ²	18.547	
	korytarz I	oknie). Okno dwudzielne bez słupka (dwuskrzydłowe), dwurzędowe (wys.132.0 i 92,		RAZEM	55.641
		0 cm).			
		(1.38*2.24*2)*2*3			
		1.38*2.24*2*3			
31	KNR-W 2-	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni	m ²		
d.1	02 1006-04	ponad 2.0 m ² - ok. 1860 x 2200 mm - okno drewniane, szyby laminowane 33.1/14/	m ²	24.998	
	WC duże	4/14/33.1, szpros pionowe i poziome (okno wiedeńskie) i nawietrzak (po 1 szt. w	m ²	24.998	
	korytarz II	oknie). Okno trójdzielne z jednym słupkiem, dwurzędowe (wys.132.0 i 92,0 cm).		RAZEM	49.996
		1.86*2.24*2*3			
		1.86*2.24*2*3			
32	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - nakładka	m ²		
d.1	0530-08	na istniejące podokienniki	m ²	2.142	
		0.51*0.70*3*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.56*1.46*3*3*2	m ²	14.717	
		0.51*1.96*2*3*2	m ²	11.995	
				RAZEM	28.854
33	KNR-W 2- d.1 02 0135-02 analogia WC III pię- tro lewa	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - podokienniki z konglomeratu - długość 1,35 m, szer. ok. 35 cm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.1 02 0135-02 analogia WC III pię- tro prawe WC III pię- tro lewa	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - podokienniki z konglomeratu - długość 1,38 m, szer. ok. 35 cm 1 1+1	szt. szt. szt.	1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2- d.1 02 0135-02 analogia umywalnie korytarz I	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - podokienniki z konglomeratu - długość 1,48 m, szer. ok. 30 cm 2*2*3 (1+1)*3	szt. szt. szt.	12.000 6.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR-W 2- d.1 02 0135-02 analogia WC duże korytarz II	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - podokienniki z konglomeratu - długość 1.96 m, szer. ok. 30 cm (1+1)*3 (1+1)*3	szt. szt. szt.	6.000 6.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 4-01 d.1 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu drzwiowego (0.25*0.20*2.15)*2*3+(0.40*0.20*2.15)*3	m ³ m ³	1.161	
				RAZEM	1.161
38	KNR 2-02 d.1 1015-01 analogia piwnica WC małe umywalnie WC duże korytarz I i II WC III pię- tro prawe	Ościeżnice drewniane wewnętrzne - drewnopodobne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem, wykonane z gotowych elementów - pozycję roboczną ująć ze współczynnikiem 0,7, natomiast w pozycji materiał nieujmować farby olejnej do gruntowania, farby ftalowej nawierzchniowej ogólnego stosowania, rozcieńczalnika, ćwierćwałka, gwoździ stolarskich oraz papieru ściernego 1.0+2.15*2 (1.0+2.15*2)*3 (1.0+2.15*2)*3 (1.0+2.15*2)*3 (1.0+2.15*2)*3 1.0+2.15*2	m m m m m m	5.300 15.900 15.900 15.900 15.900	
				RAZEM	74.200
39	KNR 2-02 d.1 1017-02 piwnica WC małe umywalnie WC duże korytarz I i II WC III pię- tro prawe	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone, drewnopodobne posiadające w dolnej części otwory wentylacyjne - tuleje min. 5 sztuk, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem 0.90*2.05 (0.90*2.05)*3 (0.90*2.05)*3 (0.90*2.05)*3 (0.90*2.05)*3 (0.90*2.05)*2 0.90*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.845 5.535 5.535 5.535 11.070 1.845	
				RAZEM	31.365
40	KNR 2-02 d.1 1111-06 analogia	Posadzki z deszczulek - cokół - jednostronne wyłogi drzwiowe na zewnątrz drzwi, drewnopodobne szer. 6-8 cm, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem (2.20*2+1.0)*17	m m	91.800	
				RAZEM	91.800
41	KNR-W 2- d.1 02 1029-01 analogia korytarz I	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - ścianki (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiał ująć i wycenić gotowe ścianki z elementami montażowymi, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachlówki celulozowej - wydzielnie magazynku 2.10*1.50*3	m ² m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
42	KNR-W 2- d.1 02 1029-01 analogia korytarz I	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - fronty z drzwiami (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiał ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z elementami montażowymi, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachlówki celulozowej - wydzielnie magazynku drzwi wyposażone z zamków patentowy wraz z wkładką i okuciami 2.10*0.90*3	m ² m ²	5.670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.670
43	KNR-W 2- d.1 02 1029-05	Ścianki ustępowe - ścianki wewnętrzne (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiału ująć i wycenić gotowe ścianki, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej (1.20*2.15)*5*3	m ² m ²	38.700	
				RAZEM	38.700
44	KNR-W 2- d.1 02 1029-05	Ścianki ustępowe - fronty z drzwiami (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiału ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej - (drzwi wyposażone w zamek blokujący wraz z okuciami) (0.90*2.15)*6*3	m ² m ²	34.830	
				RAZEM	34.830
45	KNR-W 2- d.1 02 1029-05	Ścianki kabin prysznicowych - ścianki wewnętrzne (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiału ująć i wycenić gotowe ścianki, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej WC małe (1.80*2.15)*3*2 umywalnie (1.50*2.15)*5*2*3 WC III piętro prawe 1.50*2.10	m ² m ² m ²	23.220 96.750 3.150	
				RAZEM	123.120
46	KNR-W 2- d.1 02 1029-05	Ścianki kabin prysznicowych - fronty z drzwiami - białe - w pozycji materiału ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej (drzwi wyposażone w zamek blokujący wraz z okuciami) WC małe (2.10*2.15)*3 umywalnie (0.90*2.15)*4*2*3 WC III piętro prawe (0.90*2.15)+2.15*1.97*2	m ² m ² m ² m ²	13.545 46.440 10.406	
				RAZEM	70.391
47	KNR-W 2- d.1 02 1029-05	Ścianki kabin prysznicowych - fronty z drzwiami - szkło hartowane nieprzeźrzyste (matowe, mleczne) w ramach aluminiowych montowane na wspornikach na posadzce i mocowane do ścianek kabin (atest lub certyfikat bezpieczeństwa na szkło hartowane, grubość szkła min. 6 mm - w pozycji materiału ująć kompletne drzwi ze szkła hartowanego wraz elementami do montażu) WC małe (0.90*2.15)*2*3 umywalnie (0.90*2.15)*4*3 WC III piętro prawe (0.90*2.15)+2.15*1.97*2	m ² m ² m ² m ²	11.610 23.220 10.406	
				RAZEM	45.236
48	KNR-W 2- d.1 02 1029-05	Ścianki ustępowe - osłony przy pisuarach (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiału ująć i wycenić gotowe ścianki, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej (0.65*1.20)*6*3	m ² m ²	14.040	
				RAZEM	14.040
49	KNR-W 2- d.1 02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 3.11*3.50	m ² m ²	10.885	
				RAZEM	10.885
50	ZKNR C-2 d.1 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe piwnica 3.0*1.50-0.40*0.33+0.30*0.90 WC małe 2.10*3.28*3+0.41*0.91*3+0.10*0.70*3 umywalnie [(4.70*5.51)-2.38*0.38+0.32*(1.15+1.18)-0.18*3.38]*3+0.20*0.90*3 WC duże [(4.70*4.73)-2.09*0.30+0.80*0.60+0.70*0.55]*3+0.20*0.90*3 korytarz I (5.52*2.75-1.30*0.80-0.30*0.18)*3+0.20*1.0*3 korytarz II (4.75*2.75-0.95*0.63-0.37*0.15)*3+0.40*1.0*3 WC III piętro prawe 4.57*1.97+0.20*0.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.638 21.993 75.929 67.947 42.858 38.426 9.163	
				RAZEM	260.954
51	ZKNR C-2 d.1 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - 4 cm umywalnie [(4.70*5.51)-2.38*0.38+0.32*(1.15+1.18)-0.18*3.38]*3+0.20*0.90*3 WC duże [(4.70*4.73)-2.09*0.30+0.80*0.60+0.70*0.55]*3+0.20*0.90*3	m ² m ² m ²	75.929 67.947	
				RAZEM	143.876
52	ZKNR C-2 d.1 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - 2 cm piwnica 3.0*1.50-0.40*0.33+0.30*0.90 WC małe 2.10*3.28*3+0.41*0.91*3+0.10*0.70*3 korytarz I (5.52*2.75-1.30*0.80-0.30*0.18)*3+0.20*1.0*3 korytarz II (4.75*2.75-0.95*0.63-0.37*0.15)*3+0.40*1.0*3 WC III piętro prawe 4.57*1.97+0.20*0.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.638 21.993 42.858 38.426 9.163	
				RAZEM	117.078
53	KNR 4-01 d.1 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.26*(2.08+2.10+3.28*2+0.41*2)*2*3	m ²	18.034	
		0.18*3.24*2*3	m ²	3.499	
		0.10*[(5.52+2.75+5.51+2.77)-0.90*2]*3	m ²	4.425	
		0.10*[(4.75+2.75+4.73+2.75)-0.90*2]*3	m ²	3.954	
				RAZEM	29.912
54 d.1	NNRNKB 202 1134-01 piwnica korytarz I korytarz II WC III piętro prawe	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3.0*1.50-0.40*0.33+0.30*0.90 (5.52*2.75-1.30*0.80-0.30*0.18)*3+0.20*1.0*3 (4.75*2.75-0.95*0.63-0.37*0.15)*3+0.40*1.0*3 4.57*1.97+0.20*0.80	m ² m ² m ² m ²	 4.638 42.858 38.426 9.163	
				RAZEM	95.085
55 d.1	KNR 2-02 1106-01 piwnica WC małe umywalnie WC duże WC III piętro prawe	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - profilowanie spadków do krętek odpływowych (do robocizny dodać współczynnik 1,2) 3.0*1.50-0.40*0.33+0.30*0.90 2.10*3.28*3+0.41*0.91*3+0.10*0.70*3 [(4.70*5.51)-2.38*0.38+0.32*(1.15+1.18)-0.18*3.38]*3+0.20*0.90*3 [(4.70*4.73)-2.09*0.30+0.80*0.60+0.70*0.55]*3+0.20*0.90*3 4.57*1.97+0.20*0.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.638 21.993 75.929 67.947 9.163	
				RAZEM	179.670
56 d.1	KNR 2-02 1106-03 piwnica WC małe umywalnie WC duże WC III piętro prawe	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - 1.5 cm - profilowanie spadków do krętek odpływowych (do robocizny dodać współczynnik 1,2) 3.0*1.50-0.40*0.33+0.30*0.90 2.10*3.28*3+0.41*0.91*3+0.10*0.70*3 [(4.70*5.51)-2.38*0.38+0.32*(1.15+1.18)-0.18*3.38]*3+0.20*0.90*3 [(4.70*4.73)-2.09*0.30+0.80*0.60+0.70*0.55]*3+0.20*0.90*3 4.57*1.97+0.20*0.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.638 21.993 75.929 67.947 9.163	
				RAZEM	179.670
57 d.1	KNR 2-02 1106-07 piwnica WC małe umywalnie WC duże korytarz I korytarz II WC III piętro prawe	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 3.0*1.50-0.40*0.33+0.30*0.90 2.10*3.28*3+0.41*0.91*3+0.10*0.70*3 [(4.70*5.51)-2.38*0.38+0.32*(1.15+1.18)-0.18*3.38]*3+0.20*0.90*3 [(4.70*4.73)-2.09*0.30+0.80*0.60+0.70*0.55]*3+0.20*0.90*3 (5.52*2.75-1.30*0.80-0.30*0.18)*3+0.20*1.0*3 (4.75*2.75-0.95*0.63-0.37*0.15)*3+0.40*1.0*3 4.57*1.97+0.20*0.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.638 21.993 75.929 67.947 42.858 38.426 9.163	
				RAZEM	260.954
58 d.1	NNRNKB 202 1132-01 korytarz I korytarz II	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm (5.52*2.75-1.30*0.80-0.30*0.18)*3+0.20*1.0*3 (4.75*2.75-0.95*0.63-0.37*0.15)*3+0.40*1.0*3	m ² m ² m ²	 42.858 38.426	
				RAZEM	81.284
59 d.1	NNRNKB 202 1132-02 korytarz I korytarz II	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm - potrącenie 2 cm (posadzka grubości 3 cm) -[(5.52*2.75-1.30*0.80-0.30*0.18)*3+0.20*1.0*3] -[(4.75*2.75-0.95*0.63-0.37*0.15)*3+0.40*1.0*3]	m ² m ² m ²	 -42.858 -38.426	
				RAZEM	-81.284
60 d.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia piwnica WC małe umywalnie WC duże WC III piętro prawe	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu folia w płynie - powierzchnie poziome 3.0*1.50-0.40*0.33+0.30*0.90 2.10*3.28*3+0.41*0.91*3+0.10*0.70*3 [(4.70*5.51)-2.38*0.38+0.32*(1.15+1.18)-0.18*3.38]*3+0.20*0.90*3 [(4.70*4.73)-2.09*0.30+0.80*0.60+0.70*0.55]*2*3+0.20*0.90*3 4.57*1.97+0.20*0.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.638 21.993 75.929 135.354 9.163	
				RAZEM	247.077
61 d.1	KNR 2-02 1118-10 z.sz. 5.7.a WC małe WC III piętro prawe	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m ² . 2.10*3.28*3+0.41*0.91*3+0.10*0.70*3 4.57*1.97+0.20*0.80	m ² m ² m ²	 21.993 9.163	
				RAZEM	31.156
62 d.1	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica	$3.0*1.50-0.40*0.33+0.30*0.90$	m ²	4.638	
	WC duże	$[(4.70*5.51)-2.38*0.38+0.32*(1.15+1.18)-0.18*3.38]*3+0.20*0.90*3$	m ²	75.929	
	umywalnie	$[(4.70*4.73)-2.09*0.30+0.80*0.60+0.70*0.55]*3+0.20*0.90*3$	m ²	67.947	
	korytarz I	$(5.52*2.75-1.30*0.80-0.30*0.18)*3+0.20*1.0*3$	m ²	42.858	
		$(5.51*2.77-1.16*0.42+0.53*0.53)*3+0.20*1.0*3$	m ²	45.769	
	korytarz II	$(4.75*2.75-0.95*0.63-0.37*0.15)*3+0.40*1.0*3$	m ²	38.426	
		$(4.73*2.75-0.60*1.63)*3+0.40*1.0*3$	m ²	37.289	
	WC III piętro lewa	$6.50*3.60+0.30*1.30*2+0.47*0.90$	m ²	24.603	
		$3.96*6.50+0.65*0.62+3.30*0.90*2+1.90*0.62+0.10*0.90*2+0.30*1.10*2$	m ²	34.101	
				RAZEM	371.560
63	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 cm - cokolik 10 cm układane	m		
d.1	1120-01	na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
	korytarz I	$[(5.52+2.75+5.51+2.77)-0.90*2]*3$	m	44.250	
	korytarz II	$[(4.75+2.75+4.73+2.75)-0.90*2]*3$	m	39.540	
				RAZEM	83.790
64	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane	m		
d.1	1120-02	na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
	korytarz I	$[(5.52+2.75+5.51+2.77)-0.90*2]*3$	m	44.250	
	korytarz II	$[(4.75+2.75+4.73+2.75)-0.90*2]*3$	m	39.540	
				RAZEM	83.790
65	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
d.1	2006-03	$3.24*(3.0+1.50)*2-3.24*(0.40+0.37)-2.05*0.90$	m ²	24.820	
	piwnica	$3.24*(2.10+3.28+0.41)*2*3-0.80*2.05*3+0.20*(2.05*2+0.80)*3$	m ²	110.578	
	WC małe	$3.24*(4.70+5.51+0.38+0.43)*2*3-0.90*2.05*3-1.36*1.35*2*3+(0.30*1.35*2)*2*3+$	m ²	205.778	
	umywalnie	$0.20*1.35*2*3*2$	m ²		
	WC duże	$3.24*(4.70+4.73+0.38*2+0.43*2+0.70+0.55)*3-0.90*2.05*3-1.66*1.35*2*3+(0.30*1.35*2)*2*3+5.40$	m ²	110.835	
	WC III piętro prawe	$2.95*(4.57+1.97)*2-0.90*2.05$	m ²	36.741	
				RAZEM	488.752
66	KNR-W 2-	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
d.1	02 2004-07	pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - wnęka nadokienna	m ²		
		$(0.20+0.25)*(1.38*18+1.86*12)$	m ²	21.222	
				RAZEM	21.222
67	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
d.1	2006-01	$0.25*(2.20*2+1.38)*5*2*3+0.40*(2.20*2+1.86)*2*3$	m ²	58.374	
		$0.40*(1.69*2+1.30)$	m ²	1.872	
				RAZEM	60.246
68	KNR 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - zabudowa pionów (rury kanalizacyjne)	m ²		
d.1	2004-01	$3.24*(0.40+0.37)$	m ²	2.495	
		$[3.24*(0.80+1.30+0.30*2+0.60+0.32*2+1.15+0.45+0.22*2+1.18)]*2*2$	m ²	92.794	
		$2.97*(0.37+0.40*2+0.35+0.33+0.30+0.42)+3.6$	m ²	11.233	
				RAZEM	106.522
69	KNR AT-22	Okładziny ściennie z luster na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; lustra o wymiarach 40x50 cm	m ²		
d.1	0204-07		m ²		
	analogia	$[(1+6+1)*3+1]*0.40*0.50$	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1	02 0840-07		m ²		
	analogia	$2.15*(3.0+1.50)*2-2.05*0.90+0.20*(2.05*2+0.90)$	m ²	18.505	
	piwnica	$2.15*(2.10+3.28+0.41)*2*3+0.30*(2.05*2+0.90)*3-0.90*2.05*3$	m ²	73.656	
	WC małe	$2.15*(4.70+5.51+0.38+0.43)*3-0.90*2.05*3-1.36*1.35*3+(0.30*1.35*2)*2*3+0.30*(2.0*2+0.90)*3+5.40$	m ²	74.706	
	umywalnie	$2.15*(4.70+4.73+0.38*2+0.43*2+0.70+0.55)*2*3-0.90*2.05*2*3-1.86*1.35*2*3+(0.30*1.35*2)*2*3+0.30*(2.0*2+0.90)*2*3$	m ²	146.214	
	WC duże	$[2.15*(1.50*2+0.20*2)*2*3]*2+5.40+0.20*0.85*2*3*3*2$	m ²	99.240	
	WC III piętro prawe	$2.15*(4.57+1.97)*2-0.90*2.05+0.40*1.30*2+0.25*(2.05*2+0.90)$	m ²	28.567	
				RAZEM	440.888
71	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1	2009-02	$1.14*(3.0+1.50)*2$	m ²	10.260	
	piwnica	$1.14*(2.10+3.28+0.41)*2*3$	m ²	39.604	
	WC małe	$1.14*(4.70+5.51+0.38+0.43)*2*3-1.36*0.73*2*2*3+0.30*(0.73*2+1.36)*2*2*3$	m ²	73.615	
	umywalnie	$1.14*(4.70+4.73+0.38*2+0.43*2+0.70+0.55)*2*3-1.86*0.73*3+0.30*(0.73*2+1.86)*3$	m ²	83.047	
	WC duże	$3.24*(5.52+2.75)*3-1.36*2.20*3+0.30*(1.36+2.20*2)*3-0.90*2.05*2+0.40*(2.05*2+0.90)*3$	m ²	78.902	
	korytarz I	$3.24*(4.75+2.75)*3-1.86*2.20*3+0.30*(1.86+2.20*2)*3-0.90*2.05*2+0.40*(2.05*2+0.90)*3-0.60*1.52*3+0.30*(0.60+1.52*2)*3$	m ²	69.108	
	korytarz II				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC III piętro prawe	$0.91 \cdot (4.57 + 1.97) \cdot 2$	m ²	11.903	
				RAZEM	366.439
72 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	piwnica	$1.14 \cdot (3.0 + 1.50) \cdot 2$	m ²	10.260	
	WC małe	$3.14 \cdot (2.10 + 3.28 + 0.41) \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot (2.05 \cdot 2 + 0.90) \cdot 3 - 0.90 \cdot 2.05 \cdot 3$	m ²	108.049	
	umywalnie	$3.14 \cdot (4.70 + 5.51 + 0.38 + 0.43) \cdot 3 - 0.90 \cdot 1.95 \cdot 3 - 1.36 \cdot 2.20 \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot (2.20 \cdot 2 + 1.36) \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot (1.95 \cdot 2 + 0.90) \cdot 2 \cdot 3$	m ²	99.599	
	WC duże	$3.14 \cdot (4.70 + 4.73 + 0.38 \cdot 2 + 0.43 \cdot 2 + 0.70 + 0.55) \cdot 3 - 0.90 \cdot 2.05 \cdot 3 - 1.86 \cdot 2.20 \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot (2.20 \cdot 2 + 1.86) \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot (2.05 \cdot 2 + 0.90) \cdot 2 \cdot 3$	m ²	106.047	
	korytarz I	$3.24 \cdot (5.52 + 2.75) \cdot 2 \cdot 3 - 1.36 \cdot 2.20 \cdot 3 + 0.30 \cdot (1.36 + 2.20 \cdot 2) \cdot 3 - 0.90 \cdot 2.05 \cdot 2$	m ²	153.287	
	korytarz II	$3.24 \cdot (4.75 + 2.75) \cdot 2 \cdot 3 - 1.86 \cdot 2.20 \cdot 3 + 0.30 \cdot (1.86 + 2.20 \cdot 2) \cdot 3 - 0.90 \cdot 2.05 \cdot 2 + 0.40 \cdot (2.05 \cdot 2 + 0.90) \cdot 3 - 0.60 \cdot 1.52 \cdot 3 + 0.30 \cdot (0.60 + 1.52 \cdot 2) \cdot 3$	m ²	142.008	
	WC III piętro prawe	$0.91 \cdot (4.57 + 1.97) \cdot 2$	m ²	11.903	
				RAZEM	631.153
73 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami typu folia w płynie- powierzchnie pionowe	m ²		
	piwnica	$0.20 \cdot (3.0 + 1.50) \cdot 2 - 0.20 \cdot 0.90$	m ²	1.620	
	WC małe	$0.20 \cdot (2.10 + 3.28 + 0.41) \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot 0.20 \cdot 2 \cdot 3 - 0.20 \cdot 0.90 \cdot 3$	m ²	6.768	
	umywalnie	$0.20 \cdot (4.70 + 5.51 + 0.38 \cdot 2 + 0.43 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 3 - 0.90 \cdot 0.20 \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot 0.20 \cdot 2 \cdot 3 + 0.20 \cdot 0.85 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$	m ²	19.596	
	WC duże	$0.20 \cdot (4.70 + 4.73 + 0.38 \cdot 2 + 0.43 \cdot 2 + 0.70 + 0.55) \cdot 2 \cdot 3 - 0.90 \cdot 0.20 \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot 0.20 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$	m ²	14.400	
	WC III piętro prawe	$0.20 \cdot (4.57 + 1.97) \cdot 2 - 0.90$	m ²	1.716	
				RAZEM	44.100
74 d.1	KNR AT-48 0109-01	Wykonanie cienkowarstwowych mineralnych tynków strukturalnych na ścianach - kolor do uzgodnienia z użytkownikiem	m ²		
	korytarz I	$1.50 \cdot (5.52 + 2.75) \cdot 2 \cdot 3 - 1.36 \cdot 0.80 \cdot 3 + 0.30 \cdot (1.36 + 0.80 \cdot 2) \cdot 3 - 0.90 \cdot 1.60 \cdot 2 + 0.40 \cdot (1.40 \cdot 2 + 0.90) \cdot 3$	m ²	75.390	
	korytarz II	$1.50 \cdot (4.75 + 2.75) \cdot 2 \cdot 3 - 1.86 \cdot 0.80 \cdot 3 + 0.30 \cdot (1.86 + 0.80 \cdot 2) \cdot 3 - 0.90 \cdot 1.60 \cdot 2 + 0.40 \cdot (1.40 \cdot 2 + 0.90) \cdot 3$	m ²	67.710	
				RAZEM	143.100
75 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - kolor do uzgodnienia z użytkownikiem	m ²		
	piwnica	$1.14 \cdot (3.0 + 1.50) \cdot 2$	m ²	10.260	
	WC małe	$1.14 \cdot (2.10 + 3.28 + 0.41) \cdot 2 \cdot 3$	m ²	39.604	
	umywalnie	$1.14 \cdot (4.70 + 5.51 + 0.38 \cdot 2 + 0.43 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 3 - 1.36 \cdot 0.73 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot (0.73 \cdot 2 + 1.36) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$	m ²	79.156	
	WC duże	$1.14 \cdot (4.70 + 4.73 + 0.38 \cdot 2 + 0.43 \cdot 2 + 0.70 + 0.55) \cdot 2 \cdot 3 - 1.86 \cdot 0.73 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 + 0.30 \cdot (0.73 \cdot 2 + 1.86) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$	m ²	81.961	
	korytarz I	$1.64 \cdot (5.52 + 2.75) \cdot 2 \cdot 3 - 1.36 \cdot 0.60 \cdot 3 + 0.30 \cdot (1.36 + 0.60 \cdot 2) \cdot 3 - 0.90 \cdot 0.45 \cdot 2 + 0.40 \cdot (0.60 \cdot 2 + 0.90) \cdot 3$	m ²	82.943	
		$1.64 \cdot (5.51 + 2.77) \cdot 2 \cdot 3 - 1.36 \cdot 0.60 \cdot 3 + 0.30 \cdot (1.36 + 0.60 \cdot 2) \cdot 3 - 0.90 \cdot 0.45 \cdot 2 + 0.40 \cdot (0.60 \cdot 2 + 0.90) \cdot 3$	m ²	83.041	
	korytarz II	$1.64 \cdot (4.75 + 2.75) \cdot 2 \cdot 3 - 1.86 \cdot 0.60 \cdot 3 + 0.30 \cdot (1.86 + 0.60 \cdot 2) \cdot 3 - 0.90 \cdot 0.45 \cdot 2 + 0.40 \cdot (0.60 \cdot 2 + 0.90) \cdot 3 - 0.60 \cdot 1.52 \cdot 3 + 0.30 \cdot (0.60 + 1.52 \cdot 2) \cdot 3$	m ²	75.456	
		$1.64 \cdot (4.73 + 2.75) \cdot 2 \cdot 3 - 1.86 \cdot 0.60 \cdot 3 + 0.30 \cdot (1.86 + 0.60 \cdot 2) \cdot 3 - 0.90 \cdot 0.45 \cdot 2 + 0.40 \cdot (0.60 \cdot 2 + 0.90) \cdot 3 - 0.60 \cdot 1.52 \cdot 3 + 0.30 \cdot (0.60 + 1.52 \cdot 2) \cdot 3$	m ²	75.259	
	WC III piętro prawe	$0.91 \cdot (4.57 + 1.97) \cdot 2$	m ²	11.903	
				RAZEM	539.583
76 d.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - kolor do uzgodnienia z użytkownikiem	m ²		
	piwnica	$3.0 \cdot 1.50 - 0.40 \cdot 0.33$	m ²	4.368	
	WC małe	$(2.08 \cdot 2.10) \cdot 3 + 0.41 \cdot 0.91 \cdot 3$	m ²	14.223	
	umywalnie	$[(4.70 \cdot 5.51) - 2.38 \cdot 0.38 + 0.32 \cdot (1.15 + 1.18) - 0.18 \cdot 3.38] \cdot 3$	m ²	75.389	
	WC duże	$[(4.70 \cdot 4.73) - 2.09 \cdot 0.30 + 0.80 \cdot 0.60 + 0.70 \cdot 0.55] \cdot 3$	m ²	67.407	
	korytarz I	$(5.52 \cdot 2.75 - 1.30 \cdot 0.80 - 0.30 \cdot 0.18) \cdot 3$	m ²	42.258	
	korytarz II	$(4.75 \cdot 2.75 - 0.95 \cdot 0.63 - 0.37 \cdot 0.15) \cdot 3$	m ²	37.226	
	WC III piętro prawe	$4.57 \cdot 1.97$	m ²	9.003	
				RAZEM	249.874
77 d.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - odjąć płyty z włókien mineralnych (ująć i wycenić - zminusować tylko pozycję płyty z włókien mineralnych 60 x 60 ze współczynnikiem 2.77)	m ²		
	analogia	$-0.60 \cdot 0.60 \cdot 56$	m ²	-20.160	
				RAZEM	-20.160
2		INSTALACYJNY - wod. - kan.			
78 d.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (roboty zewnętrzne)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.50*0.40*(11+4)*2-2.45*0.40*0.10 1.0*0.40*3	m ³ m ³	17.902 1.200	
				RAZEM	19.102
79 d.2	KNR-W 2- 01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - 14km - (roboty zewnętrzne 1.50*0.40*(11+4)*2-2.45*0.40*0.10 1.0*0.40*3	m ³ m ³ m ³	17.902 1.200	
				RAZEM	19.102
80 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1.20*2.45*2	m ² m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
81 d.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 1.20*2.45*2	m ² m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
82 d.2	KNR-W 4- 02 0230-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie (11+4)*2	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
83 d.2	KNR-W 4- 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (11+4)*2	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
85 d.2	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.2	KNR-W 2- 18 0211-01	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV - dno wykopu 0.40*(11+4)*2 0.40*3	m ² m ² m ²	12.000 1.200	
				RAZEM	13.200
88 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - rura kanalizacyjna (11+4)*2	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.2	KNR 5-10 0301-01	Zasypanie warstwą piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m z ręcznym ubiciem- zasypanie rury kanalizacyjnej - grubość 1,40 m (zastosować współczynnik x 14 dla RMS) (11+4)*2	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
90 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwą piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - rura wodociągowa 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.2	KNR 5-10 0301-01	Zasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m z ręcznym ubiciem - zasypanie rury wodociągowej - grubość 0,4 m (zastosować współczynnik x 4 dla RMS) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1.20*2.45*2	m ² m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
93 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - 7 cm 1.20*2.45*2	m ² m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
94 d.2	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.20*2.45*2	m ² m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
95 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC małe	$0.06*0.04*(0.15*5*3+0.45*3)$	m ³	0.009	
	umywalnie	$0.06*0.04*(0.20*14*3+0.15*4*3)$	m ³	0.024	
	WC duże	$0.06*0.04*[0.20*(5+5+1+1)+0.30*3]$	m ³	0.008	
	WC III piętro prawe	$0.06*0.04*(0.20*2*2+0.85)$	m ³	0.004	
				RAZEM	0.050
108	KNR-W 4-d.2 02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory kątowe (1+6)*3+1	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
109	KNR-W 4-d.2 02 0142-01 z.o.2.9. piwnica WC III piętro prawe	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - 15 mm 5 1+1	szt. szt. szt.	 5.000 2.000	
				RAZEM	7.000
110	KNR-W 4-d.2 02 0142-01 z.o.2.9. piwnica	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 4-d.2 02 0142-02 z.o.2.9. piwnica	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR-W 4-d.2 02 0142-02 z.o.2.9. piwnica	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 4-02 d.2 0114-01 piwnica WC małe umywalnie WC duże WC III piętro prawe	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - 15 mm (1.75+2.60+1.10)*2+0.70+0.90 (1.05+1.10+3.28+0.45+1.60+0.40)*2*3+0.80+3.30+0.15*6*2*3 (0.60+0.70+1.65+0.35+0.65)*2*3+(0.80+6.40+1.10+3.95*2)*2+0.20*10*2*3 (0.65+0.90+4.63+0.38+1.11+0.90)*2*3+0.30*2*2*3+3.95*2*2 1.40+1.10+1.15+0.90*2+1.45+1.50*2+0.85+2.40*2	m m m m m m	 12.500 56.780 68.100 70.820 15.550	
				RAZEM	223.750
114	KNR 4-02 d.2 0114-01 WC małe umywalnie WC duże	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - 20 mm (0.80+3.30+3.65)*2 (1.45+1.40+0.70)*2*3+3.95*2+0.15*2*4*2*3 (2.40+0.44+2.09)*2*3+3.95*3+6.70	m m m m	 15.500 36.400 48.130	
				RAZEM	100.030
115	KNR 4-02 d.2 0114-02 umywalnie WC duże	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - 25 mm (3.13+2.95+1.50+1.10)*2*3+0.80+4.80+3.95*2*3+3.65*2+0.80*2+5.80+6.40+3.95*4 1.50+0.80*3+14.60+15.50+17.50+3.95*3	m m m	 118.280 63.350	
				RAZEM	181.630
116	KNR 4-02 d.2 0114-02 umywalnie WC duże	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - 32 mm 0.80+6.60+3.65*2+0.80+11.50+3.95*2+1.30+0.80*2+6.80+11.10+3.65*2 1.50+(0.80+13.60+3.65*2)*2+(0.80+9.20+3.65*2)*2	m m m	 63.000 79.500	
				RAZEM	142.500
117	KNR 4-02 d.2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - 50 mm 7.50+41.0+6.50	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
118	KNR 4-01 d.2 0324-01 piwnica WC małe umywalnie WC duże WC III piętro prawe	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' (1.75+2.60+1.10)*2+0.70+0.90 (1.05+1.10+3.28+0.45+1.60+0.40)*3+0.80+3.30 (0.80+3.30)*2 (0.60+0.70+1.65+0.35+0.65)*3+(0.80+6.40+1.10) (1.45+1.40+0.70)*3 (3.13+2.95+1.50+1.10)*3+0.80+4.80+3.95*3+3.65*2+0.80*2+5.80+6.40+3.95*4 (0.65+0.90+4.63+0.38+1.11+0.90)*3 (2.40+0.44+2.09)*3+6.70 1.50+0.80*3+14.60+15.50+17.50 0.80+6.60+0.80+1.30+0.80*2 1.40+1.10+1.15+0.90+1.45+1.50+0.85+2.40	m m m m m m m m m m m m	 12.500 27.740 8.200 20.150 10.650 80.390 25.710 21.490 51.500 11.100 10.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	280.180
119 d.2	KNR 4-01 0325-01 piwnica WC małe umywalnie WC duże WC III pię- tro prawe	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 0.20*2+1.80 0.15*5*3+0.45*3 0.20*14*3+0.15*4*3 0.20*[(5+5+1+1)+0.30*3] 0.20*2*2+0.85	m m m m m m	2.200 3.600 10.200 2.580 1.650	
				RAZEM	20.230
120 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe 6*3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
121 d.2	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
122 d.2	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 5*3	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
123 d.2	KNR 4-02 0234-02 WC małe umywalnie WC duże WC III pię- tro prawe	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1*3 6*3 1*3 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 18.000 3.000 1.000	
				RAZEM	25.000
124 d.2	KNR 4-02 0233-06 WC małe umywalnie WC duże WC III pię- tro prawe	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1*3 (6+8)*3-2 1*3 1+1	szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 40.000 3.000 2.000	
				RAZEM	48.000
125 d.2	KNR 4-02 0233-08 WC małe WC duże WC III pię- tro prawe	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1*2 6*3 1	szt. szt. szt. szt.	 2.000 18.000 1.000	
				RAZEM	21.000
126 d.2	KNR 4-02 0230-07 WC małe umywalnie WC duże WC III pię- tro prawe	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku (0.85+1.05+3.28+0.45+2.86+1.65+0.35)*3 3.10+3.95*3+7.10+1.50 (1.05+1.10+3.28+0.45+1.60+0.40)*3 (6.10+3.95)*3+6.40+6.20 (2.66+0.87+1.11)*3 3.95*2+0.85+6.10 1.10+0.65+0.90	m m m m m m m	 31.470 23.550 23.640 42.750 13.920 14.850 2.650	
				RAZEM	152.830
127 d.2	KNR 4-02 0230-08 WC małe umywalnie WC duże	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - 80 mm 3.95*2*2+5.60+1.80 3.10+3.95*2+3.95*3+6.10*2 3.95*3+6.10+3.95*2+6.10+3.95*2 3.95*9+0.80 6.80+11.30+5.30+(3.95*2)*2*2+(1.85*2+0.90*2)*2*2 3.95*2+0.85+6.20*2	m m m m m m m	 23.200 35.050 39.850 36.350 77.000 21.150	
				RAZEM	232.600
128 d.2	KNR 4-02 0230-08 WC małe umywalnie WC duże	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - 110 mm 3.95*2*2+5.60+1.80 3.10+3.95*3+6.10 1.50+3.10+3.95*3+1.50 3.10+2.80*2+3.95*3+2.70 (1.0+3.10)*4+3.95*3+1.10 6.80+11.30+5.30+(3.95*2)*2+(1.85*2+0.90*2)*2 3.10+3.95*6+3.60	m m m m m m m	 23.200 21.050 17.950 23.250 29.350 50.200 30.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC III piętro prawe	1.20	m	1.200	
				RAZEM	196.600
129	KNR-W 4-d.2 02 0232-04 piwnica	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0.20*0.40*(1.50*5+10.50+2.0*2+3.0*5+7.0*2+4.0+5.0+9.50+6.50+4.20)	m ³	6.416	
				RAZEM	6.416
131	KNR-W 2-d.2 01 0701-0301 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV - dla rur kanalizacyjnych	m		
		1.50*5+10.50+2.0*2+3.0*5+7.0*2+4.0+5.0+9.50+6.50+4.20	m	80.200	
				RAZEM	80.200
132	KNR 4-02 d.2 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie (wewnątrz budynku)	m		
		1.50*5+10.50+2.0*2+3.0*5+7.0*2+4.0+5.0+9.50+6.50+4.20	m	80.200	
				RAZEM	80.200
133	S-215 d.2 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową (wewnątrz budynku)	m		
		1.50*5+10.50+2.0*2+3.0*5+7.0*2+4.0+5.0+9.50+6.50+4.20	m	80.200	
				RAZEM	80.200
134	KNR 2-01 d.2 0506-02 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV - dno wykopu (wewnątrz budynku)	m ²		
		80.20*0.40	m ²	32.080	
				RAZEM	32.080
135	KNR-W 2-d.2 01 0304-03 analogia	Roboty ziemne z przewozem piasku taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - wewnątrz budynku (wewnątrz budynku)	m ³		
		80.20*0.60*0.40	m ³	19.248	
				RAZEM	19.248
136	KNR-W 2-d.2 01 0304-07 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu IV) - dodatkowo 30 m +2,0 m różnicy wysokości (wewnątrz budynku) - razem współczynnik x 4	m ³		
		80.20*0.60*0.40	m ³	19.248	
				RAZEM	19.248
137	KNR 5-10 d.2 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m z ręcznym ubiciem- rura kanalizacyjna	m		
		1.50*5+10.50+2.0*2+3.0*5+7.0*2+4.0+5.0+9.50+6.50+4.20	m	80.200	
				RAZEM	80.200
138	KNR 5-10 d.2 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - rura kanalizacyjna (zasypanie) - grubość 0,4 m z ręcznym ubiciem - zastosować współczynnik x 4	m		
		1.50*5+10.50+2.0*2+3.0*5+7.0*2+4.0+5.0+9.50+6.50+4.20	m	80.200	
				RAZEM	80.200
139	KNR-W 2-d.2 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		0.13*0.40*(1.50*5+10.50+2.0*2+3.0*5+7.0*2+4.0+5.0+9.50)	m ³	3.614	
				RAZEM	3.614
140	KNR-W 2-d.2 02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		0.30*(1.50*5+10.50+2.0*2+3.0*5+7.0*2+4.0+5.0+9.50+6.50+4.20)	m ²	24.060	
				RAZEM	24.060
141	KNR-W 2-d.2 02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m ²		
		0.30*(1.50*5+10.50+2.0*2+3.0*5+7.0*2+4.0+5.0+9.50+6.50+4.20)	m ²	24.060	
				RAZEM	24.060
142	KNR-W 4-d.2 01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4*3*3*3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
143	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		(1+2+6+4+1)*3+1	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
144	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5*3+2+1	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 2-d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych $223.75+2.15+1.40+1.10+1.15+0.90*2+1.45+1.50*2+0.85+2.40*2$	m m	 241.450	
				RAZEM	241.450
146	KNR-W 2-d.2 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych $100.03+(4.20+1.10+2.80)*2$	m m	 116.230	
				RAZEM	116.230
147	KNR-W 2-d.2 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych $178.630+3.95*2$	m m	 186.530	
				RAZEM	186.530
148	KNR-W 2-d.2 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR-W 2-d.2 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 142.50	m m	 142.500	
				RAZEM	142.500
150	KNR-W 2-d.2 15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 4+3+3	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR-W 2-d.2 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 8+4+4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
152	KNR-W 2-d.2 15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55.0	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
153	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kątowe 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 10+1	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
155	KNR-W 2-d.2 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 5+24	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
156	KNR-W 2-d.2 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 8+11	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
157	KNR-W 2-d.2 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNR 2-02 d.2 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - drzwiczki ok. 15 x 20 z tworzywa sztucznego (w pozycji materiał tylko ująć i wycenić gotowe drzwiczki - w szt. i zaprawę cementową m 80) 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
159	KNR-W 2-d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 31.47+23.65	m m	 55.120	
				RAZEM	55.120
160	KNR-W 2-d.2 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 152.83-31.47-23.55+232.60	m m	 330.410	
				RAZEM	330.410
161	KNR-W 2-d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 165.60	m m	 165.600	
				RAZEM	165.600
162	KNR-W 2-d.2 15 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - automaty odpowietrzające	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 2- d.2 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - automaty odpowie- trające	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
164	KNR 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm (1+3)*2+2+2+3	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
165	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna - klawisz na ścianie	kpl.		
		5*3+1	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
166	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		5*3+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
167	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		5*3+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
168	KNR-W 2- d.2 15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pisuary	szt.		
		5*3+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
169	KNR-W 2- d.2 15 0130-01 WC duże WC III pię- tro prawe	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5*3 1	szt. szt. szt.	 15.000 1.000	
				RAZEM	16.000
170	KNR 0-35 d.2 0106-07 WC duże WC III pię- tro prawe	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm - w pozycji materiał ująć przyłącza elastyczne w oplocie (wężyki) 5*3 1	szt. szt. szt.	 15.000 1.000	
				RAZEM	16.000
171	KNR-W 2- d.2 15 0233-03 WC duże WC III pię- tro prawe	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" klapą samoopadającą 5*3 1	kpl. kpl. kpl.	 15.000 1.000	
				RAZEM	16.000
172	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03 WC małe umywalnie WC duże WC III pię- tro prawe	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 1*3 6*3 1*3 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3.000 18.000 3.000 1.000	
				RAZEM	25.000
173	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-03 WC małe umywalnie WC duże WC III pię- tro prawe	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie 1*3 6*3 1*3 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3.000 18.000 3.000 1.000	
				RAZEM	25.000
174	KNR-W 2- d.2 15 0230-05 WC małe umywalnie WC duże WC III pię- tro prawe	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga porcelanowa (zamiennie w pozycji materiał wycenić półnogę) 1*3 6*3 1*3 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3.000 18.000 3.000 1.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR-W 2-d.2 15 0232-02 WC małe umywalnie WC III piętro prawe	Brodziki natryskowe 2*3 4*3 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 6.000 12.000 1.000	
				RAZEM	19.000
176	KNR-W 2-d.2 15 0137-01 WC małe umywalnie WC duże WC III piętro prawe	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1*3 6*3 1*3 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 18.000 3.000 1.000	
				RAZEM	25.000
177	KNR-W 2-d.2 15 0137-09 WC małe umywalnie WC III piętro prawe	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2*3 4*3 1	szt. szt. szt. szt.	 6.000 12.000 1.000	
				RAZEM	19.000
178	KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia	Zawory czepalne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - zawór (kran) czepalny do celów gospodarczych 2*3+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
179	KNR-W 4-d.2 02 z.sz.4.-02	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - do 30 pionopięter 9	pp pp	 9.000	
				RAZEM	9.000
180	KNR-W 2-d.2 15 0218-01 analogia umywalnie WC duże WC III piętro prawe	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - stal nierdzewna 1*3 (3+3)*3 1	szt. szt. szt. szt.	 3.000 18.000 1.000	
				RAZEM	22.000
181	KNR 0-31 d.2 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 241.35+116.23+186.53+142.50	m m	 686.610	
				RAZEM	686.610
182	KNR 0-31 d.2 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 241.35+116.23+186.53+142.50	m m	 686.610	
				RAZEM	686.610
183	KNR-W 2-d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACYJNY - centralne ogrzewanie			
184	KNR 4-02 d.3 0520-01 WC małe umywalnie WC duże korytarz I	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1*3 1*3 1 1*3	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 3.000 3.000 1.000 3.000	
				RAZEM	10.000
185	KNR 4-02 d.3 0520-02 umywalnie WC duże korytarz II	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 1*3 (1+1)*3-1 (1+1)*3	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3.000 5.000 6.000	
				RAZEM	14.000
186	KNR-W 4-d.3 02 0521-02 z.o.2.9. III piętro	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego C-22 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNR-W 4-d.3 01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm - stropy (2+1+3+1+1+1)*2	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR-W 4- d.3 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - zawór grzejnikowy 10+14+5	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
189	KNR-W 4- d.3 02 0512-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - 15 mm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
190	KNR-W 4- d.3 02 0512-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - 20 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNR-W 4- d.3 02 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - 25 mm 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
192	KNR-W 4- d.3 02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - 15 mm [3.95*2+0.40*3+2.70+1.10+(0.95+1.10)*3+2.20+3.95*2+0.80*2*3]*2 [3.95*2+1.60*2+2.30*3+1.0+3.95*2*2+0.40+1.05+1.40*3+1.60+3.95+0.40+(0.90+1.35)*3+1.10*2]*2	m m m	 67.900 110.700	
				RAZEM	178.600
193	KNR-W 4- d.3 02 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm (3.95*2+0.40+1.10+0.95*2+1.10*2+0.80+1.10+3.95+2.30+1.20+3.95*2+0.40+3.95*2+1.40)*2	m m	 80.900	
				RAZEM	80.900
194	KNR-W 4- d.3 02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm (3.95*2+2.40*2+0.95*2+1.10*2+1.60+3.95*2+0.90*2+1.60*2)*2	m m	 62.600	
				RAZEM	62.600
195	KNR-W 4- d.3 01 0206-02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - stropy (2+1+3+1+1+1)*2	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
196	KNR AT-47 d.3 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
197	KNR AT-47 d.3 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
198	KNR AT-47 d.3 0104-04	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
199	KNR AT-47 d.3 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 178.600	m m	 178.600	
				RAZEM	178.600
200	KNR AT-47 d.3 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm 80.90	m m	 80.900	
				RAZEM	80.900
201	KNR AT-47 d.3 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm 62.60	m m	 62.600	
				RAZEM	62.600
202	KNR-W 2- d.3 15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
203	KNR-W 2- d.3 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR-W 2- d.3 15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
205	KNR-W 2- d.3 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
206	KNR AT-47 d.3 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
207	KNR AT-47 d.3 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNR AT-47 d.3 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
209	KNR AT-47 d.3 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		6+6+6+2+2+6	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
210	KNR AT-47 d.3 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2+2+2+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
211	KNR AT-47 d.3 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
212	KNR AT-47 d.3 0103-03	Montaż czwórników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
213	KNR AT-47 d.3 0103-04	Montaż czwórników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		4+2+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
214	KNR AT-47 d.3 0103-05	Montaż czwórników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2+12+2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
215	KNR-W 2- d.3 15 0409-02 analogia	Punkty stałe na rurociągach łączonych metodą zaprasowywania o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNR-W 2- d.3 15 0409-04	Punkty stałe na rurociągach łączonych metodą zaprasowywania o śr. zewn. 20 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
217	KNR-W 2- d.3 15 0409-05	Punkty stałe na rurociągach łączonych metodą zaprasowywania o śr. zewn. 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. C-22 550 x 700 mm - np. PURMO -1100 W	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	11.000
219	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. C-22 500 x 900 mm - np. PURMO -1300 W	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. C-22 550 x 900 mm - np. PURMO -1200 W	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
221	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. C-22 500 x 1400 mm - np. PURMO -2058 W	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR-W 2-d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. C 22 600 x 400 mm - np. PURMO 1350 W 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNR-W 2-d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. C 22 600 x 500 mm - np. PURMO 855 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 2-d.3 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 29	urz. urz.	 29.000	
				RAZEM	29.000
225	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieskalnych 178.60+80.90+62.60	m m	 322.100	
				RAZEM	322.100
4		INSTALACYJNY - wentylacja			
226	KNR-W 4-d.4 01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów wentylacyjnych 16.70*4*5*2	m m	 668.000	
				RAZEM	668.000
227	KNR-W 4-d.4 03 1145-01 analogia	Demontaż wentylatorów elektrycznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym (1+1+2)*3+1	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
228	KNR-W 4-d.4 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 6*3*3*3+1+2	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
229	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wentylator łazienkowy fi 125 mm z włącznikiem czasowym, wyciągowy 220/240 V, IP 45, przepływ powietrza min. 180 m3/h (1+1+2)*3+2*3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
230	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm (2*3.14*0.05)*[(2.60+1.10+4.30+3.20+4.10+3.0+0.90+3.30+2.60+1.30+4.60+0.80+2.50+2.60+2.40+1.80+2.10)*3] (2*3.14*0.05)*(1.45+2.60+0.90) (2*3.14*0.05)*[(3.50+1.80+2.90)*2+0.70*2]	m ² m ² m ² m ²	 40.694 1.554 5.589	
				RAZEM	47.837
231	KNR 2-02 d.4 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - kratki montowane w suficie podwieszanym (w pozycji materiał ująć tylko kratkę wentylacyjną z PCV) (1+4+4)*3+1+2	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
232	KNR 4-03 d.5 1135-02	Demontaż opraw zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża betonowego (1+2+4)*3+1 (1+1)*3	szt. szt. szt.	 22.000 6.000	
				RAZEM	28.000
233	KNR 4-03 d.5 1134-01 korytarz I i II	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (1+1+1+1)*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
234	KNR 4-03 d.5 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 (2+2)*3+1	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
235	KNR 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2*3+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
236	KNR 4-03 d.5 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) (1+1+1+1)*3+1	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
237	KNR 4-03 d.5 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2*3+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNR 4-03 d.5 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm (1+3)*3+1	otw. otw.	 13.000	
				RAZEM	13.000
239	KNR 4-03 d.5 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm (1+1+1)*3+2	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
240	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. (1+3)*3+1	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
241	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. (1+1+1)*3+2	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
242	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (1.10+1.60+4.40)*2*3	m m	 42.600	
				RAZEM	42.600
243	KNR-W 4- d.5 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (1.10+1.60+4.40)*2*3	m m	 42.600	
				RAZEM	42.600
244	KNR 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (0.50+1.10+1.60+4.40)*3	m m	 22.800	
				RAZEM	22.800
245	KNR AT-02 d.5 2062-05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 80 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych - płyty kartonowo-gipsowe (okładzina ścian) (1+7+1)*3+3+1 (1+1+1+1+1)*3	szt. szt. szt.	 31.000 15.000	
				RAZEM	46.000
246	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² (1+1+1+1+1)*3+(1+1+1+1)*3+1+2	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
247	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm (1+6+2+1)*3+2*3+2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
248	KNR 5-08 d.5 0209-05 piwnica umywalnie WC duże WC III pię- tro prawe	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYżo 3 x 2,5 mm ² , 750V 1.60+2.10 (1.30+4.40+2.10*5+2.10+3.80+5.40+2.10*2+3.60+2.60+1.80*2+6.0)*3 (4.70+1.20)*3 1.70+1.60+2.10	m m m m	 3.700 142.500 17.700 5.400	
				RAZEM	169.300
249	KNR 5-08 d.5 0209-05 korytarz I	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2,5 mm ² , 750V (1.10+1.60+4.40+2.10)*3	m m	 27.600	
				RAZEM	27.600
250	KNR 5-08 d.5 0209-05 piwnica WC małe umywalnie WC duże WC III pię- tro prawe WC III pię- tro lewa	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYżo 3 x 1,5 mm ² , 750V 1.10+2.10+1.50+0.90 (1.80+1.20+1.10+1.40+2.10)*3 (4.30+5.10+2.10*6+0.80*2+1.60*2+6.40+1.80*2+6.0)*3 (3.30+2.10*2+2.80+2.60*2+1.30+4.60+1.90+5.20+1.80*2+1.20*2+1.90+6.0)*3 1.65+2.20+2.40+1.85+1.10*2+5.20+2.10 (3.10+2.10)*2+1.80	m m m m m m	 5.600 22.800 128.400 127.200 17.600 12.200	
				RAZEM	313.800
251	KNR 5-08 d.5 0209-05 korytarz I korytarz II	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1,5 mm ² , 750V (2.10+1.80+2.60+1.60+1.0+1.20+2.30+1.80)*3 (2.10+4.40+1.60+0.90+0.80+1.10+1.60+1.80+0.50)*3	m m m	 43.200 44.400	
				RAZEM	87.600
252	KNR AT-02 d.5 2062-01 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 10 mm w ściankach działowych z płyt kartonowo-gipsowych (1+6+2+1)*3+2*3+2	szt. szt.	 38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*3+3 3*2+1 (1+6+1)*3+1	szt. szt. szt.	12.000 7.000 25.000	
				RAZEM	82.000
253	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (1+6+2+1)*3+2*3+2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
254	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3*3+3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
255	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3*2+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
256	KNR 5-08 d.5 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED sufitowych na podwieszonych sufitach - np. FLAD LED 595 41W, IP 54 - w pozycji materiał ująć i wycenić kompletną lampę (5+5+2)*3+2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
257	KNR 5-08 d.5 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED sufitowych na podwieszonych sufitach - np. FLAD LED 595 41W, IP 20- w pozycji materiał ująć i wycenić kompletną lampę (3+3)*3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
258	KNR 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) (1+6+1)*3+1	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
259	KNR-W 5- d.5 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED, końcowych - lampy LED nad lustrami IP54- w pozycji materiał ująć i wycenić kompletną lampę (1+6+1)*3+1	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
260	KNR-W 5- d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR-W 5- d.5 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5*3	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
262	KNR-W 5- d.5 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR-W 5- d.5 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2+1	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
264	KNR-W 5- d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR-W 5- d.5 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2+1	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
6		TRANSPORT			
266	KNR 4-04 d.6 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 11.070*0.06+107.596*0.12+48.360*0.025+266.342*0.01+86.490*0.10*0.01+254.656*0.01+5.320*0.012+260.954*0.01+143.876*0.04+117.078*0.02+15*0.7*0.15*0.15+19.248+6.416+5.880*0.05+1.161*0.040+(178.53+22.050)*0.04*0.06 (16*0.46*0.25*0.30+2*0.60*0.45*0.35+47*0.60*0.40*0.10)*0.4+0.934+0.024+6.416	m ³ m ³ m ³	 57.573 8.122	
				RAZEM	65.695
267	KNR 4-04 d.6 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km 11.070*0.06+107.596*0.12+48.360*0.025+266.342*0.01+86.490*0.10*0.01+254.656*0.01+5.320*0.012+260.954*0.01+143.876*0.04+117.078*0.02+15*0.7*0.15*0.15+19.248+6.416+5.880*0.05+1.161*0.040+(178.53+22.050)*0.04*0.06 (16*0.46*0.25*0.30+2*0.60*0.45*0.35+47*0.60*0.40*0.10)*0.4+0.934+0.024+6.416	m ³ m ³ m ³	 57.573 8.122	
				RAZEM	65.695
268	Kalkulacja d.6 własna	Utylizacja gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.070*0.06+107.596*0.12+48.360*0.025+266.342*0.01+86.490*0.10*0.01+254.656*0.01+5.320*0.012+260.954*0.01+143.876*0.04+117.078*0.02+15*0.7*0.15*0.15+19.248+6.416+5.880*0.05+1.161*0.040+(178.53+22.050)*0.04*0.06(16*0.46*0.25*0.30+2*0.60*0.45*0.35+47*0.60*0.40*0.10)*0.4+0.934+0.024+6.416	m ³	57.573	
			m ³	8.122	
				RAZEM	65.695
269	KNR 4-04 d.6 1101-02 analogia	Transport tworzyw sztucznych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (robociznę ująć i wyycenić ze współczynnikiem 0,5) (47+4)*0.00035+152.83*0.00053+48*0.00030+232.60*0.001+196.60*0.00157+21*0.00080+0.004	t		
			t	0.675	
				RAZEM	0.675
270	KNR 4-04 d.6 1101-05	Transport tworzyw sztucznych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km (47+4)*0.00035+152.83*0.00053+48*0.00030+232.60*0.001+196.60*0.00157+21*0.00080+0.004	t		
			t	0.675	
				RAZEM	0.675
271	Kalkulacja d.6 własna	Utylizacja tworzyw sztucznych (47+4)*0.00035+152.83*0.00053+48*0.00030+232.60*0.001+196.60*0.00157+21*0.00080+0.004	t		
			t	0.675	
				RAZEM	0.675
272	KNR 4-04 d.6 1101-02 analogia	Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 19*(2.10*2+0.80)*0.11*0.05+48.384*0.022+40*2.05*0.90*0.045+6*0.08+113.871*0.12*0.25+6*0.60*1.43*0.12*0.3	m ³		
			m ³	8.989	
				RAZEM	8.989
273	KNR 4-04 d.6 1101-05	Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km 19*(2.10*2+0.80)*0.11*0.05+48.384*0.022+40*2.05*0.90*0.045+6*0.08+113.871*0.12*0.25+6*0.60*1.43*0.12*0.3	m ³		
			m ³	8.989	
				RAZEM	8.989
274	Kalkulacja d.6 własna	Utylizacja drewna odpadowego 19*(2.10*2+0.80)*0.11*0.05+48.384*0.022+40*2.05*0.90*0.045+6*0.08+113.871*0.12*0.25+6*0.60*1.43*0.12*0.3	m ³		
			m ³	8.989	
				RAZEM	8.989
275	KNR 4-04 d.6 1101-02 analogia	Transport lamp sufitowych z demontażu z terenu rozbiórki do magazynu przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (robociznę ująć i wyycenić ze współczynnikiem 0,5) - lampy sufitowe okrągłe - 22 szt., lampy rastrowe - 12 szt. (3.14*0.15*0.15)*0.05*22+(0.60*0.60*0.06)*12	m ³		
			m ³	0.337	
				RAZEM	0.337
276	KNR 4-04 d.6 1101-05	Transport lamp sufitowych z demontażu z terenu rozbiórki do magazynu przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 3 km (3.14*0.15*0.15)*0.05*22+(0.60*0.60*0.06)*12	m ³		
			m ³	0.337	
				RAZEM	0.337
277	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 19*0.008+18*0.004+13*0.009+47*0.0006+2*0.0004+(22+7+3+4+4)*0.0004+223.75*0.00047+100.030*0.00067+178.63*0.00085+142.50*0.0014+58.0*0.0021+(4+15)*0.0004+25*0.002+1*0.004+80.20*0.15*0.15*0.75+239*0.0075+5*0.009+29*0.00075+178.60*0.00047+80.90*0.00067+62.60*0.00085 [8*3+(10+8)+(9+8)*2+10*2+9*3+8+5+6*2+(15+15)*3]*0.0075+(5+5)*0.0045	t		
			t	4.497	
			t	1.830	
				RAZEM	6.327
278	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 6 km 19*0.008+18*0.004+13*0.009+47*0.0006+2*0.0004+(22+7+3+4+4)*0.0004+223.75*0.00047+100.030*0.00067+178.63*0.00085+142.50*0.0014+58.0*0.0021+(4+15)*0.0004+25*0.002+1*0.004+80.20*0.15*0.15*0.75+239*0.0075+5*0.009+29*0.00075+178.60*0.00047+80.90*0.00067+62.60*0.00085 [8*3+(10+8)+(9+8)*2+10*2+9*3+8+5+6*2+(15+15)*3]*0.0075+(5+5)*0.0045	t		
			t	4.497	
			t	1.830	
				RAZEM	6.327
279	Kalkulacja d.6 własna	Utylizacja złomu -6.327	t		
			t	-6.327	
				RAZEM	-6.327

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDOWLANY						
1 d.1	KNR AT- 26 0103- 02 analogia	Zabezpieczenie okien folią - zabezpieczenie przejść korytarza (folia ochronna gruba) obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.12 r-g/m ²	r-g	1.0800				
2*		-- M -- folia ochronna 1.1 m ² /m ²	m ²	9.9000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-01 0402-10	Wykonanie jednostronnego odeskowania ścian z płyt pilśniowych porowatych o grubości 19 mm - płyty OSB obmiar = 38.371 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.42 r-g/m ²	r-g	16.1158				
2*		-- M -- płyty OSB gr. 19 mm kl.I-II 1.1 m ² /m ²	m ²	42.2081				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1 kg/m ²	kg	3.8371				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4- 01 0407- 04	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z łat w odstępach co 3 cm - wykonanie poprzecznej przegrody korytarza (konstrukcja) - w pozycji materiał nie ujmować i wyceniać łat iglastych wymiarowych nasyconych obmiar = 38.371 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	18.8018				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II 0.012 m ³ /m ²	m ³	0.4605				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ²	kg	9.5928				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 597.139 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	54.9368				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	13.1371				
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m ²	t	0.5255				
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.5971				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m2 obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	22.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	33.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 4- 01 0438- 05 analogia	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych - rozebranie ścianek systemowych (pozycję robocizny ująć ze współczynnikiem 0,5) obmiar = 48.384 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.5=0.195 r-g/m ²	r-g	9.4349				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-01 0903-01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętr- znych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - demontaż drzwi drewnianych (dla R przyjąć współczyn- nik 0,5) obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79*0.5=0.395 r-g/szt.	r-g	15.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 1 m2 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	5.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni ponad 2 m2 - okna obmiar = 113.871 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	59.2129				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych obmiar = 56.600 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68 r-g/m	r-g	38.4880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11.070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	6.0885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ka- biny obmiar = 107.596 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	102.2162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 48.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	19.8276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4- d.1 01 0812- 05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek obmiar = 266.342 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.4=0.368 r-g/m ²	r-g	98.0139				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.1 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika cementowego - cokolik z płytek ceramicznych obmiar = 86.490 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	15.5682				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4- d.1 01 0820- 08	Rozebranie okładziny ściiennej obmiar = 254.656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	351.4253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 9-29 d.1 0102-01	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-karto- nowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 5.320 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.245 r-g/m ²	r-g	1.3034				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 2-02 0121-03 analogia	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobeto- nowych grubości 12 cm - ścianka grubości 18 cm obmiar = 22.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ²	r-g	17.7276				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x18 cm 8.2 szt./m ²	szt.	184.0080				
3*		zaprawa 0.01*1.5=0.015 m ³ /m ²	m ³	0.3366				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07 m-g/m ²	m-g	1.5708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR-W 2- 02 0126- 09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie obmiar = 22.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	3.5904				
2*		-- M -- bednarka 1.2 kg/m ²	kg	26.9280				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej dla nadproży obmiar = 18.000 gniazd.	gniaz d.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/gniazd.	r-g	15.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 2- 02 0147- 01	Nadproża prefabrykowane YTONG obmiar = 23.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m	r-g	5.9500				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 1.02 m/m	m	24.2760				
3*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.4760				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	11.2500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/m	t	0.0195				
3*		wapno suchogaszone 0.0017 t/m	t	0.0255				
4*		piasek do zapraw 0.0067 m³/m	m³	0.1005				
5*		woda z rurociągu 0.0017 m³/m	m³	0.0255				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.1500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	9.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021 t/m	t	0.0210				
3*		wapno suchogaszone 0.0026 t/m	t	0.0260				
4*		piasek do zapraw 0.0106 m³/m	m³	0.1060				
5*		woda z rurociągu 0.0027 m³/m	m³	0.0270				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.2000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m² obmiar = 44.880 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.76 r-g/m²	r-g	34.1088				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m²	t	0.1885				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszzone 0.0046 t/m ²	t	0.2064				
4*		piasek do zapraw 0.0188 m ³ /m ²	m ³	0.8437				
5*		woda z rurociągu 0.0044 m ³ /m ²	m ³	0.1975				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.04 szt./m ²	szt.	1.7952				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.04 szt./m ²	szt.	1.7952				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	1.3464				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	1.3464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub da- chówkami obmiar = 86.490 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m	r-g	31.1364				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0692				
3*		wapno suchogaszzone 0.001 t/m	t	0.0865				
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.3460				
5*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.0865				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.8649				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.8649				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR-W 2- 02 1006- 02	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m ² - ok. 600 x 1520 mm - okno drewniane, szyby laminowane 33.1/14/4/14/33.1 i nawie- trzak (po 1 szt. w oknie), okno jednoskrzydło- we obmiar = 5.472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.45 r-g/m ²	r-g	13.4064				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.2736				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		okna i drzwi balkonowe jednoramowe uży- teczności publicznej, fabrycznie wykończone - ok.600 x 1520 mm 1 m ² /m ²	m ²	5.4720				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2736				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3283				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR-W 2- 02 1006- 03	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m ² - ok. 1250 x 1700 mm - okno drewniane, szyby laminowane 33.1/14/4/14/33.1, szpros- y poziome i nawietrzak po 1 szt. w oknie. Okno dwudzielne bez słupka (dwuskrzydłowe), jed- norzędowe. obmiar = 4.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.79 r-g/m ²	r-g	7.6075				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04 kg/m ²	kg	0.1700				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		okna i drzwi balkonowe jednoramowe uży- teczności publicznej, fabrycznie wykończone - ok. 1250 x1710 mm 1 m ² /m ²	m ²	4.2500				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2125				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR-W 2- 02 1006- 04	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m ² - ok. 1280 x 1700 mm - okno drewnia- ne, szyby laminowane 33.1/14/4/14/33.1, szpros-y poziome i nawietrzak po 1 szt. w oknie. Okno dwudzielne bez słupka (dwi- skrzydłowe), jednorzędowe. Okno dwudzielne bez słupka (dwuskrzydłowe), jednorzędowe. obmiar = 6.528 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m ²	r-g	9.5962				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03 dm ³ /m ²	dm ³	0.1958				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		okna i drzwi balkonowe jednoramowe uży- teczności publicznej, fabrycznie wykończone - ok. 1280 x 1700 mm 1 m ² /m ²	m ²	6.5280				
5*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.2611				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3917				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1	KNR-W 2- 02 1006- 04	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m ² - ok. 1380 x 2200 mm - okno drewnia- ne, szyby laminowane 33.1/14/4/14/33.1, szprosły pionowe i poziome (okno wiedeńskie) i nawietrzak (po 1 szt. w oknie). Okno dwu- dzielne bez słupka (dwuskrzydłowe), dwurzę- dowe (wys.132.0 i 92,0 cm). obmiar = 55.641 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m ²	r-g	81.7923				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03 dm ³ /m ²	dm ³	1.6692				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		okna i drzwi balkonowe jednoramowe uży- teczności publicznej, fabrycznie wykończone ok.1380 x 2200 mm 1 m ² /m ²	m ²	55.6410				
5*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	2.2256				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	3.3385				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR-W 2- 02 1006- 04	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m ² - ok. 1860 x 2200 mm - okno drewnia- ne, szyby laminowane 33.1/14/4/14/33.1, szprosły pionowe i poziome (okno wiedeńskie) i nawietrzak (po 1 szt. w oknie). Okno trój- dzielne z jednym słupkiem,dwurzędowe (wys.132.0 i 92,0 cm). obmiar = 49.996 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m ²	r-g	73.4941				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03 dm ³ /m ²	dm ³	1.4999				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		okna i drzwi balkonowe jednoramowe uży- teczności publicznej, fabrycznie wykończone - 1860 x 2200 mm 1 m ² /m ²	m ²	49.9960				
5*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	1.9998				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.9998				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokien- ników z blachy ocynkowanej - nakładka na ist- niejące podokienniki obmiar = 28.854 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	57.9965				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	144.5585				
3*		5.01 kg/m ² spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.8079				
4*		0.028 kg/m ² gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.7312				
5*		0.06 kg/m ² kwas solny techniczny	kg	0.3751				
6*		0.013 kg/m ² druz stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany	kg	0.3462				
7*		0.5-0.55 mm 0.012 kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-	Obsadzenie prefabrykowanych podokienni-	szt.					
d.1	02 0135-	ków długości ponad 1 m - podokienniki z kon-						
	02	glomeratu - długość 1,35 m, szer. ok. 35 cm						
	analogia	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.2400				
		2.12 r-g/szt.						
2*		-- M -- zaprawa	m ³	0.0260				
		0.013 m ³ /szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M2)						
4*		podokienniki prefabrykowane - konglomerat	szt.	2.0000				
		dł.1,15m						
		1 szt./szt.						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-	Obsadzenie prefabrykowanych podokienni-	szt.					
d.1	02 0135-	ków długości ponad 1 m - podokienniki z kon-						
	02	glomeratu - długość 1,38 m, szer. ok. 35 cm						
	analogia	obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.3600				
		2.12 r-g/szt.						
2*		-- M -- zaprawa	m ³	0.0390				
		0.013 m ³ /szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M2)						
4*		podokienniki prefabrykowane - konglomerat	szt.	3.0000				
		dł.1,38 m'						
		1 szt./szt.						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3300				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-	Obsadzenie prefabrykowanych podokienni-	szt.					
d.1	02 0135-	ków długości ponad 1 m - podokienniki z kon-						
	02	glomeratu - długość 1,48 m, szer. ok. 30 cm						
	analogia	obmiar = 18.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	38.1600				
		2.12 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa 0.013 m³/szt.	m³	0.2340				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane - konglomerat dł.1,48 m 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11 m-g/szt.	m-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1	KNR-W 2- 02 0135- 02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienni- ków długości ponad 1 m - podokienniki z kon- glomeratu - długość 1.96 m, szer. ok. 30 cm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/szt.	r-g	25.4400				
2*		-- M -- zaprawa 0.013 m³/szt.	m³	0.1560				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane - konglomerat dł. 1,96 m 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11 m-g/szt.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu drzwiowego obmiar = 1.161 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m³	r-g	10.0194				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne - drewno- podobne, kolor do uzgodnienia z użytkowni- kiem , wykonane z gotowych elementów) - po- zycję robocizna ująć ze współczynnikiem 0,7, natomiast w pozycji materiał nieujmować far- by olejnej do gruntowania , farby ftalowej na- wierzchniowej ogólnego stosowania, rozcień- czalnika, ćwierćwałka, gwoździ stolarskich oraz papieru ściernego obmiar = 74.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.7=0.532 r-g/m	r-g	39.4744				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa 0.03 dm³/m	dm³	2.2260				
3*		dyble stalowe 8 szt./m	szt.	593.6000				
4*		pianka poliuretanowa 0.035 kg/m	kg	2.5970				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ościeżnice drzwiowe drewniane 1 m/m	m	74.2000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.7420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone, drewnopodobne posiadające w dolnej części otwory wentylacyjne - tuleje min. 5 sztuk, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem obmiar = 31.365 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	11.6051				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	31.3650				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3137				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.6273				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1	KNR 2-02 1111-06 analogia	Posadzki z deszczulek - cokół - jednostrone wyłogi drzwiowe na zewnątrz drzwi, drewnopodobne szer. 6-8 cm, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem obmiar = 91.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2059 r-g/m	r-g	18.9016				
2*		-- M -- listwa wyłogowa na zewnątrz drzwi 1.07 m/m	m	98.2260				
3*		wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 2.6 szt./m	szt.	238.6800				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.015 kg/m	kg	1.3770				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m	m-g	0.1652				
7*		środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.2754				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1	KNR-W 2- 02 1029- 01 analogia	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - ścianki (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiał ująć i wycenić gotowe ścianki z elementami montażowymi, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachlówki celulozowej -wydzielnie magazynku obmiar = 9.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.76 r-g/m ²	r-g	44.9820				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ścianki i przegrody drewniane kompletne' 1 m ² /m ²	m ²	9.4500				
3*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.4725				
4*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.5670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1	KNR-W 2- 02 1029- 01 analogia	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - fronty z drzwiami (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiał ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami wraz z elementami monta- żowymi, nie ujmować farby olejnej podkłado- wej, farby olejnej nawierzchniowej i szpach- lówki celulozowej - wydzielnie magazynku drzwi wyposażone z zamek patentowy wraz z wkładką i okuciami obmiar = 5.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.76 r-g/m ²	r-g	26.9892				
2*		-- M -- ścianki i przegrody drewniane kompletne" 1 m ² /m ²	m ²	5.6700				
3*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2835				
4*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1	KNR-W 2- 02 1029- 05	Ścianki ustępowe - ścianki wewnętrzne (sys- temowe, HPL) - białe - w pozycji materiał ująć i wycenić gotowe ścianki, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzch- niowej i szpachlówki celulozowej obmiar = 38.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91 r-g/m ²	r-g	151.3170				
2*		-- M -- podpórki do ścianek ustępowych 0.5 szt./m ²	szt.	19.3500				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		ścianki ustępowe drewniane kompletne' 1 m ² /m ²	m ²	38.7000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	1.9350				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.3220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1	KNR-W 2- 02 1029- 05	Ścianki ustępowe - fronty z drzwiami (syste- mowe, HPL) - białe - w pozycji materiał ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami, nie ujmo- wać farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzchniowej i szpachlówki celulozowej - (drzwi wyposażne w zamek blokujący wraz z okuciami) obmiar = 34.830 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.91 r-g/m ²	r-g	136.1853				
2*		-- M -- podpórki do ścianek ustępowych 0.5 szt./m ²	szt.	17.4150				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		ścianki ustępowe drewniane z frontami komp- letne 1 m ² /m ²	m ²	34.8300				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	1.7415				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.0898				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1	KNR-W 2- 02 1029- 05 analogia	Ścianki kabin prysznicowych - ścianki wew- nętrzne (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiał ująć i wycenić gotowe ścianki, nie uj- mować farby olejnej podkładowej, farby olej- nej nawierzchniowej i szpachłówki celulozowej obmiar = 123.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91 r-g/m ²	r-g	481.3992				
2*		-- M -- podpórki do ścianek ustępowych 0.5 szt./m ²	szt.	61.5600				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		ścianki ustępowe drewniane kompletne" 1 m ² /m ²	m ²	123.1200				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	6.1560				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	7.3872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1	KNR-W 2- 02 1029- 05 analogia	Ścianki kabin prysznicowych - fronty z drzwia- mi - białe - w pozycji materiał ująć i wycenić gotowe ścianki z drzwiami, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej nawierzch- niowej i szpachłówki celulozowej (drzwi wypo- sażne w zamek blokujący wraz z okuciami) obmiar = 70.391 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91 r-g/m ²	r-g	275.2288				
2*		-- M -- podpórki do ścianek ustępowych 0.5 szt./m ²	szt.	35.1955				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		ścianki ustępowe drewniane kompletne"" 1 m ² /m ²	m ²	70.3910				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	3.5196				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	4.2235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-	Ścianki kabin prysznicowych - fronty z drzwia- mi - szkło hartowane nieprzejryste (matowe, mleczne) w ramach aluminiowych montowane na wspornikach na posadzce i mocowane do ścianek kabin (atest lub certyfikat bezpieczeń- stwa na szkło hartowane, grubość szkła min. 6 mm - w pozycji materiału ująć kompletne drzwi ze szkła hartowanego wraz elementami do montażu obmiar = 45.236 m ²	m ²					
d.1	02 1029- 05 analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.91 r-g/m ²	r-g	176.8728				
2*		-- M -- drzwi szklane podwójne 1 m ² /m ²	m ²	45.2360				
3*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	2.2618				
4*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.7142				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-	Ścianki ustępowe - osłony przy pisuarach (systemowe, HPL) - białe - w pozycji materiał ująć i wycenić gotowe ścianki, nie ujmować farby olejnej podkładowej, farby olejnej na- wierzchniowej i szpachlówki celulozowej obmiar = 14.040 m ²	m ²					
d.1	02 1029- 05 analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.91 r-g/m ²	r-g	54.8964				
2*		-- M -- podpórki do ścianek ustępowych 0.5 szt./m ²	szt.	7.0200				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		ścianki ustępowe drewniane kompletne 1 m ² /m ²	m ²	14.0400				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.7020				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.8424				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-karton- owych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100- 02 obmiar = 10.885 m ²	m ²					
d.1	02 2003- 06							
1*		-- R -- robocizna 2.91 r-g/m ²	r-g	31.6754				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 4.12 m ² /m ²	m ²	44.8462				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	8.2726				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	22.3143				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	44.1931				
6*		blachowkręty 44.42 szt./m ²	szt.	483.5117				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00282 t/m ²	t	0.0307				
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	11.2116				
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	39.4690				
10*		woda 0.00183 m ³ /m ²	m ³	0.0199				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.07 m-g/m ²	m-g	0.7620				
13*		środek transportowy 0.0523 m-g/m ²	m-g	0.5693				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1	ZKNR C-2 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe obmiar = 260.954 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m ²	r-g	138.3056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1	ZKNR C-2 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - 4 cm obmiar = 143.876 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*4=1.56 r-g/m ²	r-g	224.4466				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1	ZKNR C-2 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - 2 cm obmiar = 117.078 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*2=0.78 r-g/m ²	r-g	91.3208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pia- nobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = 29.912 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	36.7918				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m ²	t	0.1256				
3*		wapno suchogaszone 0.0046 t/m ²	t	0.1376				
4*		piasek do zapraw 0.0188 m ³ /m ²	m ³	0.5623				
5*		woda z rurociągu 0.0044 m ³ /m ²	m ³	0.1316				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	1.1965				
8*		0.04 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.8974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1 202 1134- 01	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome obmiar = 95.085 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	5.7051				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	19.9679				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0190				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0285				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1 1106-01	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na ostro grubości 25 mm - profilowanie spadków do kratek odpływowych (do robociz- ny dodać współczynnik 1,2) obmiar = 179.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7592*1.2=0.91104 r-g/m ²	r-g	163.6866				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0272 m ³ /m ²	m ³	4.8870				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m ²	kg	15.2720				
4*		drewno opałowe 0.15 kg/m ²	kg	26.9505				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0387 m-g/m ²	m-g	6.9532				
7*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0539				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1 1106-03	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te - pogrubienie posadzki o 1 cm - 1.5 cm - profilowanie spadków do kratek odpływowych (do robocizny dodać współczynnik 1,2) obmiar = 179.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*1.2=0.07224 r-g/m ²	r-g	12.9794				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0105 m ³ /m ²	m ³	1.8865				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0149 m-g/m ²	m-g	2.6771				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 260.954 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	19.3106				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02 m ² /m ²	m ²	266.1731				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.2870				
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1	NNRNKB 202 1132- 01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm obmiar = 81.284 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	41.4548				
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszan- ka 90.12 kg/m ²	kg	7325.3141				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.08 m-g/m ²	m-g	6.5027				
5*		środek transportowy 0.09 m-g/m ²	m-g	7.3156				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1	NNRNKB 202 1132- 02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 1 cm - potrące- nie 2 cm (posadzka grubości 3 cm) obmiar = -81.284 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	-16.2568				
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszan- ka 18.02*2=36.04 kg/m ²	kg	-2929.4754				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02*2=0.04 m-g/m ²	m-g	-3.2514				
5*		środek transportowy 0.02*2=0.04 m-g/m ²	m-g	-3.2514				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu folia w płynie - powierzchnie poziome obmiar = 247.077 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	14.8246				
2*		-- M -- preparat gruntujący typu folia w płynie 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	51.8862				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0494				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0741				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1	KNR 2-02 1118-10 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m ² . obmiar = 31.156 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7459*1.2=0.89508 r-g/m ²	r-g	27.8871				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	31.7791				
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	147.9910				
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	9.3468				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0315 m-g/m ²	m-g	0.9814				
7*		środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	0.8412				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 371.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7459 r-g/m ²	r-g	277.1466				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	378.9912				
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	1764.9100				
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	111.4680				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0315 m-g/m ²	m-g	11.7041				
7*		środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	10.0321				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 83.790 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0303 r-g/m	r-g	2.5388				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.48 kg/m	kg	40.2192				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0838				
5*		środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 83.790 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4649 r-g/m	r-g	38.9540				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035 m ² /m	m ²	8.6723				
3*		zaprawa klejąca 0.48 kg/m	kg	40.2192				
4*		zaprawa spoinująca 0.12 kg/m	kg	10.0548				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0035 m-g/m	m-g	0.2933				
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.1676				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach obmiar = 488.752 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5043 r-g/m ²	r-g	246.4776				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	503.4146				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m ²	t	0.4790				
4*		gwoździe do płyt gipsowych 0.0332 kg/m ²	kg	16.2266				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m ²	m	614.8500				
6*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.3128				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	4.8875				
9*		środek transportowy 0.0095 m-g/m ²	m-g	4.6431				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1	KNR-W 2- 02 2004- 07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - wnęka nadokienna obmiar = 21.222 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/m ²	r-g	45.4151				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	22.2831				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	16.1287				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	43.5051				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	86.1613				
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	294.5614				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m ²	t	0.0280				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	21.8587				
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	48.0466				
10*		Woda z rurociągów 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0183				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.4351				
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.3396				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków obmiar = 60.246 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5997 r-g/m ²	r-g	36.1295				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	62.0534				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00543 t/m ²	t	0.3271				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m ²	m	75.7895				
5*		woda 0.00353 m ³ /m ²	m ³	0.2127				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.005 m-g/m ²	m-g	0.3012				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.014 m-g/m ²	m-g	0.8434				
9*		środek transportowy 0.0138 m-g/m ²	m-g	0.8314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowy- mi na rusztach metalowych pojedynczych jed- nowarstwowo 55-01 - zabudowa pionów (rury kanalizacyjne) obmiar = 106.522 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m ²	r-g	221.5658				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	111.8481				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m ²	kg	76.6958				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m ²	kg	281.2181				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	432.4793				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m ²	kg	3.6963				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m ²	t	0.1406				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m ²	m	241.1658				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m ² /m ²	m ²	3.6324				
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0916				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.025 m-g/m ²	m-g	2.6631				
13*		środek transportowy 0.0165 m-g/m ²	m-g	1.7576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1	KNR AT- 22 0204- 07 analogia	Okładziny ściennie z luster na zaprawie klejo- wej cienkowarstwowej; lustra o wymiarach 40x50 cm obmiar = 5.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/m ²	r-g	6.6000				
2*		-- M -- lustra 1.1 m ² /m ²	m ²	5.5000				
3*		zaprawa do spoinowania 0.42 kg/m ²	kg	2.1000				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.16 kg/m ²	kg	20.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1500				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.1	KNR-W 2-02 0840-07 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej obmiar = 440.888 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.668 r-g/m ²	r-g	294.5132				
2*		-- M -- płytki ściennie 30 x 60 1.05 m ² /m ²	m ²	462.9324				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	1252.1219				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.188 kg/m ²	kg	82.8869				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	19.1786				
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	16.2688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 366.439 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426 r-g/m ²	r-g	88.8981				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	1.1983				
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.7805				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszanka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	1.4658				
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	7.3288				
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	1.1726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe obmiar = 631.153 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	50.4922				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	138.8537				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.1262				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1893				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
73	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu	m ²					
d.1	202 1134-02	folia w płynie- powierzchnie pionowe obmiar = 44.100 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	3.5280				
2*		-- M -- preparat gruntujący typu folia w płynie 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	9.7020				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0088				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR AT-	Wykonanie cienkowarstwowych mineralnych	m ²					
d.1	48 0109-01	tynków strukturalnych na ścianach - kolor do uzgodnienia z użytkownikiem obmiar = 143.100 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/m ²	r-g	61.5330				
2*		-- M -- preparat gruntujący Krautol Putzgrund lub równoważny 0.25 kg/m ²	kg	35.7750				
3*		tynek mineralny cienkowarstwowy Krautol Mi- neral-Fassadenputz K15 o uziarnieniu 1,5 mm 2.4 kg/m ²	kg	343.4400				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	1.2879				
6*		wyciąg budowlany 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.9158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.1	1505-03	powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - kolor do uzgodnienia z użytkownikiem obmiar = 539.583 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	94.7508				
2*		-- M -- farba lateksowa wewnętrzna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	148.9249				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.1	NNRNKB 202 2702- 01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - kolor do uzgodnienia z użytkownikiem obmiar = 249.874 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	294.8513				
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86 szt./m ²	szt.	714.6396				
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7 m/m ²	m	424.7858				
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7 m/m ²	m	424.7858				
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97 m/m ²	m	242.3778				
6*		zawiesia do kształtowników 0.88 szt./m ²	szt.	219.8891				
7*		pręty mocujące 0.88 szt./m ²	szt.	219.8891				
8*		klamerki mocujące 2.86 szt./m ²	szt.	714.6396				
9*		sprężyny przyścienne 1.65 szt./m ²	szt.	412.2921				
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53 szt./m ²	szt.	632.1812				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	2.4987				
13*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.4987				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.1	NNRNKB 202 2702- 01 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - odjąć płyty z włókien mineralnych (ująć i wycenić - zminusować tylko pozycję płyty z włókien mineralnych 60 x 60 ze współczynnikiem 2.77) obmiar = -20.160 m ²	m ²					
1*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.77 szt./m ²	szt.	-55.8432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BUDOWLANY

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACYJNY - wod. - kan.								
78 d.2	KNR-W 2- 01 0203- 08 0210- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość 1 km (roboty zewnętrzne) obmiar = 19.102 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.162 r-g/m ³	r-g	3.0945				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461 m-g/m ³	m-g	0.8806				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1681+0*0.0152=0.1681 m-g/m ³	m-g	3.2110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2	KNR-W 2- 01 0210- 02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - 14km - (roboty zewnętrzne) obmiar = 19.102 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.005*14*2=0.14 r-g/m ³	r-g	2.6743				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t-10t 0.0274*14*2=0.7672 m-g/m ³	m-g	14.6551				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystanko- wych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 5.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974 r-g/m ²	r-g	0.5727				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabi- lizowanego o grubości 10 cm obmiar = 5.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3181 r-g/m ²	r-g	1.8704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2	KNR-W 4- 02 0230- 03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu kamionko- wego o śr. 200 mm - w wykopie obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.4=0.2 r-g/m	r-g	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2	KNR-W 4- 02 0120- 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 40-50 mm obmiar = 3.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3 r-g/m	r-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2 18 0408-03	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	15.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2 18 0109-01	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	0.6720				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m	m-g	0.0426				
5*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	0.1275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.2 18 0211-01	KNR-W 2-	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/kpl.	r-g	2.3400				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 50 mm 4 szt./kpl.	szt.	4.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	0.5900				
8*		0.59 kg/kpl. obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
9*		1 szt./kpl. skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
10*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000				
		0.2 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 KNR 2-01 d.2 0506-02		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywa- nych ręcznie w gruntach kat. IV - dno wykopu obmiar = 13.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.254 \cdot 0.955 = 0.24257$ r-g/m ²	r-g	3.2019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 KNR 5-10 d.2 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - rura kanalizacyjna obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	0.3782				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych	m ³	1.6800				
3*		0.056 m ³ /m materiały pomocnicze	%	2.0000				
4*		2 %(od M) -- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2400				
		0.008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 KNR 5-10 d.2 0301-01		Zasypanie warstwą piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m z ręcz- nym ubiciem- zasypanie rury kanalizacyjnej - grubość 1,40 m (zastosować współczynnik x 14 dla RMS) obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0132 \cdot 14 = 0.1848) \cdot 0.955 = 0.176484$ r-g/m	r-g	5.2945				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych	m ³	23.5200				
3*		0.056 * 14 = 0.784 m ³ /m materiały pomocnicze	%	2.0000				
4*		2 %(od M) -- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.3600				
		0.008 * 14 = 0.112 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 KNR 5-10 d.2 0301-01		Nasypanie warstwą piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - rura wodociągowa obmiar = 3.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	0.0378				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.1680				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.2	KNR 5-10 0301-01	Zasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m z ręcznym ubiciem - zasypanie rury wodociągowej - grubość 0,4 m (zastosować współczynnik x 4 dla RMS) obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0132 \cdot 4 = 0.0528) \cdot 0.955 = 0.050424$ r-g/m	r-g	0.1513				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 4 = 0.224 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.6720				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 4 = 0.032 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 5.880 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m^2	r-g	0.7244				
2*		-- M -- piasek $0.037 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.2176				
3*		woda $0.0018 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0106				
4*		materiały pomocnicze 0.5 \% (od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - 7 cm obmiar = 5.880 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0083 \cdot 7 = 0.0581 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.3416				
2*		-- M -- piasek $0.0123 \cdot 7 = 0.0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.5063				
3*		woda $0.0006 \cdot 7 = 0.0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0247				
4*		materiały pomocnicze 0.5 \% (od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.2	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 5.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6247 r-g/m ²	r-g	3.6732				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09 szt./m ²	szt.	47.5692				
3*		piasek 0.0835 m ³ /m ²	m ³	0.4910				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0009 t/m ²	t	0.0053				
5*		woda 0.0456 m ³ /m ²	m ³	0.2681				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.024 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	0.3314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 16.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/kpl.	r-g	27.3600				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05 kg/kpl.	kg	0.8000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.2	KNR 4-02 0235-02	Demontaż bidetu obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/kpl.	r-g	3.0600				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 22.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	75.6800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	22.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	1.9800				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	22.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 KNR 4-02 d.2 0235-06		Demontaż umywalki obmiar = 47.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	47.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	47.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 KNR 4-02 d.2 0235-04		Demontaż zmywaka kuchennego obmiar = 18.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	18.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05 kg/kpl.	kg	0.9000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 KNR 4-02 d.2 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 65.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	45.5000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	130.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 KNR-W 4- d.2 02 0222- 03 analogia		Wymiana brodzika lub basenu natryskowego - demontaż brodzika (przy wycenie ująć tylko normę robocizny ze współczynnikiem 0,5, nie ujmować pozycji materiałów) obmiar = 13.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.32 \cdot 0.5 = 0.66$ r-g/kpl.	r-g	8.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
103	KNR 4-02	Demontaż syfonów umywalkowych, bidetu i pisuaru	szt.					
d.2	0237-07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	16.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR-W 4-	Przeczyszczenie syfonu mosiężnego lub z tworzyw sztucznych - demontaż syfonu prysznicowego	szt.					
d.2	02 0237-07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 4-02	Demontaż baterii bidetowej	szt.					
d.2	0132-04	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR BO-	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³					
d.2	12 0358-05	obmiar = 0.677 m ³						
1*		-- R -- robocizna 69.23 r-g/m ³	r-g	46.8687				
2*		-- S -- elektronarzędzia 65.93 m-g/m ³	m-g	44.6346				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR BO-	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³					
d.2	12 0360-01	obmiar = 0.050 m ³						
1*		-- R -- robocizna 54.7 r-g/m ³	r-g	2.7350				
2*		-- S -- elektronarzędzia 52.1 m-g/m ³	m-g	2.6050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108	KNR-W 4- d.2 02 0142- 01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory kąto- we obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.4=0.104 r-g/szt.	r-g	2.2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR-W 4- d.2 02 0142- 01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - 15 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.4=0.104 r-g/szt.	r-g	0.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR-W 4- d.2 02 0142- 01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - 20 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.4=0.104 r-g/szt.	r-g	0.3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR-W 4- d.2 02 0142- 02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - 25 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.4=0.14 r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR-W 4- d.2 02 0142- 02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - 32 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.4=0.14 r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 15-20 mm - 15 mm obmiar = 223.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	35.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 15-20 mm - 20 mm obmiar = 100.030 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.16 r-g/m	r-g	16.0048				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 25-32 mm - 25 mm obmiar = 181.630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	39.9586				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 25-32 mm - 32 mm obmiar = 142.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	31.3500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR 4-02 d.2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 40-50 mm - 50 mm obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	16.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 4-01 d.2 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 280.180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m	r-g	154.0990				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./m	szt.	840.5400				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.29 kg/m	kg	81.2522				
4*		wapno suchogaszone 0.16 kg/m	kg	44.8288				
5*		piasek do zapraw 0.001 m³/m	m³	0.2802				
6*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.2802				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	2.8018				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	5.6036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 4-01 d.2 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 20.230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m	r-g	9.7104				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./m	szt.	60.6900				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.29 kg/m	kg	5.8667				
4*		wapno suchogaszone 0.16 kg/m	kg	3.2368				
5*		piasek do zapraw 0.001 m³/m	m³	0.0202				
6*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.0202				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.2023				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.4046				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR 2- d.2 15/GEBE- RIT 0204- 01	Ścianki międzypisuarowe obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	10.4400				
2*		-- M -- ścianki międzypisuarowe 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 4-02 d.2 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowe- go) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR 4-02 d.2 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	5.2500				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR 4-02 d.2 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	8.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	15.3600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	9.6600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR 4-02 d.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 152.830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	21.3962				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR 4-02 d.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - 80 mm obmiar = 232.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	41.8680				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128	KNR 4-02 d.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - 110 mm obmiar = 196.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	35.3880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR-W 4- d.2 02 0232- 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 6.416 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18 r-g/m ³	r-g	103.8109				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNR-W 2- d.2 01 0701- 0301 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV - dla rur kanalizacyjnych obmiar = 80.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.951 r-g/m	r-g	76.2702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR 4-02 d.2 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie (wewnątrz budynku) obmiar = 80.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m	r-g	22.4560				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	S-215 d.2 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową (wewnątrz budynku) obmiar = 80.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3476 r-g/m	r-g	27.8775				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 1.03 m/m	m	82.6060				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.429 szt./m	szt.	34.4058				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	71.3780				
5*		0.89 szt./m materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m	m-g	0.5614				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.2 0506-02 analogia	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywa- nych ręcznie w gruntach kat. IV - dno wykopu (wewnątrz budynku) obmiar = 32.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.254 \cdot 0.955 = 0.24257$ r-g/m ²	r-g	7.7816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.2 01 0304- 03 analogia	KNR-W 2-	Roboty ziemne z przewozem piasku taczka- mi na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - wew- nątrz budynku (wewnątrz budynku) obmiar = 19.248 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.28 r-g/m ³	r-g	63.1334				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.2 01 0304- 07 analogia	KNR-W 2-	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewo- zie pod górę (kat. gruntu IV) - dodatkowo 30 m +2,0 m różnicy wysokości (wewnątrz bu- dynku) - razem współczynnik x 4 obmiar = 19.248 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \cdot 5 = 0.85$ r-g/m ³	r-g	16.3608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.2 0301-01 analogia	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m z ręcz- nym ubiciem- rura kanalizacyjna obmiar = 80.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	1.0110				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m ³ /m	m ³	4.4912				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.6416				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.2 0301-01 analogia	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - rura kanalizacyjna (zasypanie) - grubość 0,4 m z ręcznym ubiciem - zastosować współczynnik x 4 obmiar = 80.200 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $(0.0132 \cdot 4 = 0.0528) \cdot 0.955 = 0.050424$ r-g/m	r-g	4.0440				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 4 = 0.224$ m ³ /m	m ³	17.9648				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \cdot 4 = 0.032$ m-g/m	m-g	2.5664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.2 02 1101-01	KNR-W 2-	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 3.614 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	19.0096				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	3.7224				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.2 02 1116-02	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na gładko grubości 25 mm obmiar = 24.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/m ²	r-g	26.7066				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272 m ³ /m ²	m ³	0.6544				
3*		cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0.0011 t/m ²	t	0.0265				
4*		kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0.0011 t/m ²	t	0.0265				
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m ²	kg	2.0451				
6*		drewno opałowe 0.15 kg/m ²	kg	3.6090				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0395 m-g/m ²	m-g	0.9504				
9*		środek transportowy 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.2 02 1116-03	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te - zmiana grubości posadzki o 10 mm obmiar = 24.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0602 \cdot 4.5 = 0.2709$ r-g/m ²	r-g	6.5179				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \cdot 4.5 = 0.04725$ m ³ /m ²	m ³	1.1368				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0149 \times 4.5 = 0.06705 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142 d.2	KNR-W 4- 01 0208- 08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	35.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 43.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \times 0.955 = 0.6112 \text{ r-g/szt.}$	r-g	26.2816				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	129.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy sta- lowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	43.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	172.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \times 0.955 = 1.36565 \text{ r-g/szt.}$	r-g	24.5817				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	54.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy sta- lowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	72.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145 d.2	KNR-W 2- 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 241.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	61.5698				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	265.5950				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	140.0410				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	345.2735				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.3863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.2	KNR-W 2- 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 116.230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	33.1256				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	125.5284				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	76.7118				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	145.2875				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.2092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.2	KNR-W 2- 15 0112- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 186.530 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/m	r-g	58.7570				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	201.4524				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	113.7833				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	207.0483				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.4477				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.2	KNR-W 2- 15 0116- 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.372 r-g/szt.	r-g	1.1160				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.2	KNR-W 2- 15 0112- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 142.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	47.8800				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08 m/m	m	153.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47 szt./m	szt.	66.9750				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	142.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.4845				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.2	KNR-W 2- 15 0116- 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.455 r-g/szt.	r-g	4.5500				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 3 szt./szt.	szt.	30.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 d.2	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.577 r-g/szt.	r-g	9.2320				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 3 szt./szt.	szt.	48.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397 r-g/m	r-g	21.8350				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 1.08 m/m	m	59.4000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0.5 szt./m	szt.	27.5000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0.6 szt./m	szt.	33.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0084 m-g/m	m-g	0.4620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNR-W 2- d.2 15 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kątowe obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	4.0440				
2*		-- M -- zawory kątowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154	KNR-W 2- d.2 15 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	3.7070				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNR-W 2- d.2 15 0132- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	11.5710				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	29.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	58.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m-g	0.2320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
156	KNR-W 2- d.2 15 0132- 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	8.7400				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	19.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	38.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.2090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157	KNR-W 2- d.2 15 0132- 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536 r-g/szt.	r-g	4.2880				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./szt.	szt.	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.017 m-g/szt.	m-g	0.1360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158	KNR 2-02 d.2 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o po- wierzchni elementu do 0,1 m2 - drzwiczki ok.15 x 20 z tworzywa sztucznego (w pozycji materiał tylko ująć i wycenić gotowe drzwiczki - w szt. i zaprawę cementową m 80) obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868 r-g/szt.	r-g	30.1512				
2*		-- M -- drzwiczki z tworzywa sztucznego ok.15 x 20 2.19 kg/szt.	kg	74.4600				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.005 m³/szt.	m³	0.1700				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0015 m-g/szt.	m-g	0.0510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.2	KNR-W 2- 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 55.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	9.7562				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04 m/m	m	57.3248				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	19.8432				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	7.7168				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	55.1200				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.3087				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.2	KNR-W 2- 15 0208- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 330.410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228 r-g/m	r-g	75.3335				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	330.4100				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47 szt./m	szt.	155.2927				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12 m/m	m	39.6492				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	264.3280				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/m	m-g	2.9737				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.2	KNR-W 2- 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 165.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	44.2152				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	154.0080				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	99.3600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	19.8720				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	132.4800				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	2.8483				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.2	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - automaty odpowietrzające obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- automaty odpowietrzające z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - automaty odpowietrzające obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	3.0600				
2*		-- M -- automat odpowietrzający z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164 d.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	23.5500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003 t/szt.	t	0.0450				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005 m³/szt.	m³	0.0750				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008 m³/szt.	m³	0.1200				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0405				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0270				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.3000				
8*		woda z rurociągu 0.03 m³/szt.	m³	0.4500				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3000				
11*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.7500				
		0.05 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165	KNR 2-	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna	kpl.					
d.2	15/GEBE-	ręczna - klawisz na ścianie						
	RIT 0203-	obmiar = 16.000 kpl.						
	01							
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.8000				
		0.55 r-g/kpl.						
2*		-- M -- armatura splukująca do pisuaru pneumatycz-	kpl.	16.0000				
		na ręczna						
		1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	KNR 2-	Urządzenia sanitarne na elemencie montaży-	szt.					
d.2	15/GEBE-	wym - pisuar						
	RIT 0104-	obmiar = 16.000 szt.						
	02							
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.5600				
		0.41 r-g/szt.						
2*		-- M -- pisuary porcelanowe	szt.	16.0000				
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	KNR 2-	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz-	szt.					
d.2	15/GEBE-	nych						
	RIT 0105-	obmiar = 16.000 szt.						
	02							
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.5600				
		0.41 r-g/szt.						
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicz-	szt.	16.0000				
		nych						
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168	KNR-W 2-	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o	szt.					
d.2	15 0218-	śr. 50 mm - pisuary						
	02	obmiar = 16.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.3600				
		0.21 r-g/szt.						
2*		-- M -- syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego o śr.	szt.	16.0000				
		50 mm						
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1600				
		0.01 m-g/szt.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169	KNR-W 2- d.2 15 0130- 01	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociąg- owych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	3.4080				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170	KNR 0-35 d.2 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płu- czek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm - w pozycji materiał ująć przyłącza elas- tyczne w oplocie (wężyki) obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwaso- odpornej 1/2"x 1/2" 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171	KNR-W 2- d.2 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" klapą samoopadającą obmiar = 16.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	58.2400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		sedesy typu kompakt z klapą samoopadającą 1 kpl./kpl.	kpl.	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172	KNR 2- d.2 15/GEBE- RIT 0104- 03	Urządzenia sanitarne na elemencie montažo- wym - umywalka obmiar = 25.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/kpl.	r-g	9.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	25.0000				
3*		syfony umywalkowe 1 szt./kpl.	szt.	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173	KNR 2- d.2 15/GEBE- RIT 0101- 03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie obmiar = 25.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/kpl.	r-g	14.0000				
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki 1 kpl./kpl.	kpl.	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174	KNR-W 2- d.2 15 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek - półno- ga porcelanowa (zamiennie w pozycji materiał wyceniac półnogę) obmiar = 25.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek - pół- noga 1 szt./kpl.	szt.	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175	KNR-W 2- d.2 15 0232- 02	Brodziki natryskowe obmiar = 19.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	18.2400				
2*		-- M -- brodzik natryskowy blaszany emaliowany 1 szt./kpl.	szt.	19.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	19.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	2.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176	KNR-W 2- d.2 15 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	17.7750				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177 d.2	KNR-W 2- 15 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	16.6630				
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	19.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.2660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178 d.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory czepalne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm - zawór (kran) czepalny do ce- lów gospodarczych obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	1.4707				
2*		-- M -- zawór czepalny (kran)15 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	14.4200				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179 d.2	KNR-W 4- 02 z.sz.4.- 02	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - do 30 pionopięter obmiar = 9.000 pp	pp					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/pp	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 d.2	KNR-W 2- 15 0218- 01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - stal nierdzewna obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	11.4400				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	22.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płuka- nie, czynności przygotowawcze i zakończe- niowe obmiar = 686.610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0442 r-g/m	r-g	30.3482				
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02 m/m	m	13.7322				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002 szt./m	szt.	1.3732				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003 szt./m	szt.	2.0598				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003 szt./m	szt.	2.0598				
6*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0687				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.2	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 686.610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.056 r-g/m	r-g	38.4502				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0687				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 4.000 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/odc.200m	r-g	1.9600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72 m ³ /odc.200m	m ³	6.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		INSTALACYJNY - wod. - kan.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACYJNY - centralne ogrzewanie						
184	KNR 4-02 d.3 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185	KNR 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186	KNR-W 4- d.3 02 0521- 02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego C-22 obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.4=0.2 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187	KNR-W 4- d.3 01 0208- 08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm - stropy obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	30.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188	KNR-W 4- d.3 02 0512- 01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwu-złączki o śr. 15-20 mm - zawór grzejnikowy obmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	4.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189	KNR-W 4- d.3 02 0512- 03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.4=0.104 r-g/szt.	r-g	0.4160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
190 d.3	KNR-W 4- 02 0512- 03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - 20 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \times 0.4 = 0.104$ r-g/szt.	r-g	0.3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191 d.3	KNR-W 4- 02 0512- 04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - 25 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.35 \times 0.4 = 0.14$ r-g/szt.	r-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192 d.3	KNR-W 4- 02 0506- 01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10- 15 mm - 15 mm obmiar = 178.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.21 \times 0.4 = 0.084$ r-g/m	r-g	15.0024				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
193 d.3	KNR-W 4- 02 0506- 02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 80.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.24 \times 0.4 = 0.096$ r-g/m	r-g	7.7664				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.3	KNR-W 4- 02 0506- 03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 62.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \times 0.4 = 0.112$ r-g/m	r-g	7.0112				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.3	KNR-W 4- 01 0206- 02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w stropach i ścianach przy głębokoś- ci ponad 10 cm - stropy obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.82 \times 0.7 = 1.274$ r-g/szt.	r-g	22.9320				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	108.0000				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m³/szt.	m³	0.1620				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.2880				
5*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0324				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.3600				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.3600				
9*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196	KNR AT- d.3 47 0104- 02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- zawory kulowe gwintowane Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.017 m-g/szt.	m-g	0.0680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197	KNR AT- d.3 47 0104- 03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/szt.	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198	KNR AT- d.3 47 0104- 04	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*		-- M -- zawory kulowe gwintowane Dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.021 m-g/szt.	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199	KNR AT- d.3 47 0101- 03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominal- nej 15 mm obmiar = 178.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.166 r-g/m	r-g	29.6476				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm 1.03 m/m	m	183.9580				
3*		uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm 1 szt./m	szt.	178.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.7144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200	KNR AT- d.3 47 0101- 04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominal- nej 20 mm obmiar = 80.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.181 r-g/m	r-g	14.6429				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 20 mm 1.03 m/m	m	83.3270				
3*		uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm 1 szt./m	szt.	80.9000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.4854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNR AT- d.3 47 0101- 05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominal- nej 25 mm obmiar = 62.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m	r-g	11.7688				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 25 mm 1.03 m/m	m	64.4780				
3*		uchwyty do rur stalowych o Dn 25 mm 1 szt./m	szt.	62.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m	m-g	0.4382				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
202 d.3	KNR-W 2- 15 0427- 01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/kpl.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	12.0000				
3*		zawory powrotne o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	12.0000				
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203 d.3	KNR-W 2- 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	7.7430				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.1160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204 d.3	KNR-W 2- 15 0412- 06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.162 r-g/szt.	r-g	4.6980				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205 d.3	KNR-W 2- 15 0412- 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt.	r-g	2.0520				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.3	KNR AT- 47 0102- 03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominal- nej 15 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.053 r-g/szt.	r-g	0.3180				
2*		-- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zacisko- wych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷ 54 mm 0.026 m-g/szt.	m-g	0.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207 d.3	KNR AT- 47 0102- 03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominal- nej 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.053 r-g/szt.	r-g	0.2120				
2*		-- M -- kształtki dwukielichowe do połączeń zacisko- wych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷ 54 mm 0.026 m-g/szt.	m-g	0.1040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208 d.3	KNR AT- 47 0102- 04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominal- nej 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- kształtki dwukielichowe do połączeń zacisko- wych Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷ 54 mm 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
209	KNR AT- d.3 47 0103- 03	Montaż trójników łączonych metodą zapraso- wywania o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088 r-g/szt.	r-g	2.4640				
2*		-- M -- trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷ 54 mm 0.044 m-g/szt.	m-g	1.2320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210	KNR AT- d.3 47 0103- 04	Montaż trójników łączonych metodą zapraso- wywania o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.099 r-g/szt.	r-g	0.7920				
2*		-- M -- trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷ 54 mm 0.049 m-g/szt.	m-g	0.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
211	KNR AT- d.3 47 0103- 05	Montaż trójników łączonych metodą zapraso- wywania o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/szt.	r-g	0.7020				
2*		-- M -- trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷ 54 mm 0.058 m-g/szt.	m-g	0.3480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
212	KNR AT- d.3 47 0103- 03	Montaż czwórników łączonych metodą zapra- sowywania o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088 r-g/szt.	r-g	0.5280				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czwórniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷ 54 mm 0.044 m-g/szt.	m-g	0.2640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213	KNR AT- d.3 47 0103- 04	Montaż czwórników łączonych metodą zapra- sowywania o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.099 r-g/szt.	r-g	0.7920				
2*		-- M -- czwórniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷ 54 mm 0.049 m-g/szt.	m-g	0.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
214	KNR AT- d.3 47 0103- 05	Montaż czwórników łączonych metodą zapra- sowywania o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/szt.	r-g	1.8720				
2*		-- M -- czwórniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷ 54 mm 0.058 m-g/szt.	m-g	0.9280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
215	KNR-W 2- d.3 15 0409- 02 analogia	Punkty stałe na rurociągach łączonych meto- dą zaprasowywania o śr. zewn. 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- kształtki ze stali węglowej o śr.zewn. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur ze stali węglowej. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
216	KNR-W 2- d.3 15 0409- 04	Punkty stałe na rurociągach łączonych meto- dą zaprasowywania o śr. zewn. 20 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	1.7700				
2*		-- M -- kształtki ze stali węglowej o śr. 20 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur ze stali węglowej. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
217	KNR-W 2- d.3 15 0409- 05	Punkty stałe na rurociągach łączonych meto- dą zaprasowywania o śr. zewn. 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- kształtki ze stali węglowej o śr. 25 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur ze stali węglowej. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
218	KNR-W 2- d.3 15 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. C- 22 550 x 700 mm - np. PURMO -1100 W obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	15.2900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszni - C 22 550 x 700 1 szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	2.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219	KNR-W 2- d.3 15 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. C- 22 500 x 900 mm - np. PURMO -1300 W obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	4.1700				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszni - C 22 550 x 1400 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
220 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. C- 22 550 x 900 mm - np. PURMO -1200 W obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	8.3400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek - C 22 550 x 900 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. C- 22 500 x 1400 mm - np. PURMO -2058 W obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	8.3400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek - C 22 550 x 500 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
222 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. C 22 600 x 400 mm - np. PURMO 1350 W obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek C 22 600 x 800 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
223 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. C 22 600 x 500 mm - np. PURMO 855 W obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek C 22 600 x 600 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
224 d.3	KNR-W 2- 15 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji cen- tralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 29.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	10.3530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wew- nętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 322.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/m	r-g	30.7606				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ins- talacyjne czarne 0.06 m/m	m	19.3260				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACYJNY - centralne ogrzewanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACYJNY - wentylacja						
226 d.4 01 0310-05	KNR-W 4-	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów wentylacyjnych obmiar = 668.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	20.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227 d.4 03 1145-01	KNR-W 4-	Demontaż wentylatorów elektrycznych o po- wierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.798 r-g/szt.	r-g	10.3740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
228 d.4 01 0353-13	KNR-W 4-	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229 d.4 0403-01	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wentylator łazienkowy fi 125 mm z włącznikiem czasowym, wyciągowy 220/240 V, IP 45, przepływ powietrza min. 180 m3/h obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965 r-g/szt.	r-g	3.9537				
2*		-- M -- wentylator łazienkowy fi 125 mm z włączni- kiem czasowym 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm3/szt.	dm3	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
230 d.4 0122-02	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ko- łowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm obmiar = 47.837 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/m2	r-g	78.5771				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.75 m2/m2	m2	35.8778				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.29 m2/m2	m2	13.8727				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0.41 szt./m2	szt.	19.6132				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.02 szt./m ²	szt.	96.6307				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	20.5699				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	17.6997				
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	3.8270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
231 d.4	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - kratki montowane w suficie podwieszanym (w pozycji materiał ująć tylko kratkę wentylacyjną z PCV) obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868 r-g/szt.	r-g	26.6040				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna fi 125 z PCV 2.19 kg/szt.	kg	65.7000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0015 m-g/szt.	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACYJNY - wentylacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
232	KNR 4-03 d.5 1135-02	Demontaż opravek zwykłych ściennych, sufi- towych lub półtermetycznych z podłoża beto- nowego obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	5.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233	KNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	6.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234	KNR 4-03 d.5 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	5.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235	KNR 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.2495				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236	KNR 4-03 d.5 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	2.7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
237	KNR 4-03 d.5 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub gru- powy) obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2467 r-g/szt.	r-g	1.7269				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238	KNR 4-03 d.5 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 13.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	2.5532				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239	KNR 4-03 d.5 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 11.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264 r-g/otw.	r-g	9.0904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	6.3700				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	26.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99 kg/szt.	kg	12.8700				
4*		wapno suchogaszone 0.56 kg/szt.	kg	7.2800				
5*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0650				
6*		woda z rurociągu 0.002 m³/szt.	m³	0.0260				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1300				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	10.1200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	44.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt.	kg	21.8900				
4*		wapno suchogaszone 1.11 kg/szt.	kg	12.2100				
5*		piasek do zapraw 0.01 m³/szt.	m³	0.1100				
6*		woda z rurociągu 0.005 m³/szt.	m³	0.0550				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
242 d.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 42.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.3995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243 d.5	KNR-W 4- 03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 42.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	2.2365				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
244 d.5	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub da- chówkami obmiar = 22.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m	r-g	8.2080				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0182				
3*		wapno suchogaszone 0.001 t/m	t	0.0228				
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0912				
5*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.0228				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.2280				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.2280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
245 d.5	KNR AT- 02 2062- 05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 80 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych - płyty kartonowo-gipsowe (okładzi- na ścian) obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/szt.	r-g	2.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246 d.5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	10.6206				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	30.6000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
247	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	3.1935				
2*		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02 szt./szt.	szt.	38.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
248	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tyn- ku YDYżo 3 x 2,5 mm2, 750V obmiar = 169.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	10.3153				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYżo-750V 1.04 m/m	m	176.0720				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tyn- ku YDYp 3 x 2,5 mm2, 750V obmiar = 27.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	1.6816				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 1.04 m/m	m	28.7040				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tyn- ku YDYżo 3 x 1,5 mm2, 750V obmiar = 313.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	19.1195				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 1.04 m/m	m	326.3520				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
251 d.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1,5 mm2, 750V obmiar = 87.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	5.3374				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 1.04 m/m	m	91.1040				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
252 d.5	KNR AT- 02 2062- 01 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 10 mm w ściankach działowych z płyt kartonowo-gipsowych obmiar = 82.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.	r-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	6.7862				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe bryzgoszczelne IP 44 1.02 szt./szt.	szt.	38.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255 d.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	1.6178				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	7.1400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256 d.5	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED sufitowych na podwieszonych sufitach - np. FLAD LED 595 41W, IP 54 - w pozycji materiał ująć i wycenić kompletną lam- pę obmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.69 \times 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	25.0401				
2*		-- M -- oprawy świetłówe sufitowe FLAD LED 595 41W, IP 54 1 szt./szt.	szt.	38.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
257 d.5	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED sufitowych na podwieszonych sufitach - np. FLAD LED 595 41W, IP 20- w pozycji materiał ująć i wycenić kompletną lam- pę obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.69 \times 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	11.8611				
2*		-- M -- oprawy świetłówe sufitowe FLAD LED 595 41W, IP 20 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258 d.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 25.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \times 0.955 = 0.1146$ r-g/kpl.	r-g	2.8650				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
259 d.5	KNR-W 5- 08 0504- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych typu LED, końcowych - lampy LED nad lustrami IP54- w pozycji materiał ująć i wycenić kompletną lampę obmiar = 25.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania typu LED 1 szt./kpl.	szt.	25.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260 d.5	KNR-W 5- 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
261 d.5	KNR-W 5- 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny po- miar obmiar = 15.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
262 d.5	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
263 d.5	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
264 d.5	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
265 d.5	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - każdy następny obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	0.8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		TRANSPORT						
266 d.6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 65.695 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	82.7757				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m ³	m-g	31.1394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
267 d.6	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km - 14 km obmiar = 65.695 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*14=0.518 m-g/m ³	m-g	34.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
268 d.6	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu obmiar = 65.695 m ³	m ³					
1*		-- M -- gruz 1 m ³ /m ³	m ³	65.6950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
269 d.6	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport tworzyw sztucznych z terenu roz- biórki przy ręcznym załadunku i wyładowa- niu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (robociznę ująć i wycenić ze współ- czynnikiem 0,5) obmiar = 0.675 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.26*0.5=0.63 r-g/t	r-g	0.4253				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/t	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
270 d.6	KNR 4-04 1101-05	Transport tworzyw sztucznych z terenu roz- biórki przy ręcznym załadunku i wyładowa- niu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km obmiar = 0.675 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*14=0.518 m-g/t	m-g	0.3497				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
271 d.6	Kalkulacja własna	Utylizacja tworzyw sztucznych obmiar = 0.675 t	t					
1*		-- M -- tworzywa sztuczne 1 t/t	t	0.6750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
272 d.6	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 8.989 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	11.3261				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m ³	m-g	4.2608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
273 d.6	KNR 4-04 1101-05	Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km obmiar = 8.989 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*14=0.518 m-g/m ³	m-g	4.6563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
274 d.6	Kalkulacja własna	Utylizacja drewna odpadowego obmiar = 8.989 m ³	m ³					
1*		-- M -- drewno odpadowe 1 m ³ /m ³	m ³	8.9890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
275 d.6	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport lamp sufitowych z demontażu z terenu rozbiórki do magazynu przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (robociznę ująć i wycenić ze współczynnikiem 0,5) - lampy sufitowe okrągłe - 22 szt., lampy rastrowe - 12 szt. obmiar = 0.337 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*0.5=0.63 r-g/m ³	r-g	0.2123				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m ³	m-g	0.1597				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
276 d.6	KNR 4-04 1101-05	Transport lamp sufitowych z demontażu z terenu rozbiórki do magazynu przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 3 km obmiar = 0.337 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*3=0.111 m-g/m ³	m-g	0.0374				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
277 d.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 6.327 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71 r-g/t	r-g	10.8192				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/t	m-g	5.2514				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
278 d.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 6 km obmiar = 6.327 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*6=0.216 m-g/t	m-g	1.3666				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
279 d.6	Kalkulacja własna	Utylizacja złomu obmiar = -6.327 t	t					
1*		-- M -- złom 1 t/t	t	-6.3270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TRANSPORT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: