

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w sanitariacie IP w budynku PE Sokołów Podlaski  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kosowska  
INWESTOR : PGE Dystrybucja SA 0/Warszawa  
ADRES INWESTORA : 04-470 Warszawa, ul. Marsa 95  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Żmijewski  
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2025

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
Koszty zaopatrzenia [Kz] ..... % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.11.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-02	9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	(1.94*2+2.14*2+0.93+1.84+0.15)*2*2.50 <potrącenia> -7*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.400 -12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki działowej gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	(1.94+2.14+0.93)*2.70 <potrącenia> -3*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.527 -5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.127</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07	0.15*0.54+1.98*(2.14+1.84)	m <sup>2</sup>	7.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.961</b>
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	0.15*0.54+1.98*(2.14+1.84+0.15)	m <sup>2</sup>	8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
8	KNR 4-01	Naprawa tynku ścian po przebiciach instalacji sanitarnej	szt.		
d.1	0706-06	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-01	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	m		
d.1	0705-01	9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1132-01	poz.7	m <sup>2</sup>	8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
11	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-07	poz.10	m <sup>2</sup>	8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzki	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	poz.11	m <sup>2</sup>	8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
13	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-05	poz.12	m <sup>2</sup>	8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
14	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-08	poz.13	m <sup>2</sup>	8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
15	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Klejenie listew profilowych progowych	m		
d.1	0610-02	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.1	2003-05	1.94*2.70	m <sup>2</sup>	5.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.238</b>
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe-ściany	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	(1.98*2+2.14+1.84+0.15)*2*2.50 <potrącenia> -3*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.450 -5.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.050</b>
18	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-01	Krotność = 5 poz. 17	m <sup>2</sup>	35.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.050</b>
19	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-07	poz. 18	m <sup>2</sup>	35.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.050</b>
20	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
d.1	0840-08	10*2.50	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm (wymiana sufitu)	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2702-01	poz. 14	m <sup>2</sup>	8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
22	KNNR 7	Drzwi wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1	0503-08	2*0.90*2.05	m <sup>2</sup>	3.690	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
23	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-02	Ścianki ustępowe z płyt HPL - wydzielenie 4 x kabin WC	m <sup>2</sup>		
d.1	1029-05	(2.00+1.40)*2.20	m <sup>2</sup>	7.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.480</b>
25	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1212-28	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNR-W 4-01	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m <sup>2</sup>		
d.1	0812-03	0.80	m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
27		Zakup i montaż lustra łazienkowego podłużnego 80x60cm, powierzchnia lustra nie zlicowana z płytkami	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
28	KNR 4-03	Demontaż grzejnika elektrycznego	szt.		
d.2	1129-01	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-03	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR 4-03	Wymiana wyłącznika lub przełącznika podtynkowego w puszcze	szt.		
d.2	0307-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
d.2	0306-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.2	0501-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże betonowe	wyp.		
d.2	0405-01	4	wyp.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KSNR 5 d.2 0405-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na oprawę świetlną	wyp.		
		6	wyp.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KSNR 5 d.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże betonowe	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Led	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 4-03 d.2 0506-02 analogia	Wymiana wentylatorów łazienkowych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 5-08 d.2 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
43	KNR 4-02 d.3 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 4-02 d.3 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 4-02 d.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	kalk. własna d.3	Demontaż istniejącego wyposażenia ( dozownik mydła, uchwyty na papier toaletowy, pojemnik na ręczniki, suszarka el.)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.0	m		2.000
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 4-02 d.3 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.5	m		2.500
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 4-02 d.3 0109-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 20 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 4.0	m		4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.3	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.3	KNR-W 4-02 0217-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3	KNR-W 4-02 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 8.0	m		8.000
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory umywalkowe, terma	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.3	KNR-W 2-15 0230-01 analogia	Umywalki podwójne porcelanowe z syfonem chromowanym /nadblatowe/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż wyposażenia</b>			
62 d.4		Zakup i montaż dozownika do mydła	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.4		Zakup i montaż podajnika na ręczniki papierowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.4		Zakup i montaż suszarki elektrycznej do rąk	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.4		Zakup i montaż uchwyty na papier toaletowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu</b>			
66 d.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.4*0.03	m <sup>3</sup>	1.284	
		poz.5*0.14	m <sup>3</sup>	1.138	
		poz.6*0.07	m <sup>3</sup>	0.557	
		2.0	m <sup>3</sup>	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.979</b>
67	d.5 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu	m <sup>3</sup>		
		poz.66	m <sup>3</sup>	4.979	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.979</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Rozbiórki i demontaże</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1.16r-g/szt.	r-g	4.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1.12r-g/m	r-g	10.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.54r-g/m	r-g	4.8600				
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6, 5 cm kl. 15 4szt/m	szt	36.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0003t/m	t	0.0027				
4*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0020				
5*		piasek do zapraw 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0180				
6*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0090				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0.01m-g/m	m-g	0.0900				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.2700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 42.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.0640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
5	KNR 4-01 d.1 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki działowej gr. 12 cm obmiar = 8.127 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7206				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 7.961 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3241				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej  obmiar = 8.258 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1109				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
8 d.1	KNR 4-01 0706-06	Naprawa tynku ścian po przebicjach instalacji sanitarnej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.58r-g/szt.	r-g	2.3200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0025t/szt.	t	0.0100				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0020				
4*		piasek do zapraw 0.0091m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0364				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
9 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 cegłami lub dachówkami obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.36r-g/m	r-g	3.2400				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany 0.0008t/m	t	0.0072				
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.001t/m	t	0.0090				
4*		Piasek uszlachetniony 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0360				
5*		Woda z rurociągów 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0090				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.0900				
8*		0.01m-g/m Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.0900				
		0.01m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
10	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1132-01	obmiar = 8.258 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard	r-g	4.2116				
2*		0.51r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- Sucha zaprawa cementowa do posadzek i podkładów podłogowych, szybkosprawną, wodo- i mrozoodporną, Ceresit CN 87, 10-80 mm, 40 MPa	kg	744.2110				
4*		90.12kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.6606				
7*		0.08m-g/m <sup>2</sup>						
8*		środek transportowy	m-g	0.7432				
9*		0.09m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
11	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>					
d.1	1106-07	obmiar = 8.258 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard	r-g	0.6111				
2*		0.074r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- siatka zgrzewana z drutu śr. 3 mm	m <sup>2</sup>	8.4232				
4*		1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0091				
7*		0.0011m-g/m <sup>2</sup>						
8*		środek transportowy	m-g	0.0140				
9*		0.0017m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzki	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1134-01	obmiar = 8.258 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard	r-g	0.4955				
2*		0.06r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	1.7342				
4*		0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0017				
7*		0.0002m-g/m <sup>2</sup>						
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0025				
9*		0.0003m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
13	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry	m <sup>2</sup>					
d.1	0308-05	obmiar = 8.258 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.3146r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5980				
2*		-- M -- elastyczna powłoka uszczelniająca CR 166 4kg/m <sup>2</sup>	kg	33.0320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0413				
5*		środek transportowy 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
14	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>					
d.1	1118-08	obmiar = 8.258 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8624				
2*		-- M -- płytki Paradyż Grand Cave gres szkl. rekt. pół-poler (lappato) 59,8x59,8 cm lub równoważne 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.4232				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 "Super Flexible"	kg	39.2255				
4*		4.75kg/m <sup>2</sup> Zaprawa elastyczna spoinująca weber.fug 877 (stara nazwa Cerinol Flex) worek 15 kg, cementowoszary	kg	3.3032				
5*		0.4kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2601				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
15	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu.	m					
d.1	0610-02	Klejenie listew profilowych progowych obmiar = 1.000 m						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.147r-g/m	r-g	0.1470				
2*		-- M -- klej Thomsit kontaktowy CH 50 0.0251dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0251				
3*		listwy 1.05m/m	m	1.0500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0002				
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0003				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
16 d.1	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 75-02 obmiar = 5.238 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2.78r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5616				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 4.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.5806				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	3.9809				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	10.7379				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.2663				
6*		blachowkręty 44.42szt./m <sup>2</sup>	szt.	232.6720				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m <sup>2</sup>	t	0.0148				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.3951				
9*		taśma 3.626m/m <sup>2</sup>	m	18.9930				
10*		woda 0.00183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0096				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0672m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3520				
13*		środek transportowy 0.0514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2692				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
17 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe-ściany obmiar = 35.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8040				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.7110				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0070				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0105				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
18 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża Krotność = 5 obmiar = 35.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.3033*5=1.5165r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.1533				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 "Super Flexible" 4.75*5=23.75kg/m <sup>2</sup>	kg	832.4375				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072*5=0.036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2618				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
19	KNR 2-02 d.1 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 35.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1.5797r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.3685				
2*		-- M -- płytki Paradyż Grand Cave gres szkl. rekt. pół- poler (lappato) 59,8x59,8 cm lub równoważne 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.7510				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 "Super Flexible" 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	182.2600				
4*		Zaprawa elastyczna spoinująca weber.fug 877 (stara nazwa Cerinol Flex) worek 15 kg, cemen- towoszary 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	21.0300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0340				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9639				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
20	KNR-W 2-02 d.1 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.16r-g/m	r-g	4.0000				
2*		-- M -- listwy narożnikowe aluminiowe oksydowane 1.07m/m	m	26.7500				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 "Super Flexible" 0.04kg/m	kg	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
21	NNRNKB d.1 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalo- wej z wypełnieniem płytami z włókien mineral- nych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm (wymia- na sufitu) obmiar = 8.258 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1.18*1.6=1.888r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5911				
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm /Płyta sufitowa ROCKFON TROPIC 15/600/ 600 mm/' 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	23.6179				
3*		kształtowniki z blachy - profil główny' 1.7m/m <sup>2</sup>	m	14.0386				
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o dłu- gości 60 cm' 1.7m/m <sup>2</sup>	m	14.0386				
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>	m	8.0103				
6*		zawiesia do kształtowników' 0.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.2670				
7*		pręty mocujące 0.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.2670				
8*		klamerki mocujące 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	23.6179				
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.6257				
10*		łączniki rozporowe stalowe kpl. 2.53szt./m <sup>2</sup>	szt.	20.8927				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0826				
13*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0826				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
22	KNNR 7	Drzwi wewnętrzne	m <sup>2</sup>					
d.1	0503-08	analogia						
		obmiar = 3.690 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 4.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.9740				
2*		-- M -- silikon 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8856				
3*		Pianka montażowa Montageschaum 1K, opak. 500 ml 0.08dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2952				
4*		kołki rozporowe plastikowe 4.3szt/m <sup>2</sup>	szt	15.8670				
5*		Drzwi wewnętrzne płytowe /wypełnienie płyta otworowa/ z ościeżnicą opaskową w okleinie CPL Porta z okuciami stal nierdzewna satyna- kpl 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6900				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2952				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.17m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6273				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
23	KNR 4-01	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach	szt.					
d.1	0322-02	z cegieł obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0.00207t/szt.	t	0.0062				
4*		Piasek uszlachetniony 0.005m³/szt.	m³	0.0150				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
6*		Woda z rurociągów 0.002m³/szt.	m³	0.0060				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
24	KNR-W 2-02 d.1 1029-05	Ścianki ustępowe z płyt HPL - wydzielanie 4 x kabin WC obmiar = 7.480 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 3.91r-g/m²	r-g	29.2468				
2*		-- M -- Ścianki ustępowe z płyt HPL gr. 12 mm z drzwiami i okuciami 1m²/m²	m²	7.4800				
3*		Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania 0.22dm³/m²	dm³	1.6456				
4*		Podpórki do ścianek ustępowych niskie 0.5szt/m²	szt	3.7400				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 15%(od M)	%	15.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,50 t 0.05m-g/m²	m-g	0.3740				
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.06m-g/m²	m-g	0.4488				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
25	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodocią- gowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.22r-g/m	r-g	3.9600				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013dm³/m	dm³	0.2340				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.014dm³/m	dm³	0.2520				
4*		Benzyna ekstrakcyjna, opak. 5 dm³ 0.006dm³/m	dm³	0.1080				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	3.6000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
26	KNR-W 4-01 d.1 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju obmiar = 0.800 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1360				
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe dostosowane do istniejących 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.9040				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1600				
4*		masa fugowa 0.36kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2880				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
27 d.1		Zakup i montaż lustra łazienkowego podłużnego 80x60cm, powierzchnia lustra nie zlicowana z płytkami obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 4r-g/szt	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Lustro łazienkowe 120x50cm 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

Rozbiórki i demontaże

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
28	KNR 4-03	Demontaż grzejnika elektrycznego	szt.					
d.2	1129-01							
	analogia	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.483r-g/szt.	r-g	0.4830				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.					
d.2	0301-03	mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym						
		obmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.128r-g/szt.	r-g	0.8960				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
30	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.					
d.2	0301-11	mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym						
		obmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.0914r-g/szt.	r-g	0.6398				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
31	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o	szt.					
d.2	0302-01	śr.do 60 mm						
		obmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.084r-g/szt.	r-g	0.5880				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna odgałęźna p/t z pokrywą z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	7.1400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
32	KNR 4-03	Wymiana wyłącznika lub przełącznika podtynkowego w puszcze	szt.					
d.2	0307-01	obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.4095r-g/szt.	r-g	1.6380				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne Berker IP 44	szt.	4.0800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 4-03 d.2 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.336r-g/szt.	r-g	1.0080				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe p.t. Berker IP 44 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
34	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.26r-g/szt.	r-g	1.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
35	KSNR 5 d.2 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże betonowe obmiar = 4.000 wyp.	wyp					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2.28r-g/wyp.	r-g	9.1200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	25.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
36	KSNR 5 d.2 0405-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na oprawę świetlną obmiar = 6.000 wyp.	wyp					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2.61r-g/wyp.	r-g	15.6600				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 7.71m/wyp.	m	46.2600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
37	KSNR 5 d.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże betonowe obmiar = 3.000 wyp.	wyp					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2.4r-g/wyp.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	25.0500				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
38	KNNR 5 d.2 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.0158r-g/szt.	r-g	0.0790				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
39	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight LED obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.86r-g/kpl.	r-g	4.3000				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa downlight (Downlight LED Bari Q 225mm 22W 4000K 3020lm IP44 biały OPAL) 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
40	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Led obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawy kinkiet LED VIP PXF 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
41	KNR-W 4-03 d.2 0506-02 analogia	Wymiana wentylatorów łazienkowych na ścianie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1.64r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- Wentylator Silent sterowany włącznikiem oświetlenia 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
42	KNR 5-08 d.2 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.2*0.955=0.191r-g/szt.	r-g	0.1910				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- aparaty-grzejnik konwektorowy Stiebel Eltron 2, 0 kW 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty zaopatrzenia [Kz]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>						
43	KNR 4-02 d.3 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1.71r-g/kpl.	r-g	1.7100				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
44	KNR 4-02 d.3 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
		obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.1800				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
45	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.					
		obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1r-g/kpl.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
46	KNR 4-02 d.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	d.3 kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia ( dozownik mydła, uchwyt na papier toaletowy, pojemnik na ręczniki, suszarka el.) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 3r-g/kpl	r-g	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
48	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.32r-g/szt.	r-g	0.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
49	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 2.000 msc. łączna długość = 2.000 m	msc					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.84r-g/msc.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm 1.07m/m	m	2.1400				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt./msc.	szt.	4.0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm 3szt./msc.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
50	KNR-W 4-02 d.3 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 2.000 msc. łączna długość = 2.500 m	msc					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1.83r-g/msc.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/m	m	2.6250				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt./msc.	szt.	4.0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt./msc.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
51	KNR 4-02 d.3 0109-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 20 mm obmiar ilość odcinków = 4.000 szt. łączna długość = 4.000 m	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 4szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 20 mm 1.05m/m	m	4.2000				
4*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
52 d.3	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o po- łączeniu elastycznym metalowym obmiar ilość podejść = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.66r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		przylączy elastyczne metalowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
53 d.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.194r-g/szt.	r-g	0.3880				
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
54 d.3	KNR-W 4-02 0217-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.8r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/szt.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR-W 4-02 d.3 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm obmiar ilość odcinków = 2.000 msc. łączna długość = 8.000 m	msc					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2r-g/msc.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane 1.05m/m	m	8.4000				
3*		uchwyty do rur 1szt./msc.	szt.	2.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 1szt./msc.	szt.	2.0000				
5*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 2szt./msc.	szt.	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
56	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wo- dociągowych z rur stalowych o średnicy nomi- nalnej 15mm - zawory umywalkowe, terma obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.213r-g/szt	r-g	0.8520				
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe proste 15mm Valvex 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
57	KNR-W 2-15 d.3 0230-01 analogia	Umywalki podwójne porcelanowe z syfonem chromowanym /nadblatowe/  obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2.38r-g/kpl	r-g	2.3800				
2*		-- M -- Roca Ona umywalka 120x46 cm prostokątna podwójna biała A32768B000 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Wsporniki do umywalek 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm 2szt/kpl	szt	2.0000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.14m-g/kpl	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.957r-g/szt	r-g	1.9140				
2*		-- M -- Bateria umywalkowa Valvex TUBE Chrome, Bateria umywalkowa stojąca, nablutowa, wysoka stojąca wysoka chrom z korkiem klik klak 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.009m-g/szt	m-g	0.0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
59	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie  obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.8r-g/kpl.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
60	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp  obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane/Zestaw Geberit Smyle Square miska WC z deską sedesową wolnoopadającą biały 500.683.00.2 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		sedesy wolnoopadające duroplast antybakteryjne 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
61	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna  obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 0.29r-g/kpl.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna/Pneumatyczny Przycisk splukujący splukujący do pisuaru, ręczny Geberit SIGMA01 116.011.21.5 chrom błyszczący 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Montaż wyposażenia</b>						
62 d.4		Zakup i montaż dozownika do mydła obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Dozownik do mydła Merida duży stal nierdzew- na 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
63 d.4		Zakup i montaż podajnika na ręczniki papiero- we obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Podajnik na ręczniki papierowe ze stali nie- rdzewnej 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
64 d.4		Zakup i montaż suszarki elektrycznej do rąk obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Suszarka elektryczna do rąk 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
65 d.4		Zakup i montaż uchwyty na papier toaletowy obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 2r-g/szt	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Zasobnik na papier toaletowy ze stali nierdzew- nej 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Montaż wyposażenia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu</b>						
66 d.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km  obmiar = 4.979 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty wykończeniowe-wysoki standard 1.39*1.3=1.807r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.9971				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (0.72+14*0.02=1)*1.3=1.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.4727				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
67 d.5	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu  obmiar = 4.979 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: