

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45262522-6	Roboty murarskie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45432210-9	Wykładanie ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45000000-7	Roboty budowlane
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : Rogienice Wielkie, działka o nr geo. 55/2
INWESTOR : Gmina Mały Płock
ADRES INWESTORA : ul. J.Kochanowskiego 15 , 18-516 Mały Płock
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Magda Wierzbicka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Romuald Szafranowski
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2020

mgr inż. Romuald Szafranowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń:
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
projektowanie i kierowanie - Nr upr SUW 335/80
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
projektowanie - Nr upr SUW 1/86
kierowanie - Nr upr SUW 60/83

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
MARZEC 2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04	0.90*0.90+0.90*0.70	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
2	KNR 13-12	Rozbiórka częściowa kominów	m ³		
d.1	0101-01		m ³	1.115	
	analogia	0.90*0.77*0.70+1.46*0.56*0.77			
				RAZEM	1.115
3	KNPnRPDE	Wykuwanie otworu w murze o grub.ponad 25 cm	m ²		
d.1	70-175d		m ²	1.260	
	Dz2	1.40*0.90	m ²	2.310	
	Dw3	1.1*2.1			
				RAZEM	3.570
4	KNR-W 4-01	Poszerzanie kanału przez rozkuwanie posadzki betonowej	m		
d.1	0210-01		m	17.300	
	analogia	17.30			
				RAZEM	17.300
5	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu	m		
d.1	0210-02		m	6.400	
		1.6*4			
				RAZEM	6.400
6	KNR 13-23	Rozbiórka rynien	m		
d.1	0106-06		m	33.480	
		19.14+14.34			
				RAZEM	33.480
7	KNR 13-23	Rozbiórka rur spustowych	m		
d.1	0106-07		m	12.800	
		3.20*4			
				RAZEM	12.800
8	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy trapezowej z możliwością ponownego montażu	m ²		
d.1	0106-01		m ²	247.863	
		19.14*12.95			
				RAZEM	247.863
9	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²		
d.1	0106-05		m ²	8.903	
	kalenica	19.40*0.20+14.35*0.35	m ²	8.383	
	wiatrownice	12.95*0.25*2+0.15*6.36*2	m ²	4.000	
	podokienniki	1.0*0.20*20	m ²	5.235	
	daszki	(0.70*1.25+1.25*2*0.20+0.70*2*0.20)+(3.0*0.7+3.0*2*0.20+0.7*2*0.20)	m ²	0.609	
	komin	(1.26*2+0.77*2)*0.15			
				RAZEM	27.130
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03		szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10		m ²	4.935	
		2.1*2.35			
				RAZEM	4.935
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1105-01		m ³	2.777	
		poz.1*0.05+poz.2+poz.3*0.30+3.46*0.15			
				RAZEM	2.777
2	45262522-6	ROBOTY MUROWE			
15	KNR 2-02	Ściany działowe z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
d.2	0103-01		m ²	9.300	
	analogia	3.1*3.0			
				RAZEM	9.300
16	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blozkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	0304-02		m ³	0.458	
		0.3*(0.9*0.9+0.55*0.65+0.9*0.4)			
				RAZEM	0.458

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR BC-01 d.2 0112-02 analogia	Nadproża prefabrykowane - montaż; ściana gr. 30 cm, dł.130cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR BC-01 d.2 0112-02 analogia	Nadproża prefabrykowane - montaż; ściana gr. 30 cm, dł.150cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-02 d.2 0122-01 analogia	Domurowanie części komina z cegły pełnej	m³		
		1.77*0.77*0.56	m³	0.763	
				RAZEM	0.763
20	KNR 19-01 d.2 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	m³		
		1.37*0.87*0.07	m³	0.083	
				RAZEM	0.083
21	KNR 2-18 d.2 0505-01	Obetonowanie ścianek kanału	m³		
		0.10*0.65*17.30*2	m³	2.249	
				RAZEM	2.249
3	45261210-9	ROBOTY POKRYWCZE			
22	KNKRB 2 d.3 0405-04 kalk. własna	Łączenie połaci dachowych łatami 50x50 mm o rozstawie łat 100 cm	m² po- laci		
		19.14*12.95+6.36*14.34	m² po- laci	339.065	
				RAZEM	339.065
23	NNRNKB d.3 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach 6.36*14.34	m²		
			m²	91.202	
				RAZEM	91.202
24	NNRNKB d.3 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach - (blacha trapezowa z odzysku) 19.14*12.95	m²		
			m²	247.863	
				RAZEM	247.863
25	KNNR 2 d.3 0504-02 kalenica wiatrownice podokienniki daszki	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm 14.35*0.35 12.95*0.25*2 1.0*0.20*30 0.70*1.25+3.0*0.7	m² m² m² m²	5.023 6.475 6.000 2.975	
				RAZEM	20.473
26	KNNR 2 d.3 0504-01 kalenica pas podryn- nowy wiatrownice daszki komin	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwi- nięciu do 25 cm 19.40*0.20 0.20*(19.40+14.35) 0.15*6.36*2 (1.25*2*0.20+0.70*2*0.20)+(3.0*2*0.20+0.7*2*0.20) (1.26*2+0.77*2)*0.15	m² m² m² m² m² m²	3.880 6.750 1.908 2.260 0.609	
				RAZEM	15.407
27	KNR-W 2-02 d.3 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		19.14+14.34	m	33.480	
				RAZEM	33.480
28	KNR-W 2-02 d.3 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.20*4	m	12.800	
				RAZEM	12.800
4	45320000-6	ROBOTY IZOLACYJNE			
4.1	45320000-6	Izolacje przeciwwilgociowe			
29	d.4. kalk. własna 1	Izolacje wodoszczelna "folia w płynie" - pomieszczenia mokre toalety	m²		
	Pom.7	1.98	m²	1.980	
	wanna za- bezpiecz.pa- liwo.	6.7	m²	6.700	
				RAZEM	8.680
4.2	45321000-3	Izolacje cieplne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-23	Docieplenie ścian z pustaków wapienno-piaskowych styropianowymi płytami	m ²		
d.4.	2614-02	gr.12cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne			
2	analogia	wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki			
	Elew. A-B	2.95*14.10+18.90*1.40+3.46*5.52	m ²	87.154	
	otwory	-(0.90*1.2*3+1.0*2.1+2.10*2.35)	m ²	-10.275	
	Elew. C-D	0.60*3.46+4.05*18.90	m ²	78.621	
	otwory	-(0.90*0.90*6)	m ²	-4.860	
	Elew.B-C	4.49*12.30+3.26*6.30	m ²	75.765	
	otwory	-(0.90*2.10+0.90*0.90*4)	m ²	-5.130	
	Elew.D-A	4.49*12.30+3.24*6.0	m ²	74.667	
	otwory	-(0.90*0.90*4+0.90*1.2*2+0.50*0.50)	m ²	-5.650	
				RAZEM	290.292
31	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi oście-	m ²		
d.4.	2601-07	ży - jedną warstwą siatki			
2					
	O1	0.90*4*0.22*14	m ²	11.088	
	O2	0.22*(0.90*2+1.2*2)*5	m ²	4.620	
	Dz1	(2.1*2+1.0)*0.22	m ²	1.144	
	Dz2	(2.1*2+0.90)*0.22	m ²	1.122	
	Dz3	(2.35*2+2.1)*0.22	m ²	1.496	
				RAZEM	19.470
32	TZKNBK VII	Isolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu	m ²		
d.4.	-75	konstrukcji stropodachu - pozioma na lepiku			
2		19.14*12.95+6.36*14.34	m ²	339.065	
				RAZEM	339.065
5 45410000-4 ROBOTY TYNKARSKIE					
5.1 45410000-4 Roboty tynkarskie wewnętrzne					
33	KNR 2-21	Tynki cementowo-wapienne szare zacierane na gładko na ścianach	m ²		
d.5.	0608-04				
1		3.1*3.0*2	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
5.2 45410000-4 Roboty tynkarskie zewnętrzne					
34	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.5.	0503-03				
2					
	Elew. A-B	2.95*14.34+19.14*1.40+3.46*5.52	m ²	88.198	
	otwory	-(0.90*1.2*3+1.0*2.1+2.10*2.35)	m ²	-10.275	
	Elew. C-D	0.72*3.46+4.05*19.14	m ²	80.008	
	otwory	-(0.90*0.90*6)	m ²	-4.860	
	Elew.B-C	4.49*12.54+3.26*6.54	m ²	77.625	
	otwory	-(0.90*2.10+0.90*0.90*4)	m ²	-5.130	
	Elew.D-A	4.49*12.54+3.24*6.0	m ²	75.745	
	otwory	-(0.90*0.90*4+0.90*1.2*2+0.50*0.50)	m ²	-5.650	
				RAZEM	295.661
35	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
d.5.	0503-04				
2					
	O1	0.90*4*0.22*14	m ²	11.088	
	O2	0.22*(0.90*2+1.2*2)*5	m ²	4.620	
	Dz1	(2.1*2+1.0)*0.22	m ²	1.144	
	Dz2	(2.1*2+0.90)*0.22	m ²	1.122	
	Dz3	(2.35*2+2.1)*0.22	m ²	1.496	
				RAZEM	19.470
36	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie	m ²		
d.5.	0125-05				
2					
	Elew. A-B	0.30*14.20+0.30*5.52	m ²	5.916	
	otwory	-(0.30*2.50+0.30*1.30)	m ²	-1.140	
	Elew. C-D	0.72*0.30+0.30*19.0	m ²	5.916	
	Elew.B-C	0.30*11.93+0.30*6.47	m ²	5.520	
	otwory	-(0.30*1.20)	m ²	-0.360	
	Elew.D-A	0.30*12.47+0.30*5.93	m ²	5.520	
				RAZEM	21.372
6 45421000-4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
6.1 Stolarka okienna					
37	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow.	m ²		
d.6.	1023-03	do 1.0 m2			
1					
	O1	0.90*0.90*14	m ²	11.340	
				RAZEM	11.340
38	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow.	m ²		
d.6.	1023-04	ponad 1.0 m2			
1					
	O2	0.90*1.2*5	m ²	5.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.400
6.2		Stolarka drzwiowa zewnętrzna			
39	NNRNKB	Drzwi zewnętrzne pełne	m ²		
d.6. 202 1026-05		z blachy stalowej powlekanej, wypełnienie z wełny mineralnej , odporność			
2 analogia		ogniowa EI30, ościeżnica metalowa			
Dz1		1.0*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
40	NNRNKB	Drzwi zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej, ze świetlikiem , wypełnienie z	m ²		
d.6. 202 1026-05		wełny mineralnej , odporność ogniowa EI30,			
2 analogia		ościeżnica metalowa	m ²	1.890	
Dz2		0.90*2.10			
				RAZEM	1.890
41	NNRNKB	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe z profili aluminiowych, wypełnienie pełne z	m ²		
d.6. 202 1026-05		blachy			
2 analogia		2.1*2.35	m ²	4.935	
Dz3					
				RAZEM	4.935
6.3		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
42	NNRNKB	Drzwi wewnętrzne pełne z blachy stalowej powlekanej, wypełnienie ze styro-	m ²		
d.6. 202 1026-05		pianu ,ościeżnica metalowa			
3 analogia		0.90*2.1*4	m ²	7.560	
Dw1					
				RAZEM	7.560
43	NNRNKB	Drzwi wewnętrzne pełne z blachy stalowej powlekanej, wypełnienie ze styro-	m ²		
d.6. 202 1026-05		pianu , ościeżnica metalowa z tulejami lub kratką wentylacyjną			
3 analogia		0.80*2.1*2	m ²	3.360	
Dw2					
				RAZEM	3.360
44	NNRNKB	Drzwi wewnętrzne pełne z blachy stalowej powlekanej, wypełnienie z wełny mi-	m ²		
d.6. 202 1026-05		neralnej , ościeżnica metalowa , EI30			
3 analogia		1.0*2.1	m ²	2.100	
Dw3					
				RAZEM	2.100
7 45432100-5		ROBOTY POSADZKARSKIE			
45	KNKRB 6	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m ³		
d.7 0102-05		((1.15+1.3)/2)*13.32*0.93+((1.3+0.94)/2)*1.94*0.93+((0.94+0.75)/2)*13.20*	m ³	28.322	
		0.94+0.75*0.93*0.92	m ³	1.020	
		0.60*0.33*5.15			
				RAZEM	29.342
46	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.7 1201-01		0.15*(13.32*0.93+1.94*0.93+13.20*0.94+0.93*0.92)	m ³	4.118	
		0.15*0.33*5.15	m ³	0.255	
				RAZEM	4.373
47	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro,	m ²		
d.7 1202-01		gr. 20 mm			
Pom.1		214.11	m ²	214.110	
Pom.9		16.85-1.25*1.26-1.75*0.3	m ²	14.750	
Pom.10		13.4	m ²	13.400	
				RAZEM	242.260
48	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana gruboś-	m ²		
d.7 1202-03		ci o 10 mm			
Pom.1		poz.47	m ²	242.260	
				RAZEM	242.260
49	KNR BC-02	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na gładkich powierzchniach cemen-	m ²		
d.7 0416-03		towych			
analogia		7.84	m ²	7.840	
Pom.2		7.75	m ²	7.750	
Pom.3		12.15	m ²	12.150	
Pom.4		2.6	m ²	2.600	
Pom.5		5.86	m ²	5.860	
Pom.6		1.98	m ²	1.980	
Pom.7		2.64	m ²	2.640	
Pom.8					
				RAZEM	40.820
50	KNR BC-02	Wylewka samopoziomująca - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy	m ²		
d.7 0416-09		Krotność = 10			
analogia		poz.49	m ²	40.820	
				RAZEM	40.820
51	KNR 2-02	Gruntowanie posadzki	m ²		
d.7 1115-06		poz.49	m ²	40.820	
				RAZEM	40.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 2	Posadzka z płytek podłogowych antypoślizgowych	m ²		
d.7	1203-02				
	analogia				
	Pom.9 schody	poz.49+6.7+0.15*3.0	m ²	47.970	
				RAZEM	47.970
53	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.7	1203-03				
	analogia				
	Pom.2	2.53*2+3.1*2-0.98+0.10*2	m	10.480	
	Pom.3	3.1*2+2.5*2-0.90+0.15*2	m	10.600	
	Pom.4	2.36*2+5.15*2-0.91+0.10*2	m	14.310	
	Pom.5	1.96*2+1.36*2-(1.0+0.91+0.90*2)+0.15*2+0.10*2	m	3.430	
	Pom.6	4.28*2+1.30*2-(2*0.90+2*0.78)+0.10*2	m	8.000	
	Pom.7	1.80*2+1.1*2-0.78	m	5.020	
	Pom.8	2.40*2+1.1*2-0.78	m	6.220	
				RAZEM	58.060
54	KNR 2-02	Posadzki - z żywicy epoksydowej szpachlowe ES grubości 6 mm	m ²		
d.7	1116-04				
	Pom.1	poz.47	m ²	242.260	
	cokół	0.15*(18.30*2+11.70*2)	m ²	9.000	
	otwory	-(1.0+0.15)	m ²	-1.150	
	Pom.9	16.85-1.25*1.26-1.75*0.3	m ²	14.750	
	cokół	0.15*(2.73+3.0+1.77+1.25+1.75)	m ²	1.575	
	otwory	-(1.21*0.15)	m ²	-0.182	
	Pom.10	13.4	m ²	13.400	
	cokół	0.15*(2.35*2+5.40*2)	m ²	2.325	
	otwory	-(1.21*0.15)	m ²	-0.182	
				RAZEM	281.796
55	KNNR 2	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.7	0107-09				
	Pom.10	0.75*0.83*1.1	m ³	0.685	
				RAZEM	0.685
8 45432210-9 OKŁADZINY WEWNĘTRZNE					
56	KNR 19-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby	m ²		
d.8	0716-01				
	Pom.1	214.11+18.30*3.70+18.30*4.40+((3.70+4.40)/2)*11.70	m ²	409.725	
	otwory	-(0.90*0.90*14+2.10*2.35+1.0*2.1+1.1*2.1)	m ²	-20.685	
	Pom.2	7.84+3.15*2.53+2.98*2.53+((3.15+2.98)/2)*3.1	m ²	32.850	
	otwory	-0.98*2.1	m ²	-2.058	
	Pom.3	7.75+3.15*2.5+2.94*2.5+((3.15+2.94)/2)*3.1	m ²	32.415	
	otwory	-0.90*2.1	m ²	-1.890	
	Pom.4	12.50+2.92*5.15+2.76*5.15+((2.92+2.76)/2)*2.36*2	m ²	55.157	
	otwory	-(0.90*1.2*2+0.91*2.10)	m ²	-4.071	
	Pom.5	2.60+1.96*2.76+1.96*2.86+((2.76+2.86)/2)*1.36*2	m ²	21.258	
	otwory	-(1.0*2.1+0.9*2.1*3)	m ²	-7.770	
	Pom.6	5.86+1.3*2.86+1.3*3.15+((2.86+3.15)/2)*4.28*2	m ²	39.396	
	otwory	-(0.90*2.1+0.98*2.1+1.0*2.1+0.80*2.1*2)	m ²	-9.408	
	Pom.7	1.98+3.15*1.1+3.02*1.1+((3.15+3.02)/2)*1.8*2	m ²	19.873	
	otwory	-0.80*2.1	m ²	-1.680	
	Pom.8	2.64+3.02*1.1+2.86*1.1+((3.02+2.86)/2)*2.40*2	m ²	23.220	
	otwory	-0.80*2.1	m ²	-1.680	
	Pom.9	16.85+4.15*3.0+3.7*3.0+((4.15+3.7)/2)*5.70*2	m ²	85.145	
	otwory	-(0.96*1.0+1.21*2.1)	m ²	-3.501	
	Pom.10	13.4+2.35*4.15+2.35*3.76+((4.15+3.76)/2)*5.70*2	m ²	77.076	
	otwory	-(1.21*2.1+1.2*0.9*2+0.9*0.9*2+1.1*2.1)	m ²	-8.631	
				RAZEM	734.741
57	KNR 2-02	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.8	2009-02	3.1*3.0	m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
58	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych	m ²		
d.8	0805-01				
	Pom.7	2.05*(1.1*2+1.8*2)	m ²	11.890	
	otwór	-(2.05*0.8)	m ²	-1.640	
				RAZEM	10.250
59	KNNR 2	Licowanie ścian i dna kanału na długości 150cm płytkami z kamieni sztucznych	m ²		
d.8	0805-01	0.70*1.50*2+0.50*1.5	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
9 45442100-8 ROBOTY MALARSKIE					
60	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą akrylowo-lateksową ścian i sufitów	m ²		
d.9	1508-06				
	analogia				
	Pom.2	7.84+3.15*2.53+2.98*2.53+((3.15+2.98)/2)*3.1	m ²	32.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otwory	-0.98*2.1	m ²	-2.058	
	Pom.4	12.50+2.92*5.15+2.76*5.15+((2.92+2.76)/2)*2.36*2	m ²	55.157	
	otwory	-(0.90*1.2*2+0.91*2.10)	m ²	-4.071	
	Pom.5	2.60+1.96*2.76+1.96*2.86+((2.76+2.86)/2)*1.36*2	m ²	21.258	
	otwory	-(1.0*2.1+0.9*2.1*3)	m ²	-7.770	
	Pom.6	5.86+1.3*2.86+1.3*3.15+((2.86+3.15)/2)*4.28*2	m ²	39.396	
	otwory	-(0.90*2.1+0.98*2.1+1.0*2.1+0.80*2.1*2)	m ²	-9.408	
	Pom.8	2.64+3.02*1.1+2.86*1.1+((3.02+2.86)/2)*2.40*2	m ²	23.220	
	otwory	-0.80*2.1	m ²	-1.680	
	Pom.9	16.85+4.15*3.0+3.7*3.0+((4.15+3.7)/2)*5.70*2	m ²	85.145	
	otwory	-(0.96*1.0+1.21*2.1)	m ²	-3.501	
	Pom.10	13.4+2.35*4.15+2.35*3.76+((4.15+3.76)/2)*5.70*2	m ²	77.076	
	otwory	-(1.21*2.1+1.2*0.9*2+0.9*0.9*2+1.1*2.1+1.1*1)	m ²	-9.731	
				RAZEM	295.883
61	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą wapienną ścian i sufitów	m ²		
d.9	1508-06				
	analogia				
	Pom.1	214.11+18.30*1.70+18.30*2.40+((1.70+2.40)/2)*11.70	m ²	313.125	
	otwory	-(0.90*0.90*14+2.10*0.35+1.0*0.1+1.1*0.1)	m ²	-12.285	
	Pom.3	7.75+3.15*2.5+2.94*2.5+((3.15+2.94)/2)*3.1	m ²	32.415	
	otwory	-0.90*2.1	m ²	-1.890	
	Pom.7	1.98+1.15*1.1+1.02*1.1+((1.15+1.02)/2)*1.8*2	m ²	8.273	
				RAZEM	339.638
62	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą lateksową zmywalną lamperji	m ²		
d.9	1508-06				
	analogia				
	Pom.1	18.30*2.0*2+18.30*2.0*2	m ²	146.400	
	otwory	-(2.10*2.0+1.0*2.0*2)	m ²	-8.200	
				RAZEM	138.200
63	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni po-	m ²		
d.9	1214-02	nad 0.5 m2			
	Pom.1				
	słupy	3.40*4*(8*0.15+4*0.30)	m ²	32.640	
	podciąg	18.30*(8*0.15+4*0.30)	m ²	43.920	
	kanal wenty-	0.3*4*4.0	m ²	4.800	
	lacyjny				
	Pom.9				
	kanal wenty-	0.3*0.30*2.8	m ²	0.252	
	lacyjny				
	wrota	1.3*2.2*2	m ²	5.720	
				RAZEM	87.332
64	KNK 7-28	Malowanie farbą epoksydową elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2	m ²		
d.9	0307-07				
	Pom.1				
	słupy	3.40*4*(8*0.15+4*0.30)	m ²	32.640	
	podciąg	18.30*(8*0.15+4*0.30)	m ²	43.920	
	kanal wenty-	0.3*4*4.0	m ²	4.800	
	lacyjny				
	Pom.9				
	kanal wenty-	0.3*0.30*2.8	m ²	0.252	
	lacyjny				
	wrota	1.3*2.2*2	m ²	5.720	
				RAZEM	87.332
10	45450000-6	ROBOTY DODATKOWE			
65		Drabina ścienna	szt.		
d.10	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66		Daszek systemowy z płyty poliwęglanu na stelażu aluminiowym	szt.		
d.10	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45330000-9	ROBOTY SANITARNE			
11.1	45111100-9	Demontaże			
67	KNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.11	0108-02				
.1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.11	0108-03				
.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 8 d.11 0107-01 .1 poz. zast.	Demontaż przyłącza wodociągowego dn 50 w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR-W 2-18 d.11 0115-01 .1	Sieci wodociągowe - zaślepienie demontowanego przyłącza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 8 d.11 0222-07 .1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 8 d.11 0222-08 .1	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 8 d.11 0128-04 .1 poz. zast.	Demontaż przepływowego podgrzewacza wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 8 d.11 0122-04 .1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 8 d.11 0225-03 .1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 8 d.11 0225-02 .1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 8 d.11 0225-05 .1	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 8 d.11 0214-01 .1 poz. zast.	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej o śr.70 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 8 d.11 0425-01 .1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 8 d.11 0423-06 .1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 8 d.11 0422-03 .1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 8 d.11 0529-01 .1 analogia	Demontaż kotła żeliwnego wodnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-04 d.11 1107-01 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 4-04	Transport elementów nieziłomowanych z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji	t		
d.11 1107-01					
.1	poz. zast.	0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
11.2 45332200-5		Roboty montażowe - rurociągi, izolacja, próby			
85	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11 0106-01					
.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11 0106-03					
.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.11 0101-01					
.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.11 0126-04					
.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11 0128-01		Krotność = 3			
.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
90		Badanie próbki wody	szt		
d.11 wycena indy-					
.2 widualna		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.3 45332300-6		Roboty montażowe - rurociągi kanalizacyjne			
91	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.11 0208-01					
.3		0.60+0.30+1.2	m	2.100	
				RAZEM	2.100
92	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm pod posadzką	m		
d.11 0203-01					
.3 analogia		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm pod posadzką	m		
d.11 0203-02					
.3		0.80	m	0.800	
				RAZEM	0.800
94	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.11 0208-03					
.3		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm pod posadzką	m		
d.11 0203-03					
.3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.11 0213-05					
.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.4 45332400-7		Armatura sanitarna			
97	KNNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.11 0130-03					
.4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2-15 d.11 0130-06 .4 analogia	Zawór antyskażeniowy klasy EA śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR INSTAL d.11 0110-01 .4 analogia	Wodomierz skrzydełkowy główny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNRW 2-15 d.11 0137-02 .4	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
101	KNR 2-15 d.11 0114-02 .4	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.11 0130-01 .4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (przy przyborach))	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNNR 4 d.11 0115-07 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, natrysków o połączeniu sztywnym o zaworze odcinającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 4 d.11 0218-01 .4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.5	45332400-7	Roboty montażowe-przybory sanitarne			
105	KNNR 4 d.11 0230-02 .5	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 4 d.11 0218-02 .5 poz. zast.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 4 d.11 0233-03 .5	Miski ustępowe z płuczką ustępową typu "kompakt" na stelażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.11 0211-01 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.6	45000000-7	roboty budowlane			
109	KNR-W 4-01 d.11 0335-11 .6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 4-01 d.11 0335-08 .6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR-W 4-01 d.11 0210-01 .6	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu	m		
		2.5+6.0+5.5+5.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
112	KNNR 4 d.11 0403-05 .6 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez ściany	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR-W 4-01 d.11 0325-04 .6 poz. zast.	Uszczelnienie przejścia przez ścianę Hilti zaprawą o odporności EI60	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 4-01 d.11 0325-03 .6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 4-04 d.11 1101-03 .6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
	0.1		m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
116	KNR 4-04 d.11 1101-06 .6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
	0.1		m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
11.7	45000000-7	likwidacja istn. studzienki			
117	KNNR 1 d.11 0318-01 .7 analogia	Zasypanie istniejącej studzienki	m ³		
		3.14*0.30*2*0.50*2	m ³	1.884	
				RAZEM	1.884
11.8	45315000-8	instalacja ogrzewania			
118	KNR 0-38 d.11 0103-03 .8 analogia	Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych z wentylatorem i termostatem o mocy 2kW	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 0-38 d.11 0103-03 .8 analogia	Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych z termostatem o mocy 1kW	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 0-38 d.11 0103-03 .8 analogia	Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych z termostatem o mocy 0,75kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 0-38 d.11 0103-03 .8 analogia	Montaż grzejników elektrycznych kowektorowych z termostatem o mocy 0,5kW	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.9	45331200-8	instalacja wentylacyjna			
122	kalk. własna d.11 .9	Wywietrzaki dachowe	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123	kalk. własna d.11 .9	Wentylatory dachowe wielobiegowe	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000