

(vol. m. 3)

**PRZEDMIAR**  
**DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO**  
**NA ROBOTY BUDOWLANE ZADANIA**  
**DOSTOSOWANIE BUDYNKU URZĘDU MIASTA**  
**DO WYMAGAŃ OCHRONY**  
**PRZECIWPOŻAROWEJ**  
**ZGIERZ, PL. JANA PAWŁA II 16.**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04	15.52	m <sup>2</sup>	15.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.520</b>
2	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1	0432-03	1.50*2.05	m <sup>2</sup>	3.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.075</b>
3	KNR 4-01	Skucie nierówności na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0347-09	0.30*2.10*2	m <sup>2</sup>	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
4	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	2003-02 z.sz.5.1. 9929-03	4.50*3.75-1.50*2.08+1.03*0.86*2	m <sup>2</sup>	15.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.527</b>
5	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0830-01	7.94*3.75*2-1.50*2.08*2	m <sup>2</sup>	53.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.310</b>
<b>2</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Drzwi p.pożarowe</b>			
6	KNR 9-09	Osadzenie ościeżnic drzwiowych EI30 w ścianach szkieletowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0408-01	1.50*2.08	m <sup>2</sup>	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
7	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 p. pożarowe	m <sup>2</sup>		
d.2	1203-02	1.50*2.05	m <sup>2</sup>	3.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.075</b>
8	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-03	0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>3</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Ścianki aluminiowe z drzwiami</b>			
9	KNR 0-19	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie szyby gr. 32 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	1024-10	1.70*3.13+1.64*3.13+1.70*3.33+1.55*2.75*2+1.74*3.33	m <sup>2</sup>	30.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.434</b>
10	Kalkulacja	Dostawa ścianek aluminiowych wg. projektu	kpl.		
d.3	wykonawcy	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	TZKNBK XII	Założenie na nowym miejscu samozamykacza	szt.		
d.3	0504504-15	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>	<b>45440000-3</b>	<b>Malowanie</b>			
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1134-02	58.0+256.8+6.0	m <sup>2</sup>	320.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.800</b>
13	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-08	58.0+256.8+229.4	m <sup>2</sup>	544.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.200</b>
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-02	58.0	m <sup>2</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-02 z.sz.2.3.	256.8	m <sup>2</sup>	256.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.800</b>
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-01 z.sz.2.3.	229.4	m <sup>2</sup>	229.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.400</b>
17	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.4	0811-05	3.0	m <sup>2</sup>	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-02	Uzupełnienie ścian płytkami z kamieni sztucznych - współcz. do R=1,3	m <sup>2</sup>		
d.4	0840-02	6.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Okna napowietrzające</b>			
19	KNNR-W 3	Wymiana okien napowietrzających w oodymianiu mechanicznym z napędem elektrycznym	m <sup>2</sup>		
d.5	0702-01	3.0*2+3.6*2	m <sup>2</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Urzędu Miasta Zgierza  
ADRES INWESTYCJI : Plac Jana Pawła II 16, Zgierz  
INWESTOR : Miasto Zgierz  
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 16, Zgierz

DATA OPRACOWANIA : 29.09.2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wymiana węży w hydrantach DN 25 z płasko składanych na pósztywne, uzupełnienie węża płasko składanego w hydrancie DN52.  
Montaż wentylacji wyciągowej z klatki schodowej od strony zachodniej, wraz ze sterownikiem i elementami sygnalizacyjnymi.  
Sprzężenie, okablowanie, kalibracja oraz uzbrojenie okien w siłowniki po stronie instalacji elektrycznej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż istniejącego węża z hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNP 07	Montaż węża półsztywnego w hydrancie pożarowym DN25	szt.		
d.1	0113-01.01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNP 07	Montaż węża płasko składanego w hydrancie pożarowym DN52	szt.		
d.1	0113-01.01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		Badanie wydajności hydrantu	szt.		
d.1	analiza indywidualna	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
5	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg)	szt.		
d.2	0208-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-17	Podstawa dachowa JBS pod wentylator dachowy .	szt.		
d.2	0213-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-17	Cokół pod wentylator dachowy	szt.		
d.2	0213-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 7-09	Kłapa zwrotna JCA do wentylatora dachowego	szt.		
d.2	2607-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0122-05	1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-17	Kratka osiatkowana DN 450	szt.		
d.2	0138-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNP 18	Mechaniczne przebijanie otworów o powierzchni do 300 cm <sup>2</sup> w ścianach i stropach z betonu o grubości do 30 cm	otw.		
d.2	0102-11.07	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNK 7-28	Przebiecie otworów w dachu - drewniana konstrukcja stropu o grub.do 100 mm	otw.		
d.2	0208-01	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR K-05	Obróbka przejść przez dach wraz z uszczelnianiem	m		
d.2	0205-03	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14		Pomiar wydajności wentylatora	pomiar		
d.2	analiza indywidualna	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2	r.16	(poz.:8,9,10)			
	z.sz.5.15				

**PRZEDMIAR**  
**DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO**  
**NA ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**  
**I TELETECHNICZNEJ ZADANIA**  
**DOSTOSOWANIE BUDYNKU URZĘDU MIASTA**  
**DO WYMAGAŃ OCHRONY**  
**PRZECIWPOŻAROWEJ**  
**ZGIERZ, PL. JANA PAWŁA II 16.**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja zasilania zamknięć ogniowych</b>					
1	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	<b>1001-01</b>	260	m	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
2	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1003-11</b>	20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Układanie rurek peszla w bruzdach, przepustach	m		
d.1	<b>0109-06</b>	40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Układanie przewodu typu YDY 3x1,5mm2	m		
d.1	<b>0208-01</b>	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1	<b>0210-01</b>	250	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
6	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	<b>1012-01</b>	260	m	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
7	<b>KNK 7-28</b>	Rozebranie posadzek z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0301-08</b>	6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
8	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
d.1	<b>0304-04</b>	12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
9	<b>KNR AL-01</b>	Montaż przycisku przerywającego	szt.		
d.1	<b>0402-01</b>	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10	<b>KNR 5-06</b>	Zainstalowanie centrali zamknięć ogniowych	szt.		
d.1	<b>1601-02</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie pomiarów zgodnie z wymogami	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>kalk. własna</b>	Sprawdzenie, programowanie, uruchomienie systemu, szkolenie obsługi	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 System oddymiania</b>					
13	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	<b>1001-01</b>	100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
14	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	<b>1004-06</b>	5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15	<b>KNR 5-08</b>	Układanie rurek peszla w bruzdach, przejściach, podłodze	m		
d.2	<b>0109-06</b>	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	<b>0101-03</b>	30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.2	<b>0110-01</b>	30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
18	<b>KNR 5-05</b>	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szer.100 mm na dachu	m		
d.2	<b>0104-05</b>	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0208-01	Układanie przewodu typu HTKSHekw 3x2x0,8	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
20	KNNR 5 d.2 0208-01	Układanie przewodu typu YnTKSY 1x2x0,8 ekw	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
21	KNNR 5 d.2 0208-01	Układanie przewodu typu HDGs 3x1,5mm2	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	KNNR 5 d.2 0208-01	Układanie przewodu typu HDGs 3x2,5mm2	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
23	KNNR 5 d.2 0208-01	Układanie przewodu typu HDGs 4x2,5mm2	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
24	KNR 4-03 d.2 0906-07	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 16 mm2	żył		
		1	żył	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
26	KNR 0-32 d.2 0627-03	Uzupełnienie izolacji w miejscach przejść przewodów przez przegrody - grupa przewodów poziomych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNR 5-06 d.2 1601-02	Zainstalowanie centrali odrymiania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR AL-01 d.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V7,2Ah, 151x65x94mm, zaciski konektorowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR AL-01 d.2 0104-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - rozszerzenie pamięci o 1MB centrali	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNR 5-08 d.2 0802-05	Wykonanie ślepych otworów pod przyciski oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż przycisku oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNR AL-01 d.2 0404-16	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna pushka PIP 2A	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34	KNR 4-03 d.2 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - podłączenie siłowników	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35	d.2 kalk. własna	Rozdzielnica RNG - adaptacja i montaż w sekcji rozdzielni głównej.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	d.2 kalk. własna	Wykonanie pomiarów zgodnie z wymogami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

# **P R Z E D M I A R**

**DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO**

**NA OBŁOŻENIE PŁYTKAMI GRES SCHODÓW  
KLATKI SCHODOWEJ W URZĘDZIE MIASTA ZGIERZA**

**ZGIERZ, PL. JANA PAWŁA II 16.**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNP 02 1110-01.04 analogia	Dwukrotne ręczne szlifowanie jednobarwnej posadzki lastrykowej w pomieszczeniach o pow. do 2 m <sup>2</sup> - przygotowanie i uzupełnienie stopni i podestów. [(12+12)*(0.17+0.315)*1.45]+[(10+14)*(0.17+0.315)*1.92]+(2.55*3.87)+(2.30*3.85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.950</b>
2	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika.  4.50+4.50+8.50+3.50+9.0+5.0	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3	KNR 4-01 0714-06 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na biegach i spocznikach- naprawa i uzupełnienie na belkach policzkowych i w miejscach po skutych cokolikach. 35.0*0.20+2.45*0.38+4.50*0.43+0.55*0.37+4.5*0.43+3.50*0.46+5.0*0.46+(4.0*2.3*0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.514</b>
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome stopnie i podesty. 44.218	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.218	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.218</b>
5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- cokolik , podstopnie, belki policzkowe. 16.176+20.514	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.690</b>
6	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- stopnie i podesty. [(12+12)*0.32*1.45]+[(10+14)*0.32*1.9]+(2.55*3.85)+(2.30* 3.87)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.446</b>
7	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- podstopnie. [(12+12)*0.20*1.45]+[(10+14)*0.20*1.92]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.176</b>
8	NNRNKB 202 2809-04 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>  (0.42+0.3)*48+(2*2.3+3.9)+(2*2.55+3.9)	m m	52.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.060</b>
9	KNR 2-02 1114-09 analogia	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - listwy z gumy antypoślizgowe.  24*1.45+24*1.92	m m	80.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.880</b>
10	KNNR 2 0901-08 analogia	Tynki cienkowarstwowe na podciągach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo- tynk mozaikowy na belkach policzkowych. 20.514	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.514</b>
11	KNNR 2 0905-07 analogia	Założenie narożników na podciągach  2.45+4.50+4.50+0.55+3.50+0.20	m m	15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>

UWAGA!

ZAMAWIAJĄCY POSIADA:

- 1) PŁYTKI GRES JASNE SATYNOWE O WYM. 0,594 x 0,594 m (NA PODESTY) - 8,82 m<sup>2</sup>
- 2) PŁYTKI JASNE SATYNOWE O WYM. 0,594 x 0,295 m (STOPNIE) - 31,85 m<sup>2</sup>
- 3) PŁYTKI CIEMNE POLER O WYM. 0,594 x 0,295 m (PODSTOPNIE) - 29,58 m<sup>2</sup>

SPECJALISTA W WYDZIALE  
INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ

Ewa Waszczykowska