

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT GARAŻY Z MUREM OGRODZENIOWYM NA TERENIE KPP ŁOWICZ  
ADRES INWESTYCJI : ŁOWICZ ul. BONIFRATERSKA 12/14  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Lutnierska 108/112

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z WOLSKI (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Remont elewacji od ulicy				0,00	0,00	0,00
2	Spięcie muru				0,00	0,00	0,00
3	Remont elewacji od podwórka				0,00	0,00	0,00
4	Remont wewnątrz garaży				0,00	0,00	0,00
5	Urobienie betonu i wywóz gruzu				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Romont garaży z murem ogrodzeniowym KP Łowicz</b>								
<b>1</b>		<b>Remont elewacji od ulicy</b>						
1.1	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego Krotność = 14 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2	KNR 4-01 0307-03	Przemuirowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1+1/2 cegły obmiar = 3,6 m	m					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	0,2880	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa II 1,04 r-g/m	r-g	3,7440	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 7,93 r-g/m	r-g	28,5480	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 47 szt/m	szt	169,2000	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 12,95 kg/m	kg	46,6200	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,032 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1152	0,000		0,00	
7*		Woda 0,016 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0576	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,07 m-g/m	m-g	0,2520	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,43 m-g/m	m-g	1,5480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - cokół obmiar = 0,678 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,17 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1153	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 7,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,8138	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowej obmiar = 2,745 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,451 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2380	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.5	KNR 4-01 0308-05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m <sup>2</sup> obmiar = 5,0 szt	szt					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,187 r-g/szt	r-g	0,9350	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa II 0,99 r-g/szt	r-g	4,9500	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 3,344 r-g/szt	r-g	16,7200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 28,6 szt/szt	szt	143,0000	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 7,117 kg/szt	kg	35,5850	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,0187 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0935	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0088 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0440	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,033 m-g/szt	m-g	0,1650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.6	KNR 4-01 0723-0301	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, log- gie, balkony), podłoże: cegła, pustaki cera- miczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miej- scu) obmiar = 7,268 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7995	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6396	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,836 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0760	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,00495 t/m <sup>2</sup>	t	0,0360	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,0242 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1759	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,00396 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0288	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2398	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.5 t 0,033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2398	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.7	KNR 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cemento- wych kategorii III (ściany, loggie, balkony), pod- łoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i piano- beton; do 5 m2 (w 1 miejscu)- po skutym coko- le obmiar = 7,268 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7995	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6396	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 1,606 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,6724	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,00902 t/m <sup>2</sup>	t	0,0656	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,03377 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2454	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,1791	0,000		0,00	
7*		0,02464 kg/m <sup>2</sup> Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,0128	0,000		0,00	
8*		0,00176 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Woda	m <sup>3</sup>	0,0688	0,000		0,00	
9*		0,00946 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Materiały inne (Materiały)	%	1,6500	0,000		0,00	
10*		1,65 %(od M) -- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3198	0,000			0,00
11*		0,044 m-g/m <sup>2</sup> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,2398	0,000			0,00
		0,033 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
1.8	KNR 4-01 0702-05	Odbicie pasów tynków cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm obmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I	r-g	4,3200	0,000	0,00		
		0,24 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
1.9	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie maty wzmacniającej na ścianie w miejscach bruzd obmiar = 5,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III	r-g	1,6335	0,000	0,00		
2*		0,3025 r-g/m <sup>2</sup> Tynkarze grupa II	r-g	1,6335	0,000	0,00		
3*		0,3025 r-g/m <sup>2</sup> Robotnicy grupa I	r-g	0,3635	0,000	0,00		
4*		0,06732 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas	kg	23,7600	0,000		0,00	
5*		Stopter K-20 4,4 kg/m <sup>2</sup>						
6*		Mata wzmacniająca	m <sup>2</sup>	6,7419	0,000		0,00	
7*		1,2485 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Materiały inne (Materiały)	%	1,6500	0,000		0,00	
8*		1,65 %(od M) -- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0416	0,000			0,00
		0,0077 m-g/m <sup>2</sup> Środek transportowy (1)	m-g	0,0309	0,000			0,00
		0,00572 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
1.10	KNR 4-01 0705-0201	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm obmiar = 18,0 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I	r-g	2,5740	0,000	0,00		
2*		0,143 r-g/m Robotnicy grupa II	r-g	0,7920	0,000	0,00		
3*		0,044 r-g/m Tynkarze grupa III	r-g	5,3460	0,000	0,00		
4*		0,297 r-g/m -- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0317	0,000		0,00	
		0,00176 t/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piasek do zapraw 0,0088 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1584	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,00154 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0277	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0022 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0396	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,022 m-g/m	m-g	0,3960	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,022 m-g/m	m-g	0,3960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.11	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- elementy wystające obmiar = 0,108 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 27,236 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,9415	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.12	KNR 4-01 0722-0201	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III obmiar = 191,272 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,6509	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,6509	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,9926	0,000	0,00		
4*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 1,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	267,7808	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9564	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4208	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6067	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9127	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 23,25 mb	mb					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,11737 r-g/mb	r-g	2,7289	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,11737 r-g/mb	r-g	2,7289	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,00726 r-g/mb	r-g	0,1688	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 0,99 kg/mb	kg	23,0175	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kątowniki aluminiowe 1,2936 m/mb	m	30,0762	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,00077 m-g/mb	m-g	0,0179	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,00055 m-g/mb	m-g	0,0128	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.14	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie 2-ch warstw siatki, ściany Krotność = 2 obmiar = 53,290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Tynkarze grupa III 0,3025*2=0,605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,2405	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,3025*2=0,605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,2405	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,06732*2=0,13464 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,1750	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 4,4*2=8,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	468,9520	0,000		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1,2485*2=2,497 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	133,0651	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0077*2=0,0154 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8207	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,00572*2=0,01144 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6096	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.15	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 198,855 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Tynkarze grupa III 0,08888 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,6742	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,02662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2935	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" 0,33 kg/m <sup>2</sup>	kg	65,6222	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1) 0,00044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0875	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1.16	KNR 0-23 0933-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200 obmiar = 198,855 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,51766 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,9393	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1247	0,000	0,00		
3*		-- M -- Tynk dekoracyjny akrylowy Atlas Cermit N-200 3,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	656,2215	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,00704 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3999	0,000			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,0099 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9687	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.17	KNR 4-01 1212-01	Malowanie farbą olejną obróbki blacharskiej 1-krotne obmiar = 8,075 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4871	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,143 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1547	0,000	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do lakierów 0,0264 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2132	0,000		0,00	
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,1133 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9149	0,000		0,00	
5*		Kit szpachlowy olejno-żywiczny 0,0913 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7372	0,000		0,00	
6*		Papier ścierny elektrokorundowy 0,616 szt/m <sup>2</sup>	szt	4,9742	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2,2 %(od M)	%	2,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.18	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły obmiar = 0,402 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 3,069 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,2337	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,717 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0922	0,000	0,00		
3*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,133 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4555	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000



Remont elewacji od ulicy

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Spięcie muru</b>						
2.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie pasów tynków cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm obmiar = 46,500 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,26 r-g/m	r-g	12,0900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2.2	KNR 4-01 0705-0201	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brzdzy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm obmiar = 46,5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,143 r-g/m	r-g	6,6495	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,044 r-g/m	r-g	2,0460	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,297 r-g/m	r-g	13,8105	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,00176 t/m	t	0,0818	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,0088 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4092	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,00154 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0716	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0022 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1023	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,022 m-g/m	m-g	1,0230	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,022 m-g/m	m-g	1,0230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie maty wzmacniającej na ścianie w miejscach brzd obmiar = 6,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,3025 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1099	0,000	0,00		
2*		Tynkarze grupa II 0,3025 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1099	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,06732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4696	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 4,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,6900	0,000		0,00	
5*		Maty wzmacniająca 1,2485 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,7083	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0537	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,00572 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0399	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Spięcie muru blachą ocynkowaną szer. 27 cm gr.8mm obmiar = 23,25 mb	mb					
1*		-- R -- Robocizna 0,4 r-g/mb	r-g	9,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Formatka z blachy ocynkowanej gr.8mm 1,096774 mb/mb	mb	25,5000	0,000		0,00	
3*		Śruba do mocowania fi 14 mm z nakrętką i podkładką 1,827097 kg/mb	kg	42,4800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
2.5	KNNRW 9 1104-01	Analogia- Wiercenie otworów w elementach w ścianie grubości do 40 cm obmiar = 78,0 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,352*0,5=0,176 r-g/szt	r-g	13,7280	0,000	0,00		
2*		-- S -- Wiertnica elektryczna (1) 0,363*0,5=0,1815 m-g/szt	m-g	14,1570	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
2.6	KNR 2-05 0208-02	Analogia - Montaż ceownika 140x50x5 na ścianie. obmiar = 0,309 t	t					
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 75,009 r-g/t	r-g	23,1778	0,000	0,00		
2*		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 59,609 r-g/t	r-g	18,4192	0,000	0,00		
3*		Spawacze grupa II 13,552 r-g/t	r-g	4,1876	0,000	0,00		
4*		-- M -- konstrukcja stalowa ceownik 140x50x5 1000 kg/t	kg	309,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1,87 m-g/t	m-g	0,5778	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) 2,97 m-g/t	m-g	0,9177	0,000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 10 t 2,97 m-g/t	m-g	0,9177	0,000			0,00
8*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 16,94 m-g/t	m-g	5,2345	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

			Spięcie muru		
RAZEM	RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Remont elewacji od podwórka</b>						
3.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowej obmiar = 7,997 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,451 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6066	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3.2	KNR 4-01 0723-0301	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) obmiar = 7,997 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8797	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7037	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,836 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6855	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,00495 t/m <sup>2</sup>	t	0,0396	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,0242 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1935	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,00396 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0317	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0440	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2639	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2639	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3.3	KNR 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)- po skutym cokole obmiar = 7,997 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8797	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7037	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 1,606 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,8432	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,00902 t/m <sup>2</sup>	t	0,0721	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,03377 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2701	0,000		0,00	
6*		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,02464 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1970	0,000		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,00176 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0141	0,000		0,00	
8*		Woda 0,00946 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0757	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3519	0,000			0,00
11*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2639	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont elewacji od podwórka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Remont wewnątrz garaży</b>						
4.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej obmiar = 8,679 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,17 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,4754	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 7,91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	68,6509	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4.2	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm obmiar = 0,256 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 16,18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,1421	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III obmiar = 1,024 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,7818	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4.4	KNR 2-02 0204-0101	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami obmiar = 1,280 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,9472	0,000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 3,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,2240	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 4,15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,3120	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,2992	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0064	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0064	0,000		0,00	
7*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0051	0,000		0,00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,3456	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0512	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4.5	KNR 2-02 0290-0402	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm obmiar = 0,039 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zbrojarze grupa II 52,525 r-g/t	r-g	2,0485	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty zbrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1122 kg/t	kg	43,7580	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 5,28 m-g/t	m-g	0,2059	0,000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 7,04 m-g/t	m-g	0,2746	0,000			0,00
6*		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojenio- wych Fi 40 mm 5,94 m-g/t	m-g	0,2317	0,000			0,00
7*		Wyciąg 1,1 m-g/t	m-g	0,0429	0,000			0,00
8*		Środek transportowy (1) 1,98 m-g/t	m-g	0,0772	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4.6	KNR 2-05 0101-01	Montaż słupów stalowych z kształtownika 120x120x5 obmiar = 0,114 t	t					
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 17,248 r-g/t	r-g	1,9663	0,000	0,00		
2*		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 6,699 r-g/t	r-g	0,7637	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkład- kami 0,22 kg/t	kg	0,0251	0,000		0,00	
4*		Konstrukcja stalowa słupów 120x120x5 1000 kg/t	kg	114,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1,21 m-g/t	m-g	0,1379	0,000			0,00
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 2,2 m-g/t	m-g	0,2508	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) 1,98 m-g/t	m-g	0,2257	0,000			0,00
8*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 1,98 m-g/t	m-g	0,2257	0,000			0,00
9*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 4,51 m-g/t	m-g	0,5141	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zapra- wa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 ceg- ły Krotność = 2 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,187*2=0,374 r-g/szt	r-g	1,4960	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,363*2=0,726 r-g/szt	r-g	2,9040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4.8	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębo- kości 2 cegły Krotność = 2 obmiar = 2 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,187*2=0,374 r-g/szt	r-g	0,7480	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,452*2=2,904 r-g/szt	r-g	5,8080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4.9	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, z HEA 160 obmiar = 21,82 m	m					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,187 r-g/m	r-g	4,0803	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa II 1,298 r-g/m	r-g	28,3224	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,297 r-g/m	r-g	6,4805	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 8,8 szt/m	szt	192,0160	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 5,698 kg/m	kg	124,3304	0,000		0,00	
6*		Dwuteownik stalowy HEA 160 33,439963 kg/m	kg	729,6600	0,000		0,00	
7*		Piasek do zapraw 0,0198 m³/m	m³	0,4320	0,000		0,00	
8*		Woda 0,0066 m³/m	m³	0,1440	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
10*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,033 m-g/m	m-g	0,7201	0,000			0,00
11*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,077 m-g/m	m-g	1,6801	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4.10	KNR 4-01 0323-0401	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły Krotność = 2 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,187*2=0,374 r-g/szt	r-g	2,2440	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa II 0,715*2=1,43 r-g/szt	r-g	8,5800	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,11*2=0,22 r-g/szt	r-g	1,3200	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 4,4*2=8,8 szt/szt	szt	52,8000	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 2,189*2=4,378 kg/szt	kg	26,2680	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,011*2=0,022 m³/szt	m³	0,1320	0,000		0,00	
7*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 1,221*2=2,442 kg/szt	kg	14,6520	0,000		0,00	
8*		Woda 0,0055*2=0,011 m³/szt	m³	0,0660	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
10*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,022*2=0,044 m-g/szt	m-g	0,2640	0,000			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,044*2=0,088 m-g/szt	m-g	0,5280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4.11	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm obmiar = 34,715 m <sup>2</sup>  -- R -- Cieśle grupa II 0,121 r-g/m <sup>2</sup> 2* Murarze grupa III 0,605 r-g/m <sup>2</sup> 3* Robotnicy grupa I 0,473 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24 cm 7,4 szt/m <sup>2</sup> 5* Zaprawa budowlana zwykła 0,0242 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*		Cieśle grupa II 0,121 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2005	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa III 0,605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,0026	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,473 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,4202	0,000	0,00		
4*		Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24 cm 7,4 szt/m <sup>2</sup>	szt	256,8910	0,000		0,00	
5*		Zaprawa budowlana zwykła 0,0242 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8401	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4.12	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III obmiar = 69,430 m <sup>2</sup>  -- R -- 1* Cieśle grupa II 0,018 r-g/m <sup>2</sup> 2* Robotnicy grupa I 0,1076 r-g/m <sup>2</sup> 3* Tynkarze grupa III 0,4473 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- 4* Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 7* Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)  -- S -- 8* Wyciąg 0,0378 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		Cieśle grupa II 0,018 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2497	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1076 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4707	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,4473 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,0560	0,000	0,00		
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4303	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1458	0,000		0,00	
6*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1875	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		Wyciąg 0,0378 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6245	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4.13		Odkopanie , oczyszczenie fundamentu, otynkowanie zaprawą oksydrom wodoszczelną, pionowa folia kubelkowa, zasypianie piaskiem średnim, uzupełnienie posadzki i nawierzchni parkingu, wykonanie iniekcji 2-rzędowej co 20 cm mijankowo, otynkowanie ściany zaprawą oksydrom lub równoważne. obmiar = 4,66 mb  -- M -- 1* Odkopanie , oczyszczenie fundamentu, otynkowanie zaprawą oksydrom wodoszczelną, folia kubelkowa, zasypianie piaskiem, uzupełnienie posadzki, wykonanie iniekcji 2-rzędowej co 20 cm mijankowo, otynkowanie ściany zaprawą oksydrom lub równoważne. 1 mb/mb	mb					
1*		Odkopanie , oczyszczenie fundamentu, otynkowanie zaprawą oksydrom wodoszczelną, folia kubelkowa, zasypianie piaskiem, uzupełnienie posadzki, wykonanie iniekcji 2-rzędowej co 20 cm mijankowo, otynkowanie ściany zaprawą oksydrom lub równoważne. 1 mb/mb	mb	4,6600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.14	KNR 4-01 0705-0201	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm obmiar = 13,100 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,143 r-g/m	r-g	1,8733	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,044 r-g/m	r-g	0,5764	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,297 r-g/m	r-g	3,8907	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,00176 t/m	t	0,0231	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,0088 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1153	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,00154 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0202	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0022 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0288	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,022 m-g/m	m-g	0,2882	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,022 m-g/m	m-g	0,2882	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.15	KNR 4-01 0706-0501	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25 m <sup>2</sup> , ściana, tynk cementowo-wapienny Krotność = 2 obmiar = 10 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,264*2=0,528 r-g/szt	r-g	5,2800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa II 0,022*2=0,044 r-g/szt	r-g	0,4400	0,000	0,00		
3*		Tynkarze grupa III 0,253*2=0,506 r-g/szt	r-g	5,0600	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,00143*2=0,00286 t/szt	t	0,0286	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,00737*2=0,01474 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,1474	0,000		0,00	
6*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,00132*2=0,00264 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0264	0,000		0,00	
7*		Woda 0,00187*2=0,00374 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0374	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,65 %(od M)	%	1,6500	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,022*2=0,044 m-g/szt	m-g	0,4400	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,022*2=0,044 m-g/szt	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.16	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirowbetonem, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> obmiar = 9,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,088 r-g/m	r-g	0,7920	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,099 r-g/m	r-g	0,8910	0,000	0,00		
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0044 t/m	t	0,0396	0,000		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0077 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0693	0,000		0,00	
5*		Woda 0,0044 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0396	0,000		0,00	
6*		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,0132 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1188	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2,2 %(od M)	%	2,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,022 m-g/m	m-g	0,1980	0,000			0,00
9*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,099 m-g/m	m-g	0,8910	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Remont wewnątrz garaży

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Urobienie betonu i wywóz gruzu</b>								
5.1	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-20 obmiar = 1,756 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 2,486 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,3654	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,3707 t/m <sup>3</sup>	t	0,6509	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 0,4741 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8325	0,000		0,00	
4*		Woda 0,2937 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5157	0,000		0,00	
5*		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,8162 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4332	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,2 %(od M)	%	2,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 1,529 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,6849	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km obmiar = 13,666 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,7528	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samowładowczy do 5 t (1) 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,8330	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5.3	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 13,666 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,02*3=0,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Urobienie betonu i wywóz gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł