

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

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia  
ADRES INWESTYCJI : ul. J. Kulasa 8, Poznań  
INWESTOR : 14 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : UL.BUKOWSKA 34, 60-811 POZNAŃ

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>NOWE OGRODZENIE</b>			
1	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $2.95 \cdot (17.70 + 6.70 + 3.45) + 2.65 \cdot 12.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.355</b>
2	KNR AT-26 d.1 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa $2.95 \cdot (17.70 + 6.70 + 3.45) + 2.65 \cdot 12.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.355</b>
3	KNR 0-17 d.1 2608-03 ogrodzenie	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie $2.95 \cdot (17.70 + 6.70 + 3.45) + 2.65 \cdot 12.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.355</b>
4	KNR 0-17 d.1 2609-01  ogrodzenie	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych 10 cm (twardy styropian) do ścian - styropian przyklejany co 2.95 m w pionowych pasach szer. 40 cm - wykonanie imitacji słupów (do normy robocizny ująć współczynnik 1.2) $0.40 \cdot 2.95 \cdot 9 + 0.40 \cdot 2.65 \cdot 5$ $0.80 \cdot 2.95 \cdot 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.920 4.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.640</b>
5	KNR 0-17 d.1 2609-01  ogrodzenie	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych 5 cm (twardy styropian) do ścian - wykonanie imitacji cokołu - wykonanie imitacji słupów - do normy robocizny ująć współczynnik 1.2 $0.50 \cdot (17.70 + 6.70 + 12.15 + 3.45) - 0.50 \cdot 0.40 \cdot 14$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
6	KNR 0-17 d.1 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu $5 \cdot (17 + 7 + 12)$ $6 \cdot 14$	szt.  szt. szt.	  180.000 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
7	KNR 0-17 d.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $0.40 \cdot 2.95 \cdot 9 + 0.40 \cdot 2.65 \cdot 5 + 0.10 \cdot 2.95 \cdot 7 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2.65 \cdot 5 \cdot 2$ $0.80 \cdot 2.95 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2.95 \cdot 2$ $(0.50 + 0.05) \cdot (17.70 + 6.70 + 12.15 + 3.45) - (0.50 + 0.05) \cdot 0.40 \cdot 14$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22.700 5.310 18.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.930</b>
8	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $0.40 \cdot 2.95 \cdot 9 + 0.40 \cdot 2.65 \cdot 5 + 0.10 \cdot 2.95 \cdot 7 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2.65 \cdot 5 \cdot 2$ $0.80 \cdot 2.95 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2.80 \cdot 2$ $(0.50 + 0.05) \cdot (17.70 + 6.70 + 12.15 + 3.45) - (0.50 + 0.05) \cdot 0.40 \cdot 14$	m  m m m	  22.700 5.280 18.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.900</b>
9	KNR AT-38 d.1 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych- pion $2.95 \cdot 14 \cdot 2$	m m	 82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
10	KNR 0-28 d.1 2629-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listew startowych do podłoża z betonu $(17.70 + 6.70 + 12.15 + 3.45) - 0.40 \cdot 14$	m m	 34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
11	KNR 0-28 d.1 2629-06	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż kapinosów $17.70 + 6.70 + 12.15 + 3.45$	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNR AT-38 d.1 0101-04 ogrodzenie	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne pod płytki ceramiczne $0.40 \cdot 2.95 \cdot 9 + 0.40 \cdot 2.65 \cdot 5 + 0.10 \cdot 2.95 \cdot 7 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2.65 \cdot 5 \cdot 2$ $0.80 \cdot 2.95 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2.95 \cdot 2$ $(0.50 + 0.05) \cdot (17.70 + 6.70 + 12.15) - (0.50 + 0.05) \cdot 0.40 \cdot 14$ $0.53 \cdot 0.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22.700 5.310 17.023 0.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.298</b>
13	KNR AT-22 d.1 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych (ciężka stara cegła) ok.240-260 x120 x 60-70 mm, gr 2-3 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej mrozo- i wodoodpornej o grubości 4 mm $0.40 \cdot 2.95 \cdot 9 + 0.40 \cdot 2.65 \cdot 5 + 0.10 \cdot 2.95 \cdot 7 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2.65 \cdot 5 \cdot 2$ $0.80 \cdot 2.95 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2.95 \cdot 2$ $(0.50 + 0.05) \cdot (17.70 + 6.70 + 12.15) - (0.50 + 0.05) \cdot 0.40 \cdot 14$ $0.53 \cdot 0.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22.700 5.310 17.023 0.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.298</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Impregnowanie podłoża preparatami zabezpieczającymi powierzchniowo płytki z cegły rozbiórkowej- powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		45.298	m <sup>2</sup>	45.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.298</b>
15 d.1	KNR 5-08 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - mocowanie siatki z tworzywa sztucznego do podłoża betonowego (w pozycji materiał przyjąć do wyceny kołek roporowy plastikowy 1 szt. zamiast 2 szt. 61*4	szt.		
			szt.	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
16 d.1	NNRNKB 202 0927-02	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m2 w jednym miejscu wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie)	m <sup>2</sup>		
		103.272	m <sup>2</sup>	103.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.272</b>
17 d.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		0.53*2.95*2	m <sup>2</sup>	3.127	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.127</b>
18 d.1	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2.45*(17.70+6.70)+2.65*12.15+0.10*2.95*2*9+0.10*2.65*2*5+0.05*2.95*(8+4)	m <sup>2</sup>	101.708	
		0.53*2.95	m <sup>2</sup>	1.564	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.272</b>
19 d.1	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem, tynk typu baranek	m <sup>2</sup>		
		2.45*(17.70+6.70+3.45)+2.65*12.15+0.10*2.95*2*9+0.10*2.65*2*5+0.05*2.95*(8+4)	m <sup>2</sup>	110.160	
		0.53*2.95	m <sup>2</sup>	1.564	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.724</b>
20 d.1	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki z włókna szklanego na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		45.298	m <sup>2</sup>	45.298	
		114.355	m <sup>2</sup>	114.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.653</b>
21 d.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		45.298	m <sup>2</sup>	45.298	
		114.355	m <sup>2</sup>	114.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.653</b>
22 d.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m		
		2.95	m	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
23 d.1	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach - siatka z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>		
		45.298	m <sup>2</sup>	45.298	
		114.355	m <sup>2</sup>	114.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.653</b>
24 d.1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.70*0.53*1.0	m <sup>3</sup>	0.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.371</b>
25 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.53*1.20	m <sup>3</sup>	0.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.254</b>
26 d.1	KNR 4-01 0602-01 analogia	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho - zamienienie papy asfaltowa	m <sup>2</sup>		
		0.53*0.40*2	m <sup>2</sup>	0.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.424</b>
27 d.1	KNR 2-02 0111-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0.53*2.95	m <sup>2</sup>	1.564	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.564</b>
28 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.18*0.80*0.75+0.60*0.90*0.80+0.24*(1.40+1.20)*2	m <sup>3</sup>	2.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.388</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR 4-01 0311-09 analogia	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo - daszki dwuspadowy ceramiczny (gotowe elementy) szer. ok. 20 cm - wg własnego pomiaru (w pozycji materiał zamiast cegły budowlanej pełnej, wycenić i użyć daszek dwuspadowy ceramic 17.70+6.70+12.50+3.45+0.53*2+2.10*2	m m	45.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.610</b>
30 d.1	KNR-W 2-02 1218-01	Wsporniki ze stali kątovej fabrycznie wykonane (zabezpieczenie wodoodporne) wysięgnik jednoramienny 24+2+2+2+2	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
31 d.1	KNR-W 2-02 1218-01	Wsporniki ze stali kątovej fabrycznie wykonane (zabezpieczenie wodoodporne) - wysięgnik dwuramienny 2+2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.1	KNR 2-02 1804-13 analogia	Zabezpieczenie z drutu ostrzowego na ścianie żelbetowej - 3 rzędy 17.70+6.70+12.15+3.45+2.10*2+0.53*2	m m	45.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.260</b>
33 d.1	KNR 5-08 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - mocowanie wysięgników dla drutu ostrzowego 2*16	kpl. kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
34 d.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0.53*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.113</b>
35 d.1	KNR-W 2-02 1015-02	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.25-0.7 m <sup>2</sup> 0.53*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.477	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.477</b>
36 d.1	KNR-W 2-02 1609-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m (1+1)*9	kol. kol.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (zastosować współczynnik 0,3) (poz.:1,3,4,6,7,10,15,16,18,19,20,23,27)			
38 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:29,30,31,32,33)			
<b>2</b>	<b>STARE OGRODZENIE</b>				
39 d.2	KNR 2-02 1804-13 analogia	Rozebranie z drutu kolczastego na ścianie ceglanej żelbetowych (ująć tylko robociznę ze współczynnikiem 0,7, nie ujmować pozycji materiałowych i sprzętu) 24.90-0.40*6	m m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
40 d.2	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali kątovej - wysięgnik jednoramienny - demontaż wsporników (ująć tylko pozycję robocizny ze współczynnikiem 0.5 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41 d.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 3.05*2.57+2.94*2.57+3.03*2.26+2.87*2.38+3.14*2.36+2.93*2.33+4.47*2.29+(0.44+0.75*3)*2.68+(0.44+0.07+0.15*2)*(2.57*2+2.26+2.38+2.36+2.33+2.29)+0.53*0.35*3+0.07*(24.90+0.15*2*7)+0.10*0.53*2*7 2.75*(0.34+0.16+0.36+0.26+0.55+0.86+0.38+0.24) (0.40*0.30*3*6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.520 8.663 4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.503</b>
42 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 3.05*2.57+2.94*2.57+3.03*2.26+2.87*2.38+3.14*2.36+2.93*2.33+4.47*2.29+(0.44+0.75*3)*2.68+(0.44+0.07+0.15*2)*(2.57*2+2.26+2.38+2.36+2.33+2.29)+0.53*0.35*3+0.07*(24.90+0.15*2*7)+0.10*0.53*2*7 2.75*(0.34+0.16+0.36+0.26+0.55+0.86+0.38+0.24) (0.40*0.30*3*6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.520 8.663 4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.503</b>
43 d.2	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa 3.05*2.57+2.94*2.57+3.03*2.26+2.87*2.38+3.14*2.36+2.93*2.33+4.47*2.29+(0.44+0.75*3)*2.68+(0.44+0.07+0.15*2)*(2.57*2+2.26+2.38+2.36+2.33+2.29)+0.53*0.35*3+0.07*(24.90+0.15*2*7)+0.10*0.53*2*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.520</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $3.05*2.57+2.94*2.57+3.03*2.26+2.87*2.38+3.14*2.36+2.93*2.33+4.47*2.29+(0.44+0.75*3)*2.68+(0.44+0.07+0.15*2)*(2.57*2+2.26+2.38+2.36+2.33+2.29)+0.53*0.35*3+0.07*(24.90+0.15*2*7)+0.10*0.53*2*7$ $3.05*2.55+2.94*2.55+3.03*2.36+2.87*2.21+3.14*1.99+2.93*1.87+4.47*1.67+(0.44+0.15*2)*(2.55*2+2.36+2.24+1.99+1.87+1.67)+0.07*(24.90+0.15*2*7)$ $2.75*(0.34+0.16+0.36+0.26+0.55+0.86+0.38+0.24)$ $0.25*(3.03+2.87)+0.50*(3.14+2.93)+0.75*4.47$ $(0.40*0.30*3*6)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.520  61.121 8.663 7.863 4.320	     <b>159.487</b>
45 d.2	KNR 4-01 0723-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) $3.05*2.57+2.94*2.57+3.03*2.26+2.87*2.38+3.14*2.36+2.93*2.33+4.47*2.29+(0.44+0.75*3)*2.68+(0.44+0.07+0.15*2)*(2.57*2+2.26+2.38+2.36+2.33+2.29)+0.53*0.35*3+0.07*(24.90+0.15*2*7)+0.10*0.53*2*7$ $2.75*(0.34+0.16+0.36+0.26+0.55+0.86+0.38+0.24)$ $0.25*(3.03+2.87)+0.50*(3.14+2.93)+0.75*4.47$ $(0.40*0.30*3*6)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.520  8.663 7.863 4.320	    <b>98.366</b>
46 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - podwyższenie ogrodzenia z cegieł $[0.25*(3.03+2.87)+0.50*(3.14+2.93)+0.75*4.47]*0.25$ $0.40*0.50*(0.25+0.50+0.75)*2+0.40*0.50*0.50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.966 0.700	  <b>2.666</b>
47 d.2	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie $0.25*(3.03+2.87)+0.50*(3.14+2.93)+0.75*4.47$ 90.503	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.863 90.503	  <b>98.366</b>
48 d.2	KNR AT-38 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych- pion $(2.50*6*2)*2$	m m	 60.000	 <b>60.000</b>
49 d.2	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki z włókna szklanego na ścianach, filarach, pilastrach 90.503 $0.25*(3.03+2.87)+0.50*(3.14+2.93)+0.75*4.47$ $0.40*0.50*(0.25+0.50+0.75)*2+0.40*0.50*0.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.503 7.863 0.700	   <b>99.066</b>
50 d.2	KNR 4-01 0311-09 analogia	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo - daszki dwuspadowy ceramiczny (gotowe elementy) szer. ok. 30 cm - wg własnego pomiaru (w pozycji materiał zamiast cegły budowlanej pełnej, wyceńnić i użyć daszek dwuspadowy ceramiczny wraz ze zmianą normy ze szt na m i w pozycji sprzęt nie ujmować do wyceny wyciągu jednomasztowego) $3.05+2.94+3.03+2.87+3.14+2.93+4.47$	m m	 22.430	 <b>22.430</b>
51 d.2	KNR 4-01 0311-11	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 2 ceg. poziomo - daszki czterospadowy ceramiczny (gotowe elementy) ok. 50x60 cm - wg własnego pomiaru (w pozycji materiał zamiast cegły budowlanej pełnej, wyceńnić i użyć daszek czterospadowy ceramiczny wraz ze zmianą normy ze szt na m) 0.60*8	m m	 4.800	 <b>4.800</b>
52 d.2	KNR 0-28 2629-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listew startowych do podłoża z cegły $(24.90-0.13*2*7)*2$	m m	 46.160	 <b>46.160</b>
53 d.2	KNR AT-38 0101-04 ogrodzenie	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne pod płytki ceramiczne $0.50*(24.90+0.15*2*7)$ $0.40*0.50*(0.25+0.50+0.75)*2+0.40*0.50*0.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.500 0.700	  <b>14.200</b>
54 d.2	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych (cięta stara cegła) ok. 240-260 x120 x 60-70 mm, gr 2-3 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej mrozo- i wodoodpornej o grubości 4 mm $0.50*(3.05+2.94+3.03+2.87+3.14+2.93+4.47)+0.10*0.50*8*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.015	 <b>12.015</b>
55 d.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Impregnowanie podłoża preparatami zabezpieczającymi powierzchniowo płytki z cegły rozbiórkowej- powierzchnie pionowe $0.50*(24.90+0.15*2*7)$ $0.40*0.50*(0.25+0.50+0.75)*2+0.40*0.50*0.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.500 0.700	  <b>14.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
56	KNR 0-17 d.2 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 90.503-13.50 $0.25*(3.03+2.87)+0.50*(3.14+2.93)+0.75*4.47$ $(0.40*0.30*3*6)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.003 7.863 4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.186</b>
57	KNR 0-17 d.2 0926-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rusty- kalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem, tynk typu baranek 90.503-13.50 $0.25*(3.03+2.87)+0.50*(3.14+2.93)+0.75*4.47$ $(0.40*0.30*3*6)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.003 7.863 4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.186</b>
58	KNR K-58 d.2 0301-05	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową - pierwsza war- stwa $3.05*2.55+2.94*2.55+3.03*2.36+2.87*2.21+3.14*1.99+2.93*1.87+4.47*1.67+$ $(0.44+0.15*2)*(2.55*2+2.36+2.24+1.99+1.87+1.67)+0.07*(24.90+0.15*2*7)$ $2.75*(0.34+0.16+0.36+0.26+0.55+0.86+0.38+0.24)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.121 8.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.784</b>
59	ZKNR C-2 d.2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; kolor do uzgodnienia z użyt- kownikiem, tynk fakturowy cienkowarstwowy $3.05*2.55+2.94*2.55+3.03*2.36+2.87*2.21+3.14*1.99+2.93*1.87+4.47*1.67+$ $(0.44+0.15*2)*(2.55*2+2.36+2.24+1.99+1.87+1.67)+0.07*(24.90+0.15*2*7)$ $2.75*(0.34+0.16+0.36+0.26+0.55+0.86+0.38+0.24)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.121 8.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.784</b>
60	KNR-W 2-02 d.2 1218-01	Wsporniki ze stali kątownej fabrycznie wykonane (zabezpieczenie wodoodpor- ne) - wysięgnik jednoramienny 12	szt.  szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNR-W 2-02 d.2 1218-01	Wsporniki ze stali kątownej fabrycznie wykonane (zabezpieczenie wodoodpor- ne) - wysięgnik dwuramienny 6	szt.  szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNR 5-08 d.2 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - mocowanie wysięgników dla druutu ostrzowego 2*8	kpl.  kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63	KNR 2-02 d.2 1804-13 analogia	Zabezpieczenie z drutu ostrzałkowego - 3 rzędy  $24.90+0.50*2*6$	m  m	 30.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
64	KNR 2-02 d.2 1804-13 analogia	Zabezpieczenie z drutu ostrzałkowego - 2 rzędy - dla RMS zastosować współ- czynnik 0,66  $2.15*6+4.47$	m  m	 17.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.370</b>
65	KNR-W 2-02 d.2 1609-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m  $(1+1)*6$	kol.  kol.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (zastosować współczynnik 0,3) (poz.:41,42,44,45,47,49,56,57)			
67	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:46,50,51,60,61,62,63,64)			
3		<b>MUREK OPOROWY</b>			
68	KNR 4-01 d.3 0101-04 prawa strona lewa strona	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm  $0.30*0.25*(2.05+2.95)$ $0.30*0.25*3.12$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.375 0.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.609</b>
69	KNR 4-01 d.3 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - istnieją- cy murek oporowy (normę robocizny ująć ze współczynnikiem 0,6) $0.17*2.95*0.40+0.21*2.05+0.73$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 1.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.361</b>
70	KNR-W 4-01 d.3 0101-02  schody	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej - rozebrana kostka do powtórnego ułożenia $0.24*(1.05+2.05)$ $0.20*0.20*2*2+0.20*3.12*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.744 1.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.152</b>
71	KNR AT-03 d.3 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - ułożenie oporników chodnikowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6.80+2.95)*2	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
72	KNR AT-03 d.3 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm - 6 cm (ułożenie oporników chodnikowych) (6.80+2.95)*2	m m	 19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
73	KNR 2-01 d.3 0701-0201 analogia murek a skar- pa	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - wybranie ziemi między nasypem a murkiem 2.05-0.17	m m	 1.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>
74	KNR 2-01 d.3 0701-0202 fund. pod murek	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - fundament 3.12	m m	 3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
75	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - warstwa 0,3 m (dla norm RMS przyjąć współczynnik x 3) 3.12	m m	 3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
76	KNR-W 2-01 d.3 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.10*0.30*(2.05+2.95) 0.10*0.30*3.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.150 0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.244</b>
77	KNR 2-01 d.3 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane PCV w otulinie ( nie ujmować pozycji w sprzęcie) 2.05+2.95+0.25*2 3.12+0.25*2	m m m	 5.500 3.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
78	KNR-W 3 d.3 0207-01 lewa strona	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 0.60*3.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.872</b>
79	KNR 2-02 d.3 0201-01 lewa strona	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.40*0.50*3.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.624</b>
80	KNR 2-02 d.3 0602-01 prawa strona lewa strona	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.40*(2.95+2.05) 0.40*3.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000 1.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.248</b>
81	KNR 2-02 d.3 0602-08 prawa strona lewa strona	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa (w materiale zamiast lepiku asfaltowego na zimno ująć superflex 10 lub równorzędny, nie ujmować w pozycji materiału drewna opałowego) 0.40*(2.95+2.05) 0.40*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000 1.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
82	KNR-W 4-01 d.3 0305-06 analogia prawa strona lewa strona	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości ponad 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi na zaprawie cementowej - murek moporowy 0.25*0.63*(2.95+2.05) 0.25*0.63*3.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.788 0.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.279</b>
83	KNR 4-01 d.3 0311-09 analogia prawa strona lewa strona	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo - cegła klinkierowa - murek oporowy 2.95+2.05 3.12	m m m	 5.000 3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.120</b>
84	KNR 4-01 d.3 0303-05 analogia prawa strona lewa strona	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grubości 1 ceg. 0.25*(2.95+2.05)*2 0.25*3.12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500 1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.060</b>
85	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.24*(5.25+1.05+2.05) 0.20*0.20*2*2+0.20*3.12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.004 1.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.412</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka kamienna z rozbiórki (w materiale nie ujmować kostki kamiennej wraz z normą i wyceną) 0.24*(5.25+1.05+2.05) 0.20*0.20*2*2+0.20*3.12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.004 1.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.412</b>
87 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.80*2	m m	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
88 d.3	KNR 2-01 0704-0202 analogia murek a skar- pa	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - warstwa odsączająca między murkiem a gruntem rodzimym 1.95*2.05	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89 d.3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III (2.05+1.95*2+3.12)*0.30*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
<b>4</b>		<b>BUDYNEK NR 7 (garaż)</b>			
90 d.4	KNR 4-01 0701-03 analogia prawa strona lewa strona	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - tynki zewnętrzne mineralne 0.50*9.45 0.50*6.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.725 3.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91 d.4	KNR 4-01 0703-01 analogia prawa strona lewa strona	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - usunięcie siatki z tworzywa sztucznego (w ujęć tylko normę robocizny ze współczynnikami 0,5, nie ujmować pozycji materiał i sprzęt) 0.50*9.45 0.50*6.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.725 3.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92 d.4	KNR 4-01 0701-03 prawa strona lewa strona	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 0.50*9.45 0.50*6.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.725 3.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93 d.4	KNR 2-02 0901-01 prawa strona lewa strona	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 0.50*9.45 0.50*6.55 0.50*0.30*2+0.20*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.725 3.275 0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.380</b>
94 d.4	KNR 4-01 0703-01 analogia prawa strona lewa strona	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - siatka z tworzywa sztucznego 0.50*9.45 0.50*6.55 0.50*0.30*2+0.20*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.725 3.275 0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.380</b>
95 d.4	KNR 4-01 0704-01 analogia prawa strona lewa strona	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - siatka z tworzywa sztucznego 0.50*9.45 0.50*6.55 0.50*0.30*2+0.20*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.725 3.275 0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.380</b>
96 d.4	KNR AT-38 0101-04 prawa strona lewa strona	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne 0.50*9.45 0.50*6.55 0.50*0.30*2+0.20*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.725 3.275 0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.380</b>
97 d.4	KNR AT-22 0301-01 prawa strona lewa strona	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych (cięta stara cegła) 25x12 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej mrozo- i wodoodpornej o grubości 4 mm 0.50*9.45 0.50*6.55 0.50*0.30*2+0.20*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.725 3.275 0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.380</b>
98 d.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Impregnowanie podłoża preparatami zabezpieczającymi powierzchniowo płytki z cegły rozbiórkowej- powierzchnie pionowe 8.380	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.380</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4	KNR K-58 0301-05	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	wysokie	9.41*5.04-3.42*3.69*2-3.69*0.60*2+3.42*0.40*2	m <sup>2</sup>	20.495	
	bok	(5.60+5.04)*9.45*0.5-(3.10+2.92)*6.55*0.5	m <sup>2</sup>	30.559	
	niskie	3.50*25.15-2.44*2.11*8-2.46*0.60*8+0.46*(2.11*2+2.44)*8+0.45*2.11*2	m <sup>2</sup>	61.438	
	prawa strona	(4.80+5.60)*9.45*0.5-0.50*9.45	m <sup>2</sup>	44.415	
	lewa strona	(2.70+3.10)*6.55*0.5-0.50*6.55	m <sup>2</sup>	15.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.627</b>
100 d.4	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; kolor w odcieniu brązu - do uzgodnienia z użytkownikiem, tynk fakturowy cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>		
	wysokie	9.41*5.04-3.42*3.69*2-3.69*0.60*2+3.42*0.40*2	m <sup>2</sup>	20.495	
	bok	(5.60+5.04)*9.45*0.5-(3.10+2.92)*6.55*0.5	m <sup>2</sup>	30.559	
	niskie	3.50*25.15-2.44*2.11*8-2.46*0.60*8+0.46*(2.11*2+2.44)*8+0.45*2.11*2	m <sup>2</sup>	61.438	
	prawa strona	(4.80+5.60)*9.45*0.5-0.50*9.45	m <sup>2</sup>	44.415	
	lewa strona	(2.70+3.10)*6.55*0.5-0.50*6.55	m <sup>2</sup>	15.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.627</b>
101 d.4	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią - płytki z cegły i i tynk	m <sup>2</sup>		
		(0.50+0.40)*(24.90+17.70+6.70+12.15+3.45+6.55+9.45)	m <sup>2</sup>	72.810	
		3.67*0.60*2+(2.65*0.60+2.10*2.42)*8	m <sup>2</sup>	57.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.590</b>
102 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (zastosować współczynnik 0,3) (poz.:99,100)			
5		<b>TRANSPORT</b>			
103 d.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	nowe ogrodzenie	2.338	m <sup>3</sup>	2.338	
		90.503*0.03	m <sup>3</sup>	2.715	
		1.361	m <sup>3</sup>	1.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.414</b>
104 d.5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 15 km	m <sup>3</sup>		
		2.338	m <sup>3</sup>	2.338	
		90.503*0.03	m <sup>3</sup>	2.715	
		1.361	m <sup>3</sup>	1.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.414</b>
105 d.5	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		2.338	m <sup>3</sup>	2.338	
		90.503*0.03	m <sup>3</sup>	2.715	
		1.361	m <sup>3</sup>	1.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.414</b>
106 d.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		[22.50*0.35+12*0.85]*0.001*0.6	t	0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>
107 d.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km	t		
		[22.50*0.35+12*0.85]*0.001*0.6	t	0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>
108 d.5	Kalkulacja własna	Utylizacja złomu	t		
		-0.011	t	-0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.011</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>NOWE OGRODZENIE</b>						
1	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 114.355 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.1046				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR AT-26 d.1 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa obmiar = 114.355 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5742				
2*		-- M -- preparat biobójczy 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	38.8807				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4307				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 0-17 d.1 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 114.355 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5703				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.8710				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0114				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 0-17 d.1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych 10 cm (twardy styropian) do ścian - styropian przyklejany co 2.95 m w pionowych pasach szer. 40 cm - wykonanie imitacji słupów (do normy robocizny ująć współczynnik 1.2) obmiar = 20.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329*1.2=1.5948 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.9167				
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm - twardy styropian 0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0836				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	123.8400				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żurawik okienny przenośny 0,15 t <sup>m</sup>	m-g	0.2786				
6*		0.0135 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2064				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi metodą lekką-moką przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych 5 cm (twardy styropian) do ścian - wykonanie imitacji cokołu - wykonanie imitacji słupów - do normy robocizny ująć współczynnik 1.2 obmiar = 17.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329*1.2=1.5948 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.4306				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9030				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	103.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t <sup>m</sup>	m-g	0.2322				
6*		0.0135 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi metodą lekką-moką przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = 264.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	21.3576				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt./szt.	szt.	274.5600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t <sup>m</sup>	m-g	0.0528				
5*		0.0002 m-g/szt. środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.0528				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi metodą lekką-moką przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 46.930 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.6836				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	234.6500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	53.2656				
4*		1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.3285				
6*		0.007 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-moką przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 46.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	10.3180				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9 kg/m	kg	42.2100				
3*		kątownik aluminiowy 1.176 m/m	m	55.1544				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t'''	m-g	0.0328				
6*		0.0007 m-g/m środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0235				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR AT-38 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych- pion obmiar = 82.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	14.0420				
2*		-- M -- listwa narożnikowa zewnętrzna 1.1 m/m	m	90.8600				
3*		zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbro- jonej 0.78 kg/m	kg	64.4280				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 0-28 2629-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listew startowych do podłoża z betonu obmiar = 34.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292 r-g/m	r-g	10.0448				
2*		-- M -- listwa cokołowa 1.05 m/m	m	36.1200				
3*		kołki rozporowe z wkretami'	kpl.	88.7520				
4*		2.58 kpl./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0069				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 0-28 d.1 2629-06	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż kapinosów obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	8.8000				
2*		-- M -- masa klejąca PRIMUS 0.45 kg/m	kg	18.0000				
3*		cement portlandzki CEM I 32,5 0.45 kg/m	kg	18.0000				
4*		kapinosy 1.176 m/m	m	47.0400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0280				
7*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR AT-38 d.1 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne pod płytki ceramiczne obmiar = 45.298 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7179				
2*		-- M -- emulsja gruntująca głębokopenetrująca ATLAS Uni-Grunt Plus 0.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7947				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1359				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR AT-22 d.1 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych (cięta stara cegła) ok.240-260 x120 x 60-70 mm, gr 2-3 cm na zaprawie klejowej cienkowar- stwowej mrozo- i wodoodpornej o grubości 4 mm obmiar = 45.298 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.6808				
2*		-- M -- płytki elewacyjne - „stara cięta cegła” 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.5629				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09 kg/m <sup>2</sup>	kg	275.8648				
4*		zaprawa do spoinowania' 1.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	55.7165				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3589				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3589				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	Impregnowanie podłoża preparatami zabezpieczającymi powierzchniowo płytki z cegły rozbiórkowej- powierzchnie pionowe obmiar = 45.298 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6238				
2*		-- M -- środek do zabezpieczenia płytek z cegły 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.9656				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0091				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0136				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	KNR 5-08 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - mocowanie siatki z tworzywa sztucznego do podłoża betonowego (w pozycji materiał przyjąć do wyceny kołek rozporowy plastikowy 1 szt. zamiast 2 szt. obmiar = 244.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/szt.	r-g	31.2713				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	244.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	NNRNKB 202 0927- 02	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) obmiar = 103.272 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.6033				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m. 4 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3753				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m. 7 0.0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0723				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.2618				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 3.127 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6341 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9828				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0198 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0619				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t' 0.0768 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2402				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 103.272 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8436				
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30.9816				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0413				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem, tynk typu baranek obmiar = 111.724 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.2697				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm - biały 4.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	491.5856				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8938				
5*		środek transportowy 0.0111 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2401				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki z włókna szklanego na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 159.653 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.7028				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka z tworzywa sztucznego 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	175.6183				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.9653				
4*		gwoździe budowlane sufitowe stalowe 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.9306				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 159.653 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.7028				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001 t/m <sup>2</sup>	t	0.1597				
3*		woda z rurociągu 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1597				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm obmiar = 2.950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	0.7670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścia- nach, filarach, pilastrach - siatka z tworzywa sztucznego obmiar = 159.653 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.7028				
2*		-- M -- siatka z tworzywa sztucznego'	m <sup>2</sup>	175.6183				
3*		1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.9653				
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.9306				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. IV obmiar = 0.371 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3781				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 0.254 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4148				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m <sup>3</sup>	szt.	18.6182				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m <sup>3</sup>	szt.	11.9126				
4*		zaprawa 0.18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0457				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1	KNR 4-01 0602-01 analogia	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho - zamiennie papa asfaltowa obmiar = 0.424 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0424				
2*		-- M -- papa asfaltowa izolacyjna 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4876				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1	KNR 2-02 0111-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm obmiar = 1.564 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6598				
2*		-- M -- bloki wapienno-piaskowe drążone 25x12x13.8 53 szt./m <sup>2</sup>	szt.	82.8920				
3*		zaprawa 0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0782				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.388 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.3608				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1	KNR 4-01 0311-09 analogia	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo - daszki dwuspadowy ceramiczny (gotowe elementy) szer. ok. 20 cm - wg własnego pomiaru (w pozycji materiał zamiast cegły budowlanej pełnej, wycenić i użyć daszek dwuspadowy ceramiczny) obmiar = 45.610 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.53 r-g/m	r-g	24.1733				
2*		-- M -- daszek dwuspadowy ceramiczny szer. ok. 20 cm 1.02 m/m	m	46.5222				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.35 kg/m	kg	198.4035				
4*		piasek do zapraw 0.011 m³/m	m³	0.5017				
5*		woda z rurociągu 0.005 m³/m	m³	0.2281				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.9122				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.1 m-g/m	m-g	4.5610				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 2- d.1 02 1218-01	Wsporniki ze stali kątovej fabrycznie wykonane (zabezpieczenie wodoodporne) wysięgnik jed- noramienny obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.768 r-g/szt.	r-g	24.5760				
2*		-- M -- wysięgnik stalowy jednoramienny' 1 szt./szt.	szt.	32.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m³/szt.	m³	0.0480				
4*		farba olejna do gruntowania' 0.03 dm³/szt.	dm³	0.9600				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm³/szt.	dm³	1.1520				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.1344				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 2- d.1 02 1218-01	Wsporniki ze stali kątovej fabrycznie wykonane (zabezpieczenie wodoodporne) - wysięgnik dwuramienny obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.768 r-g/szt.	r-g	3.0720				
2*		-- M -- wysięgnik stalowy dwuramienny' 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m³/szt.	m³	0.0060				
4*		farba olejna do gruntowania 0.03 dm³/szt.	dm³	0.1200				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm³/szt.	dm³	0.1440				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0168				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 2-02	Zabezpieczenie z drutu ostrzowego na ścianie	m					
d.1	1804-13	żelbetowej - 3 rzędy						
	analogia	obmiar = 45.260 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2009 r-g/m	r-g	9.0927				
2*		-- M -- drut ostrzowy (żyłkowy) 0.38 kg/m	kg	17.1988				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0181				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle-	kpl.					
d.1	0502-09	niowe przykręcane na betonie mocowane na						
	analogia	kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - moco- wanie wysięgników dla drutu ostrzowego obmiar = 32.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	4.2784				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	64.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR-W 2-	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>					
d.1	02 1040-01	obmiar = 1.113 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0513				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1113				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3784				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.5650				
5*		listwy maskujące 2.55 m/m <sup>2</sup>	m	2.8382				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi aluminiowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1130				
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0557				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0668				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR-W 2-	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o po-	m <sup>2</sup>					
d.1	02 1015-02	wierzchni 0.25-0.7 m <sup>2</sup>						
		obmiar = 0.477 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5455				
2*		-- M -- naświetla 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4770				
3*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0095				
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0143				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1	KNR-W 2- 02 1609-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wy- sokość kolumny do 6 m obmiar = 18.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 6.1 r-g/kol.	r-g	109.8000				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.06 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	1.0800				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.03 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.5400				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.003 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0540				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe 1.64 m-g/kol.	m-g	29.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (zastosować współczynnik 0,3) (poz.:1,3,4,6,7,10,15,16,18,19,20,23,27)						
1*		-- S -- rusztowanie 374.730835*1*0.3/(1*2)=56.2096 m-g	m-g	56.2096				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
38 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:29,30,31,32,33)						
1*		-- S -- rusztowanie 65.192434/(1*2)=32.5962 m-g	m-g	32.5962				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## NOWE OGRODZENIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>STARE OGRODZENIE</b>						
39 d.2	KNR 2-02 1804-13 analogia	Rozebranie z drutu kolczastego na ścianie ceglanej żelbetowych (ująć tylko robociznę ze współczynnikiem 0,7, nie ujmować pozycji materiałowych i sprzętu) obmiar = 22.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2009 \cdot 0.7 = 0.14063$ r-g/m	r-g	3.1642				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.2	KNR-W 2- 02 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali kątownej - wysięgnik jednoramienny - demontaż wsporników (ująć tylko pozycję robocizny ze współczynnikiem 0.5 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.768 \cdot 0.5 = 0.384$ r-g/szt.	r-g	4.6080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 90.503 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.33$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.8660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 90.503 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.272$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.6168				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.2	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa obmiar = 77.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.04$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1008				
2*		-- M -- preparat biobójczy $0.34$ dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26.3568				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego $0.03$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3256				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.2	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po-wierzchnie pionowe obmiar = 159.487 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.08$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7590				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	35.0871				
3*		0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0319				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0478				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne	m <sup>2</sup>					
d.2	0723-01	zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i piano- betonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 98.366 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116.0719				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4426				
3*		0.0045 t/m <sup>2</sup> wapno suchogaszone	t	0.5410				
4*		0.0055 t/m <sup>2</sup> piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2.1641				
5*		0.022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4918				
6*		0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	2.9510				
8*		0.03 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9510				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w	m <sup>3</sup>					
d.2	0304-01	ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - podwyższenie ogrodzenia z cegieł obmiar = 2.666 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.9764				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	991.7520				
3*		372 szt./m <sup>3</sup> cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	164.7588				
4*		61.8 kg/m <sup>3</sup> wapno suchogaszone	kg	91.9770				
5*		34.5 kg/m <sup>3</sup> piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.8585				
6*		0.322 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4052				
7*		0.152 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.1997				
9*		0.45 m-g/m <sup>3</sup> wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	5.6253				
		2.11 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.2	KNR-W 2- 02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 98.366 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.634 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.3640				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0198 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9476				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0590				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0768 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5545				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.2	KNR AT-38 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych- pion obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- listwa narożnikowa zewnętrzna 1.1 m/m	m	66.0000				
3*		zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbro- jonej 0.78 kg/m	kg	46.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.2	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki z włókna szklanego na ścia- nach, filarach, pilastrach obmiar = 99.066 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7385				
2*		-- M -- siatka z tworzywa sztucznego 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	108.9726				
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9066				
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.8132				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.2	KNR 4-01 0311-09 analogia	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cemen- towej o szerokości 1 ceg. poziomo - daszki dwuspadowy ceramiczny (gotowe elementy) szer. ok. 30 cm - wg własnego pomiaru (w po- zycji materiał zamiast cegły budowlanej pełnej, wycenić i użyć daszek dwuspadowy ceramicz- ny wraz ze zmianą normy ze szt na m i w po- zycji sprzęt nie ujmować do wyceny wyciągu jed- nomasztowego) obmiar = 22.430 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	11.8879				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- daszek dwuspadowy ceramiczny 1.02 m/m	m	22.8786				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.35 kg/m	kg	97.5705				
4*		piasek do zapraw 0.011 m³/m	m³	0.2467				
5*		woda z rurociągu 0.005 m³/m	m³	0.1122				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.4486				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.1 m-g/m	m-g	2.2430				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.2	KNR 4-01 0311-11	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cemen- towej o szerokości 2 ceg. poziomo - daszki czterospadowy ceramiczny (gotowe elementy) ok. 50x60 cm - wg własnego pomiaru (w pozycji materiał zamiast cegły budowlanej pełnej, wy- cenić i użyć daszek czterospadowy ceramiczny wraz ze zmianą normy ze szt na m) obmiar = 4.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m	r-g	6.0480				
2*		-- M -- daszek czterospadowy 1.02 m/m	m	4.8960				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 8.21 kg/m	kg	39.4080				
4*		piasek do zapraw 0.021 m³/m	m³	0.1008				
5*		woda z rurociągu 0.009 m³/m	m³	0.0432				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m	m-g	0.1920				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.19 m-g/m	m-g	0.9120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.2	KNR 0-28 2629-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listew startowych do podłoża z cegły obmiar = 46.160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	10.9399				
2*		-- M -- listwa cokołowa' 1.05 m/m	m	48.4680				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	119.0928				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0092				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR AT-38	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne pod	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-04	płytki ceramiczne obmiar = 14.200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8520				
2*		-- M -- emulsja gruntująca głębokopenetrująca ATLAS Uni-Grunt Plus 0.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1300				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0426				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR AT-22	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych	m <sup>2</sup>					
d.2	0301-01	(cięta stara cegła) ok.240-260 x120 x 60-70 mm, gr 2-3 cm na zaprawie klejowej cienkowar- stwowej mrozo- i wodoodpornej o grubości 4 mm obmiar = 12.015 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.4793				
2*		-- M -- płytki elewacyjne - „stara cięta cegła” 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.6158				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09 kg/m <sup>2</sup>	kg	73.1714				
4*		zaprawa do spoinowania' 1.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.7785				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3605				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3605				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	NNRNKB	Impregnowanie podłoża preparatami zabezpie-	m <sup>2</sup>					
d.2	202 1134-	czającymi powierzchnio płytki z cegły roz- biórkowej- powierzchnie pionowe						
	02	obmiar = 14.200 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1360				
2*		-- M -- środek do zabezpieczenia płytek z cegły 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1240				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0028				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0043				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 89.186 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3645				
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26.7558				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0357				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.2	KNR 0-17 0926-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem, tynk ty- pu baranek obmiar = 89.186 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.7167				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o gru- bości ziarna do 3,5 mm - biały 4.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	392.4184				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7135				
5*		środek transportowy 0.0111 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.2	KNR K-58 0301-05	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową - pierwsza warstwa obmiar = 69.784 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9316				
2*		-- M -- preparat gruntujący pod farby silikonowe 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.9568				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.2	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrot- nie; kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem, tynk fakturowy cienkowarstwowy obmiar = 69.784 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.278 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.4000				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.7266				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0279				
5*		wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2791				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.2	KNR-W 2- 02 1218-01	Wsporniki ze stali kątovej fabrycznie wykonane (zabezpieczenie wodoodporne) - wysięgnik jed- noramienny obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.768 r-g/szt.	r-g	9.2160				
2*		-- M -- wysięgnik stalowy jednoramienny 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0180				
4*		farba olejna do gruntowania 0.03 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.3600				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4320				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0504				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.2	KNR-W 2- 02 1218-01	Wsporniki ze stali kątovej fabrycznie wykonane (zabezpieczenie wodoodporne) - wysięgnik dwuramienny obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.768 r-g/szt.	r-g	4.6080				
2*		-- M -- wysięgnik stalowy dwuramienny 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0090				
4*		farba olejna do gruntowania 0.03 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1800				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2160				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0252				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.2	KNR 5-08 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (ilość mocowań 2) - mocowa- nie wysięgników dla drutu ostrzowego obmiar = 16.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.12 \times 0.955 = 0.1146$ r-g/kpl.	r-g	1.8336				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.2	KNR 2-02 1804-13 analogia	Zabezpieczenie z drutu ostrzałkowego - 3 rzędy obmiar = 30.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2009$ r-g/m	r-g	6.2078				
2*		-- M -- drut ostrzowy (żyłkowy) $0.38$ kg/m	kg	11.7420				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0004$ m-g/m	m-g	0.0124				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.2	KNR 2-02 1804-13 analogia	Zabezpieczenie z drutu ostrzałkowego - 2 rzędy - dla RMS zastosować współczynnik 0,66 obmiar = 17.370 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2009 \times 0.66 = 0.132594$ r-g/m	r-g	2.3032				
2*		-- M -- drut ostrzowy (żyłkowy) $0.38 \times 0.66 = 0.2508$ kg/m	kg	4.3564				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0004 \times 0.66 = 0.000264$ m-g/m	m-g	0.0046				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.2	KNR-W 2- 02 1609-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wy- sokość kolumny do 6 m obmiar = 12.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna $6.1$ r-g/kol.	r-g	73.2000				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze $0.06$ m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.7200				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne $0.03$ m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.3600				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II $0.003$ m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0360				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe $1.64$ m-g/kol.	m-g	19.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (zastosować współczynnik 0,3)						
d.2	r.16	(poz.:41,42,44,45,47,49,56,57)						
	z.sz.5.15							
1*		-- S -- rusztowanie $328.497444 \cdot 1 \cdot 0.3 / (1 \cdot 2) = 49.2746$ m-g	m-g	49.2746				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
67	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.2	r.16	(poz.:46,50,51,60,61,62,63,64)						
	z.sz.5.15							
1*		-- S -- rusztowanie $83.080888 / (1 \cdot 2) = 41.5404$ m-g	m-g	41.5404				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## STARE OGRODZENIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>MUREK OPOROWY</b>						
68 d.3	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm obmiar = 0.609 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7491				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.3	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - istniejący murek oporowy (normę robocizny ująć ze współczynnikiem 0,6) obmiar = 1.361 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.08*0.6=4.848 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.5981				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.3	KNR-W 4- 01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej - rozebrana kostka do powtórnego ułożenia obmiar = 2.152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3773				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.3	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - ułożenie oporników chodnikowych obmiar = 19.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.1450				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11 m-g/m	m-g	2.1450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.3	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - 6 cm (ułożenie oporników chodnikowych) obmiar = 19.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008*6=0.048 r-g/m	r-g	0.9360				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*6=0.048 m-g/m	m-g	0.9360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.3	KNR 2-01 0701-0201 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - wybranie ziemi między nasypem a murkiem obmiar = 1.880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5852*0.955=0.558866 r-g/m	r-g	1.0507				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - fundament obmiar = 3.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \times 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	2.3238				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - warstwa 0,3 m (dla norm RMS przyjąć współczynnik x 3) obmiar = 3.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0132 \times 3 = 0.0396) \times 0.955 = 0.037818$ r-g/m	r-g	0.1180				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \times 3 = 0.168$ m³/m	m³	0.5242				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \times 3 = 0.024$ m-g/m	m-g	0.0749				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.3	KNR-W 2- 01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kru-szywa obmiar = 0.244 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.1 r-g/m³	r-g	1.4884				
2*		-- M -- piasek filtracyjny 2.01 t/m³	t	0.4904				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.3	KNR 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przy-gotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane PCV w otulinie ( nie ujmować po-zycji w sprężeniu) obmiar = 9.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6105 \times 0.955 = 0.583028$ r-g/m	r-g	5.3172				
2*		-- M -- rury perforowane w otulinie fi 50 1.06 m/m	m	9.6672				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 1.872 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.067$ r-g/m²	r-g	0.1254				
2*		-- M -- folia kubelkowa $1.1$ m²/m²	m²	2.0592				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne	m <sup>3</sup>					
d.3	0201-01	szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0.624 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.8688				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6334				
3*		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0037				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0031				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3182				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z	m <sup>2</sup>					
d.3	0602-01	emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 3.248 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0635 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2062				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9744				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0016				
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0013				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - druga i następna warstwa (w	m <sup>2</sup>					
d.3	0602-08	materiale zamiast lepiku asfaltowego na zimno ująć superflex 10 lub równorzędny, nie ujmo- wać w pozycji materiału drewna opałowego) obmiar = 3.180 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2054				
2*		-- M -- superflex 10 1.50 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7700				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0105				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0089				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.3	KNR-W 4- 01 0305-06 analogia	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości ponad 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ścianach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej - murek moporowy obmiar = 1.279 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.5104				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	475.7880				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.133 t/m <sup>3</sup>	t	0.1701				
4*		piasek do zapraw 0.35 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4477				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.7 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8953				
7*		wyciąg 2.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1975				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.3	KNR 4-01 0311-09 analogia	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo - cegła klinkierowa - murek oporowy obmiar = 8.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	4.3036				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 15 szt./m	szt.	121.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.35 kg/m	kg	35.3220				
4*		piasek do zapraw 0.011 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0893				
5*		woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0406				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.1624				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.1 m-g/m	m-g	0.8120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.3	KNR 4-01 0303-05 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grubości 1 ceg. obmiar = 4.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6090				
2*		-- M -- bednarka 1.52 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.1712				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 3.412 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4204				
2*		-- M -- piasek 0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1262				
3*		woda 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0061				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.3	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową - kostka ka- mienna z rozbiórki (w materiale nie ujmować kostki kamiennej wraz z normą i wyceną) obmiar = 3.412 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2631 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3097				
2*		-- M -- piasek 0.0868 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2962				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0254 t/m <sup>2</sup>	t	0.0867				
4*		woda 0.0335 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1143				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 13.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	2.8342				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	13.8720				
3*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0639				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0014				
5*		woda 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0054				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.3	KNR 2-01 0704-0202 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębo- kości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - warstwa odsączająca między murkiem a gruntem rodzimym obmiar = 4.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.3223 \times 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	1.2312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III obmiar = 0.680 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.374 \times 0.955 = 0.35717$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2429				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## MUREK OPOROWY

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>BUDYNEK NR 7 (garaż)</b>						
90 d.4	KNR 4-01 0703-03 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - tynki zewnętrzne mineralne obmiar = 8.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.4	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - usunięcie siatki z tworzywa sztucznego (w ujęć tylko normę robocizny ze współczynnikiem 0,5, nie ujmować pozycji materiał i sprzęt) obmiar = 8.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.4	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 8.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 8.380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6341 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3138				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0198 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1659				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t" 0.0768 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6436				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94 d.4	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - siatka z tworzywa sztucznego obmiar = 8.380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3464				
2*		-- M -- siatka z tworzywa sztucznego' 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.2180				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8380				
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6760				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 d.4	KNR 4-01 0704-01 analogia	Powlekanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową - siatka z tworzy- wa sztucznego obmiar = 8.380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3464				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001 t/m <sup>2</sup>	t	0.0084				
3*		woda z rurociągu 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0084				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.4	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne obmiar = 8.380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5028				
2*		-- M -- emulsja gruntująca głębokopenetrująca ATLAS Uni-Grunt Plus <sup>1</sup> 0.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2570				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0251				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.4	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych (cięta stara cegła) 25x12 cm na zaprawie klejo- wej cienkowarstwowej mrozo- i wodoodpornej o grubości 4 mm obmiar = 8.380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.9556				
2*		-- M -- płytki elewacyjne - „stara cięta cegła” 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.7990				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09 kg/m <sup>2</sup>	kg	51.0342				
4*		zaprawa do spoinowania 1.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.3074				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2514				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2514				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.4	NNRNBK 202 1134- 02 analogia	Impregnowanie podłoża preparatami zabezpie- czającymi powierzchniowo płytki z cegły roz- biórkowej- powierzchnie pionowe obmiar = 8.380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6704				
2*		-- M -- środek do zabezpieczenia płytek z cegły 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8436				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0017				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0025				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99 d.4	KNR K-58 0301-05	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową - pierwsza warstwa obmiar = 172.627 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6733				
2*		-- M -- preparat gruntujący pod farby silikonowe 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	34.5254				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0345				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.4	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrot- nie; kolor w odcieniu brązu - do uzgodnienia z użytkownikiem, tynk fakturowy cienkowarstwo- wy obmiar = 172.627 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.278 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.9903				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	58.6932				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0691				
5*		wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6905				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.4	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią - płytki z cegły i i tynk obmiar = 130.590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.6708				
2*		-- M -- folia ochronna 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	143.6490				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.4 r.16 z.sz.5.15  1*	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (zastosować współczynnik 0,3) (poz.:99,100)  -- S -- rusztowanie $62.663601 \cdot 1 \cdot 0.3 / (1 \cdot 2) = 9.3995 \text{ m-g}$	m-g	9.3995				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 7 (garaż)

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>TRANSPORT</b>						
103	KNR 4-04 d.5 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 6.414 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0816				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0402				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNR 4-04 d.5 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km - 15 km obmiar = 6.414 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*15=0.555 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5598				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	Kalkulacja d.5 własna	Utylizacja gruzu obmiar = 6.414 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- gruz 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.4140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość do 1 km obmiar = 0.011 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	0.0188				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.83 m-g/t	m-g	0.0091				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km obmiar = 0.011 t	t					
1*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.036*5=0.18 m-g/t	m-g	0.0020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108	Kalkulacja d.5 własna	Utylizacja złomu obmiar = -0.011 t	t					
1*		-- M -- złom stalowy 1 t/t	t	-0.0110				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie: