

## ZABEZPIECZENIE, WZMOCNIENIE I RENOWACJA CZATOWNI NR 41

Budowa: PYRZYCE - CZATOWNIA\_NR\_41

Obiekt: ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>CZATOWNIA NR 41</b>		
I.1	<b>KONSTRUKCJA</b>		
1	<b>KNR 1901-0431-04-00 IGM Warszawa</b> Podstemplowanie ścian z krawędziaków o przekroju: powyżej 250 cm2 $(1.43 + 3.23 + 2.54 + 3.76) * 2.00 * 4.00 + (7.76 + 7.00) * 4.00 =$	<b>146,720</b>	<b>m</b>
	Razem =	146,720	m
2	<b>KNR 1901-0431-06-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie stemplowań z drewna o przekroju: powyżej 250 cm2 $(1.43 + 3.23 + 2.54 + 3.76) * 2.00 * 4.00 + (7.76 + 7.00) * 4.00 =$	<b>146,720</b>	<b>m</b>
	Razem =	146,720	m
3	<b>KNNR 003-0106-02-00 WACETOB Warszawa</b> Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie: suchym kat.III $(3.82 + 15.46 + 3.95) * 1.40 =$	<b>32,522</b>	<b>m3</b>
	Razem =	32,522	m3
4	<b>Kalkul. indywidual</b> <b>Mikropale</b>  25.00 =	<b>25,000</b>	<b>kpl.</b>
	Razem =	25,000	kpl.
5	<b>Kalkul. indywidual</b> <b>Żerdzie (11,60 mb)</b>  6.00 =	<b>6,000</b>	<b>kpl.</b>
	Razem =	6,000	kpl.
6	<b>KNR 1312-0102-01-00 MGIE</b> Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, o średnicy do 5 cm i głębokości: do 25 cm (łączenie fund. kamiennego z oczepem) $(3.62 + 2.60 + 12.31 + 1.07) / 0.40 * 2.00 =$	<b>98,000</b>	<b>szt</b>
	Razem =	98,000	szt
7	<b>KNR 1312-0102-02-00 MGIE</b> Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, o średnicy do 5 cm i głębokości: do 25 cm - dod.za każde nast.5 cm głęb.(łączenie fund. kamiennego z oczepem)  98.00 =	<b>98,000</b>	<b>szt</b>
	Razem =	98,000	szt
8	<b>KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego $(3.82 + 15.46 + 3.95) * 0.10 =$	<b>2,323</b>	<b>m3</b>
	Razem =	2,323	m3
9	<b>KNR 202-0290-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych  1.8584 =	<b>1,858</b>	<b>t</b>
	Razem =	1,858	t
10	<b>KNR 202-0202-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m $(3.82 + 15.46 + 3.95) * 0.80 =$	<b>18,584</b>	<b>m3</b>
	Razem =	18,584	m3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	<b>KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV $3.35 * 10.60 =$ Razem =	<b>35,510</b> 35,510 <b>35,510</b>	<b>m3</b>  m3
12	<b>KSNR 001-0309-01-00 WACETOB Warszawa</b> Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odległość do 3 m grunt kat.I-III, z zagęszczeniem ręcznym $35.522 - 18.584 - 2.323 + 3.35 * 10.65 =$ Razem =	<b>50,293</b> 50,293 <b>50,293</b>	<b>m3</b>  m3
13	<b>KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $3.82 + 15.46 + 3.95 =$ Razem =	<b>23,230</b> 23,230 <b>23,230</b>	<b>m2</b>  m2
14	<b>KNNR 003-0304-06-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.]</b> Przemurowanie ciągle pęknięć w ścianach z cegieł przy użyciu zaprawy cementowej, przy głębokości pęknięcia: 1 1/2 cegły $5.61 + 1.58 + 0.8 + 3.76 + 4.26 + 5.48 + 4.54 + 3.24 =$ Razem =	<b>29,270</b> 29,270 <b>29,270</b>	<b>m</b>  m
15	<b>PKZ 004-0000-98-00 PP PKZ [Ruszt.]</b> Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły gotyckiej przez przemurowanie cegłą gotycką na zaprawie cementowo-wapiennej, z ospolowaniem, przy głębokości przeszycia powyżej 3 cegieł $3.26 + 1.28 =$ Razem =	<b>4,540</b> 4,540 <b>4,540</b>	<b>m</b>  m
16	<b>KNR 1901-0308-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Mury prostolinijne z cegły gotyckiej, o grubości ponad 1 cegłę: gładkie $3.60 * 0.70 =$ Razem =	<b>2,520</b> 2,520 <b>2,520</b>	<b>m3</b>  m3
17	<b>KNR 1901-0310-19-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Uzupełnienie i naprawa murów z cegły gotyckiej na zapr.cementowo-wapiennej o grub.ponad 1 cegłę, 1-2 m3 w jednym miejscu: gładkich $2.80 * 7.72 * 0.700 =$ Razem =	<b>15,131</b> 15,131 <b>15,131</b>	<b>m3</b>  m3
18	<b>KNNR 003-1401-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.]</b> ANALOGIA - Izolowanie ścian kwasem krzemowym "Isolit" - mechaniczne wiercenie otworu o średnicy do 25 mm (głębokości 3/4 grubości ściany) (kotwy w murze) $70.00 + 36.00 =$ Razem =	<b>106,000</b> 106,000 <b>106,000</b>	<b>szt</b>  szt
19	<b>KNR 403-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> ANALOGIA - Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły (pod ułożenie profili zbrojących mur) $345.60 =$ Razem =	<b>345,600</b> 345,600 <b>345,600</b>	<b>m</b>  m
20	<b>KNR 403-1012-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm (wklejanie profili zbrojących mur) $345.60 + 76.00 + 42.65 =$ Razem =	<b>464,250</b> 464,250 <b>464,250</b>	<b>m</b>  m

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.2	<b>KONSERWACJA</b>		
21	<b>KNR 1901-0828-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej - gładkich	151,104	m2
	151.104 =	151,104	
	Razem =	151,104	m2
22	<b>KNR 1901-0829-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - murów gładkich	151,104	m2
	151.104 =	151,104	
	Razem =	151,104	m2
23	<b>KNR 1901-0827-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - murów gładkich	151,104	m2
	$57.87 * 2.00 + 7.60 * 2.00 + 1.42 * 7.10 * 2.00 =$	151,104	
	Razem =	151,104	m2
24	<b>KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	151,104	m2
	151.104 =	151,104	
	Razem =	151,104	m2
25	<b>TZKNC N-K/VI 1/14-a PPKZ 1982 [Ruszt.]</b> Odsalanie cegły (trzykrotne powtórzenie zabiegu) założono 50% powierzchni	75,552	m2
	$151.104 * 0.50 =$	75,552	
	Razem =	75,552	m2
26	<b>TZKNC N-K/VI 3/4-a PPKZ 1982 [Ruszt.]</b> Uzupełnianie ubytków za pomocą kitéw	200,000	msc
	200.00 =	200,000	
	Razem =	200,000	msc
27	<b>TZKNC N-K/VI 2/3-a PPKZ 1982 [Ruszt.]</b> Wzmacnianie powierzchniowe cegły	151,104	m2
	151.104 =	151,104	
	Razem =	151,104	m2
28	<b>TZKNC N-K/VI 2/3-a PPKZ 1982 [Ruszt.]</b> Hydrofobizacja powierzchniowa cegły	151,104	m2
	151.104 =	151,104	
	Razem =	151,104	m2
I.3	<b>RUSZTOWANIA</b>		
29	<b>KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa</b> Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m	1,511	100 m2
	$151.104 * 0.01 =$	1,511	
	Razem =	1,511	100 m2
30	<b>Rusztowanie</b> Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl

Inwestor :

Wykonawca :