

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków  
ADRES INWESTYCJI : Strykowo gm. Stęszew  
INWESTOR : Gmina Stęszew  
ADRES INWESTORA : 62-060 Stęszew ; ul. Poznańska 11  
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak  
DATA OPRACOWANIA : 14 maj 2024r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2024r.

### NARZUTY

Kp [K0] .....	% R, S
Z [Z] .....	% R+K0(R), S+K0(S)
VAT [V] .....	% R+K0(R)+Z(R), M, S+K0(S)+Z(S)

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 maj 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	K0	Z	RAZEM
1.1	Obiekt - reaktor biologiczny - zbiornik żelbetowy						
1.2	Obiekt - komora stabilizacji osadu						
1.3	Schody spiralne, pomosty, barierki						
1.4	Budynek techniczny - roboty remontowe						
1.5	Budynek dmuchaw i odwadniania osadu - roboty remontowe						
1.6	Budynek socjalny - roboty remontowe część stara						
1.7	Budynek socjalny - roboty montażowe część nowa rozbudowa						
1.8	Fundament pod silos						
1.9	Biofiltr fundament						
1	ROBOTY BUDOWLANE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Oczyszczalnia ścieków Strykowo gm. Stęszew</b>						
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1.1		<b>Obiekt - reaktor biologiczny - zbiornik żelbetowy</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3.14*[9.5+1+1]*[9.5+1+1] = 415.27		
2 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0206-04 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	[3.14*[9.5]*[9.5]*1.4+3.14*[1.5]*[1.5]*1.75]*2 = 818.21		
3 d.1. 1	<b>wycena indywidualna</b>	koszt utylizacji zbędnej ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	818.21		
4 d.1. 1	<b>KNR 1 0605-02</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	30		
5 d.1. 1	<b>KNR 1 0603-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	100		
6 d.1. 1	<b>KNR 1 0614-02</b>	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m	100		
7 d.1. 1	<b>KNR 2 1201-03</b>	pozyskanie piasku do obsypania urządzeń technologicznych	m <sup>3</sup>	3.14*10*10*1.7*2-3.14*9*9*1.7*2 = 202.84		
8 d.1. 1	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Przewiezienie piasku przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	202.84		
9 d.1. 1	<b>KNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	202.84		
10 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka- szalunek wykopu od zewnątrz zbiornika	m <sup>2</sup>	2*3.14*[9.0+1.0]*1.7*2 = 213.52		
11 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1916-01</b>	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm- C12/15	m <sup>3</sup>	3.14*[9.5+0.2]*[9.5+0.2]*0.1*2 = 59.09		
12 d.1. 1	<b>NNRNBK 202 0618-03</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3.14*[9.5+0.5]*[9.5+0.5]*2 = 628.00		
13 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1909-01</b>	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t	74.84*0.001*2 = 0.15		
14 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1909-02</b>	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	3595.58*0.001*2 = 7.19		
15 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1909-03</b>	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t	95410.14*0.001*2 = 190.82		
16 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1902-01</b>	Deskowanie tradycyjne płyt dennych	m <sup>2</sup>	2*3.14*9.5*0.5*2+3.14*1.5*1.25*2 = 83.21		
17 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1918-03</b>	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami-C30/37-korek	m <sup>3</sup>	[3.14*1.5*1.5*1.8-3.14*[1.0+0.6]*0.5*1.24]*2 = 19.20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1918-03</b>	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami-C30/37- płyta denną	m <sup>3</sup>	0.5*3.14* 9.5*9.5*2- 0.5*3.14* 1.5*1.5*2 = 276.32		
19 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1903-01</b>	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>	0.3*4*7.0* 4*2 = 67.20		
20 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1903-02</b>	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - dodatk za każdy 1 m ponad 4 m wysokości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	0.3*4*7.0* 4*2 = 67.20		
21 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1915-06</b>	Betonowanie słupów C30/37	m <sup>3</sup>	0.3*0.3*7.0* 4*2 = 5.04		
22 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1905-03</b>	Deskowanie systemowe U-Form przekrój monolitycznych- płyta na słupach	m <sup>2</sup>	3.14*0.85* 0.85*2*2* 3.14*0.85* 0.3*2 = 7.74		
23 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1918-03</b>	Betonowanie płyt zbrojonych na słupach o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami C30/37	m <sup>3</sup>	3.14*0.85* 0.85*0.3 = 0.68		
24 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1902-05 1902-06</b>	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości 5 m łukowych o grubości powyżej 20 cm	m <sup>2</sup>	2*3.14* [6.15+5.85]* 5.0*2+2* 3.14*[9.3+ 9.0]*5.0*2 = 1902.84		
25 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1920-05</b>	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym C30/37	m <sup>3</sup>	2*3.14* 9.15*5.0*2* 0.3+2*3.14* 6.15*5.0*2* 0.3 = 288.25		
26 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1913-01</b>	Dylatacje- przerwa robocza między płytą i ścianami	m	[2*3.14* 9.15+2* 3.14*1.25+ 2*3.14* 6.15+2.7*4+ 6.15*4]*2 = 278.67		
27 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>0617-03</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych - przerwa robocza płyty żelbetowej - taśma do przerw + szalunek siatkowy tracony	m	2*3.14*9.1* 0.3*2+2* 3.14*1.25* 0.3*2+0.3* [9.1*4-1.5* 4]*2 = 57.24		
28 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>0617-09</b> <b>analogia</b>	element wymuszający rysę ściany z PCV 88mm	m	[16+16]* 5.0*2 = 320.00		
29 d.1. 1	<b>wycena indywidualna</b>	czas pracy szalunków	mg	116.84+ 17.44+ 14.02+ 4390.42+ 167.65 = 4706.37		
30 d.1. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 5 m	m <sup>2</sup>	2*3.14* 10.0*5.0*2 = 628.00		
31 d.1. 1	<b>KNR 2 1505-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	628.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1. 1	wycena indywidualna	czas pracy rusztowań	mg	9.32+ 257.26+ 6377.20+ 116.84+ 17.44+4.3+ 14.02+ 1.32+ 4390.42+ 236.86+ 167.65+ 20.1+ 2168.84+ 22.79+ 327.98+ 169.71+ 97.18+ 196.21+ 65.6 = 14661.04		
33 d.1. 1	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej 10cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy podkładu z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	2*3.14*9.4* 5.0*2 = 590.32		
34 d.1. 1	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m	5*2 = 10.00		
35 d.1. 1	KNR K-04 0109-03	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm	m <sup>2</sup>	2*3.14*9.4* 5.0*2 = 590.32		
36 d.1. 1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytan cynku	m <sup>2</sup>	2*3.14*9.3* 0.8*2 = 93.45		
37 d.1. 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	2*3.14*9.2* 5.0*2 = 577.76		
38 d.1. 1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 4	m <sup>2</sup>	577.76		
39 d.1. 1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni wewnętrznej ścian, w postaci ochrony powierzchniowej eliminującej dostęp czynników agresywnych do konstrukcji, w pasie 0,5m poniżej ścieków do góry korony ścian	m <sup>2</sup>	2*3.14*9.2* 3.5*2 = 404.43		
40 d.1. 1	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	100		
41 d.1. 1	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	100		
42 d.1. 1	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m <sup>3</sup>	3.14*9.0* 9.0*5.0*2- 0.3*0.3*4* 7.0*2-3.14* [6.3-6.0]* 5.0*2 = 2528.94		
43 d.1. 1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	2		
44 d.1. 1	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	2528.94		
1.2		<b>Obiekt - komora stabilizacji osadu</b>				
45 d.1. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3.14*[4.0+ 1+1]*[4.0+ 1+1] = 113.04		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-04 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	3.14*4.0* 4.0*0.7*2+ 3.14*3.8* 3.8*1.0*2 = 161.02		
47 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	koszt utylizacji zbędnej ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	161.02		
48 d.1. 2	<b>KNNR 1 0605-02</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	30*2 = 60.00		
49 d.1. 2	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	100*2 = 200.00		
50 d.1. 2	<b>KNNR 1 0614-02</b>	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m	100*2 = 200.00		
51 d.1. 2	<b>KNNR 2 1201-03</b>	pozyskanie piasku do obsypiania urządzeń technologicznych i wykonanie podsypki piaskowej pod płytę zbiornika	m <sup>3</sup>	3.14*5.0* 5.0*1.7*2- 3.14*4.0* 4.0*1.7*2 = 96.08		
52 d.1. 2	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-04 1103-05</b>	Przewiezienie piasku przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	96.08		
53 d.1. 2	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV wsp. zagęszczenia Is=0,98	m <sup>3</sup>	96.08		
54 d.1. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką- szalunek wykopu od zewnątrz zbiornika	m <sup>2</sup>	2*3.14* [4.0+1.0]* 1.7*2 = 106.76		
55 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1902-01</b>	Deskowanie tradycyjne płyt dennych	m <sup>2</sup>	2*3.14*4.0* 0.4*2 = 20.10		
56 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1916-01</b>	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm- C12/15	m <sup>3</sup>	3.14*4.1* 4.1*0.1*2 = 10.56		
57 d.1. 2	<b>NNRNKB 202</b> <b>0618-03</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3.14*4.0* 4.0*2+3.14* [4.0-3.8]* [4.0-3.8]*2 = 100.73		
58 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1909-02</b>	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	8437.81* 0.001*2 = 16.88		
59 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1909-03</b>	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t	9184.5* 0.001*2 = 18.37		
60 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1918-03</b>	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami-C30/37	m <sup>3</sup>	3.14*4.0* 4.0*0.4*2 = 40.19		
61 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1902-05 1902-06</b>	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości 5 m łukowych o grubości powyżej 20 cm	m <sup>2</sup>	2*3.14* [3.8+3.5]* 5.0*2 = 458.44		
62 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1920-05</b>	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym C30/37	m <sup>3</sup>	3.14*[3.8]* [3.8]*0.3* 5.0*2 = 136.02		
63 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1913-01</b>	Dylatacje- przerwa robocza między płytą i ścianami	m	2*3.14* 3.65*2 = 45.84		
64 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0617-03</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych - przerwa robocza płyty żelbetowej - taśma do przerw + szalunek siatkowy tracony	m	2*3.14* 3.65*0.3*2 = 13.75		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.1. 2	<b>KNR 2-02 0617-09 analogia</b>	element wymuszający rysę ściany z PCV 88mm	m	8*5.0*2 = 80.00		
66 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	czas pracy szalunków	mg	1057.76+ 28.08+ 58.78 = 1144.62		
67 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 5 m	m <sup>2</sup>	2*3.14*4.5* 5.0*2 = 282.60		
68 d.1. 2	<b>KNR 2 1505-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	2*3.14*4.5* 5.0*2 = 282.60		
69 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	czas pracy rusztowań	mg	58.78+ 603.97+ 613.93+ 1057.76+ 111.77+ 41.91+ 899.84+ 22.79+ 136.08+ 71.17+ 38.03+ 76.78 = 3732.81		
70 d.1. 2	<b>KNR 0-23 2615-03</b>	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej 10cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy podkładu z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	2*3.14*3.9* 5.0*2 = 244.92		
71 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1213-04</b>	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m	5.0*2 = 10.00		
72 d.1. 2	<b>KNR K-04 0109-03</b>	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm	m <sup>2</sup>	2*3.14*3.9* 5.0*2 = 244.92		
73 d.1. 2	<b>KNR 2-02 0507-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytan cynku	m <sup>2</sup>	2*3.14*3.9* 0.8*2 = 39.19		
74 d.1. 2	<b>KNR 2-02 0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	2*3.14*3.6* 5.0*2 = 226.08		
75 d.1. 2	<b>KNR 2-02 0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 4	m <sup>2</sup>	226.08		
76 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Zabezpieczenie powierzchni wewnętrznej ścian, w postaci ochrony powierzchniowej eliminującej dostęp czynników agresywnych do konstrukcji, w pasie 0,5m poniżej ścieków do góry korony ścian	m <sup>2</sup>	2*3.14*3.6* 3.5*2 = 158.26		
77 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1927-02</b>	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	100*2 = 200.00		
78 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1927-04</b>	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	100*2 = 200.00		
79 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1927-06</b>	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m <sup>3</sup>	3.14*3.5* 3.5*5.0*2 = 384.65		
80 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1927-08</b>	Próba szczelności zbiornika	prob.	1+1 = 2.00		
81 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1927-10</b>	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	3.14*3.5* 3.5*5.0*2 = 384.65		
<b>1.3</b>	<b>Schody spiralne, pomosty, barierki</b>					
82 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0206-04 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	2.0*2.0*0.9* 2 = 7.20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.1. 3	wycena indywidualna	koszt utylizacji zbędnej ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	7.20		
84 d.1. 3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	[2.7*2.7* 0.9-2.0*2.0* 0.9]*2 = 5.92		
85 d.1. 3	KNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV wsp. zagęszczenia Is=0,98	m <sup>3</sup>	5.92		
86 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane stal nierdzewna	t	0.001* 126.98*2 = 0.25		
87 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10	m <sup>3</sup>	0.1*2.0*2.0* 2 = 0.80		
88 d.1. 3	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod schody spiralne o objętości do 2 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30W10 F100	m <sup>3</sup>	0.8*2.0*2.0* 2 = 6.40		
89 d.1. 3	KNR 2-02 1214-03	Schody stalowe spiralne indywidualnie wykonane l=4.5 m	szt.	1+1 = 2.00		
90 d.1. 3	KNR 2-05 0120-03	Pomosty o masie do 1 t ze stali nierdzewnej	t	0.001* [889.04+ 127.44+ 8.48+17.64] *1.018* 1.02*1.025* 2+{191.36+ 36.64+ 3.76+ 17.64+4.26] *0.001*2+ 0.001* [573.44+ 127.44+ 8.48+ 22.04+ 4.26+ 47.58+1.5]* 2 = 4.30		
91 d.1. 3	KNR 2-05 0120-06	Poręcze do pomostów ze stali nierdzewnej	t	0.001*[38+ 31.97+ 31.54+ 20.69+ 0.08+4.94]* 1.018*1.02* 1.025*2+4* 485.43* 0.001*2+ [51.52+ 54.8+ 48.72+ 28.16]* 0.001*2+ 0.001* [155.2+ 200.98+ 128.42+ 84.4+10.0+ 4.48+1244+ 6.26+11.58] *2 = 8.21		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92 d.1. 3	<b>KNR 2-02 0702-09</b>	Przekrycia pomostu płytami z krat pomostowych azurowych- stal nierdzewna	m <sup>2</sup>	1.18*7.3*2+ 1.18*[8.96+ 1.276]*2+ 2.95*1.18*2 = 48.35		
93 d.1. 3	<b>ZKNR C-2 0703-06</b>	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. 16/200 mm i gł. 100 mm w betonie dla montażu pomostu	szt.	[4+4]*2+8* 2+12*2 = 56.00		
<b>1.4</b>	<b>Budynek techniczny - roboty remontowe</b>					
94 d.1. 4	<b>KNR AT-17 0105-04</b>	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka do rozebrania	m <sup>2</sup>	0.25*[0.8+ 2.1] = 0.73		
95 d.1. 4	<b>KNR AT-17 0105-04</b>	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana istniejącego kanału do rozebrania	m <sup>2</sup>	0.25*2.4*2 = 1.20		
96 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka	m <sup>3</sup>	0.25*[3.0* 5.0+1.0* [0.8+2.1]] = 4.48		
97 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- ściany kanału	m <sup>3</sup>	0.25*2.65* 1.6 = 1.06		
98 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	- usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>	0.25*[3.0* 5.0+1.0* [0.8+2.1]]+ 1.06+38.78* 0.002+60.0* 0.02 = 6.81		
99 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0108-09 0108- 10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	0.25*[3.0* 5.0+1.0* [0.8+2.1]]+ 1.06+38.78* 0.02+60.00* 0.02 = 7.51		
100 d.1. 4	<b>KNR 4-04 0803-01 analogia</b>	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - daszków z wywiezieniem na miejsce wyznaczone przez Inwestora	m <sup>2</sup>	0.8*[12.0+ 0.2+5.8*2+ 0.2*2] = 19.36		
101 d.1. 4	<b>KNR 2-05 1008-01 z.o.7.</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - demontaż	m <sup>2</sup>	[0.5+0.4]* [12.0+0.2+ 5.8*2+0.2* 2] = 21.78		
102 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0106-02</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach do wywozu z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	2.1*1.5*2.4 = 7.56		
103 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	- usunięcie z parteru budynku ziemi do wywozu	m <sup>3</sup>	7.56		
104 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0321-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórka	m <sup>2</sup>	[3.5+0.9]* 2.65 = 11.66		
105 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0108-06 0108- 08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	2.1*1.5*2.4 = 7.56		
106 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m na odkład	m <sup>3</sup>	[2.0+1.0]* [2.1+1.0+ 1.0]*2.4- 2.0*2.1*2.4 = 19.44		
107 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0106-03</b>	- zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	19.44		
108 d.1. 4	<b>KNNR 1 0408- 03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	19.44		
109 d.1. 4	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym W10	m <sup>3</sup>	0.1*2.2*1.6 = 0.35		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.001* 422.97 = 0.42		
111 d.1. 4	<b>ZKNR C-2 0703-06</b>	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. 16/200 mm i gł. 150 mm w betonie dla montażu pomostu	szt.	20		
112 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu C30/37 z deskowaniem	m <sup>3</sup>	0.25*2.1* 1.5 = 0.79		
113 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0207-01 0207-07</b>	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu C30/37	m <sup>2</sup>	2.4*[1.5+ 0.25]*2+ 2.4*1.6 = 12.24		
114 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0701-10</b>	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 35/4	m	5		
115 d.1. 4	<b>KNR 4-01 1304-03</b>	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników - spawanie wąsów do kątownika	m spoiny	0.05*12 = 0.60		
116 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0529-04</b>	Wymiana stopni włazowych na nowe ze stali nierdzewnej w kanale	szt	8		
117 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów pomostów - pręty żebrowane stal nierdzewna	t	0.001* 161.58 = 0.16		
118 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0702-09</b>	Przekrycia kanału płytami z krat pomostowych ażurowych- stal nierdzewna	m <sup>2</sup>	1.6*7.7 = 12.32		
119 d.1. 4	<b>ZKNR C-2 0703-06</b>	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. 10/200 mm i gł. 150 mm w betonie dla montażu nowych ścian kanału do istniejących	szt.	70		
120 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	3		
121 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0354-10</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych bramy drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	2.4*2.36 = 5.66		
122 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0354-12</b>	Wykucie z muru daszków betonowych	m	2		
123 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.</b>	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>	5.0*11.2- 2.1*8.2 = 38.78		
124 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 0821-08</b>	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	2.0*2*[5.0+ 11.2]-2.4* 2.0 = 60.00		
125 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 1208-02</b>	Ługowanie pleśni z tynków ścian	m <sup>2</sup>	3.82*2* [5.8+12.00]- 2.4*2.36 = 130.33		
126 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	56.00		
127 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>	2.4*2.36*2+ 1.0*1.0*4 = 15.33		
128 d.1. 4	<b>KNR 2-02 1205-01</b>	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m <sup>2</sup>	2.4*2.36 = 5.66		
129 d.1. 4	<b>KNR 0-19 1023-03</b>	Montaż okien uchylnych jednoodzielnich z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 razem z parapetem	m <sup>2</sup>	1.0*1.0*2 = 2.00		
130 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	1.0*0.24* 1.0 = 0.24		
131 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0716-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	1.00*1.0 = 1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0902-01 z.sz.</b> <b>5.6. 9911</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.- zamurowania	m <sup>2</sup>	1.00*1.0 = 1.00		
133 d.1. 4	<b>KNR 0-23</b> <b>2615-01</b>	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej 10cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	1.0*1.0 = 1.00		
134 d.1. 4	<b>KNR 0-23</b> <b>2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod tynk zewnętrzny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	[3.82+0.3]* 2*[5.8+ 12.00]-2.4* 2.36 = 141.01		
135 d.1. 4	<b>NNRNKB 202</b> <b>1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	130.33		
136 d.1. 4	<b>KNR K-04</b> <b>0109-03</b>	Wykonanie tynków mozaikowych z gruntowaniem na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm - cokół	m <sup>2</sup>	0.3*2*[5.8+ 12.00] = 10.68		
137 d.1. 4	<b>KNR K-04</b> <b>0107-07</b>	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 3,0 mm i fakturze baranek	m <sup>2</sup>	3.82*2* [5.8+12.00]- 2.4*2.36 = 130.33		
138 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-10</b>	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	3.82*2* [5.8+12.00]- 2.4*2.36 = 130.33		
139 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	11.2		
140 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3.4		
141 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	0.7*[12.00+ 5.4*2] = 15.96		
142 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	11.2		
143 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe śr 150mm	szt	1		
144 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolan-ka śr 110mm	szt	3		
145 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	3.4		
146 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0515-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku	m <sup>2</sup>	0.7*[12.0+ 5.4*2] = 15.96		
147 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- sufity	m <sup>2</sup>	56		
148 d.1. 4	<b>NNRNKB 202</b> <b>1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie poziome sufity	m <sup>2</sup>	5.0*11.2 = 56.00		
149 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	5.0*11.2 = 56.00		
150 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany	m <sup>2</sup>	2.85*2* [5.0+11.2]- 2.4*2.35 = 86.70		
151 d.1. 4	<b>NNRNKB 202</b> <b>1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	86.7		
152 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	0.85*2* [5.0+11.2] = 27.54		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	2.0*2*[5.0+11.2]-2.0*2.4 = 60.00		
154 d.1. 4	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki płytkowe przemysłowe, antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	56		
<b>1.5</b>	<b>Budynek dmuchaw i odwadniania osadu - roboty remontowe</b>					
155 d.1. 5	<b>KNR AT-17 0105-04</b>	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka do rozebrania pod nową ściankę	m <sup>2</sup>	0.15*5.5*2 = 1.65		
156 d.1. 5	<b>KNR AT-17 0105-04</b>	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - wycięcie bruzd na osadzenie słupków stalowych dla podparcia stropu po rozebraniu ściany	m <sup>2</sup>	2.85*4*2*0.25 = 5.70		
157 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka	m <sup>3</sup>	0.25*1.0*5.5 = 1.38		
158 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0349-02</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.25*2.85*5.5 = 3.92		
159 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	- usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>	1.38+3.92+58.0*0.02+62.7*0.02 = 7.71		
160 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0108-09 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	5.3+58.0*0.02+62.7*0.02 = 7.71		
161 d.1. 5	<b>KNR 4-04 0803-01 analogia</b>	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - daszków z wywiezieniem na miejsce wyznaczone przez Inwestora	m <sup>2</sup>	0.8*[12.4+0.2+6.32*2+0.2*2] = 20.51		
162 d.1. 5	<b>KNR 2-05 1008-01 z.o.7.</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdów.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - demontaż	m <sup>2</sup>	[0.5+0.4]*[12.4+0.2+6.32*2+0.2*2] = 23.08		
163 d.1. 5	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10	m <sup>3</sup>	0.1*0.5*5.5 = 0.28		
164 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.001*27.49 = 0.03		
165 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01</b>	Podlewka pod słup z betonu monolitycznego B37- objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>	0.5*0.5*0.2*2 = 0.10		
166 d.1. 5	<b>KNR 7 0206-04</b>	Konstrukcje słupów malowanych ogniowo i ocynkowane podtrzymujących strop w celu demontażu i przesunięciu ścianki dzielącej pomieszczenia- kształtownik HEA 160	t	0.001*[481.71+12.45] = 0.49		
167 d.1. 5	<b>ZKNR C-2 0703-06</b>	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. M16/150 mm i gł. 150 mm w betonie dla montażu słupów stalowych	szt.	16		
168 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0.4*0.4*5.5 = 0.88		
169 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0109-05</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	5.5*2.85-0.9*2.0 = 13.88		
170 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1		
171 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120	m	1.2*2 = 2.40		
172 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	2		
173 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0354-10</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych bramy drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	2.4*2.36*2 = 11.33		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
174 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0354-12</b>	Wykucie z muru daszków betonowych	m	2		
175 d.1. 5	<b>KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.</b>	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>	5.5*11.4 = 62.70		
176 d.1. 5	<b>KNR-W 4-01 0821-08</b>	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	2.0*2*[5.5+ 11.4]-2.4* 2.0*2 = 58.00		
177 d.1. 5	<b>KNR-W 4-01 1208-02</b>	Ługowanie pleśni z tynków ścian	m <sup>2</sup>	3.82*2* [6.32+12.4]- 2.4*2.36*2 = 131.69		
178 d.1. 5	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	32.8+29.7 = 62.50		
179 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>	2.4*2.36*4+ 1.0*1.0*4+ 0.9*2.0*2 = 30.26		
180 d.1. 5	<b>KNR 2-02 1205-01</b>	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m <sup>2</sup>	2.4*2.36*2 = 11.33		
181 d.1. 5	<b>KNR 0-19 1023-03</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 razem z parapetem	m <sup>2</sup>	1.0*1.0 = 1.00		
182 d.1. 5	<b>KNR 2-02 1016-04</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	1		
183 d.1. 5	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	0.9*2.0 = 1.80		
184 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	1.0*0.24* 1.0 = 0.24		
185 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0716-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	1.00*1.0+ 2.85*2*5.5 = 32.35		
186 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0902-01 z.sz. 5.6. 9911</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.- zamurowania	m <sup>2</sup>	1.00*1.0 = 1.00		
187 d.1. 5	<b>KNR 0-23 2615-01</b>	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej 10cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	1.0*1.0 = 1.00		
188 d.1. 5	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod tynk zewnętrzny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	[3.82+0.3]* 2*[6.32+ 12.40]-2.4* 2.36*2 = 142.92		
189 d.1. 5	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	131.69		
190 d.1. 5	<b>KNR K-04 0109-03</b>	Wykonanie tynków mozaikowych z gruntowaniem na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm - cokół	m <sup>2</sup>	0.3*2* [6.32+ 12.40] = 11.23		
191 d.1. 5	<b>KNR K-04 0107-07</b>	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 3,0 mm i fakturze baranek	m <sup>2</sup>	3.82*2* [6.32+ 12.40]-2.4* 2.36*2 = 131.69		
192 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 1510-10</b>	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	3.82*2* [6.32+ 12.40]-2.4* 2.36*2 = 131.69		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
193 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	11.64		
194 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3.4		
195 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	0.7*[12.40+5.5*2] = 16.38		
196 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	11.64		
197 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe śr 150mm	szt	1		
198 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolan-ka śr 110mm	szt	3		
199 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	3.4		
200 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0515-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku	m <sup>2</sup>	0.7*[12.40+5.5*2] = 16.38		
201 d.1. 5	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- sufity	m <sup>2</sup>	32.8+29.7 = 62.50		
202 d.1. 5	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie poziome sufity	m <sup>2</sup>	62.5		
203 d.1. 5	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	62.5		
204 d.1. 5	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany	m <sup>2</sup>	2.85*2*[5.5+5.4+6.0]-2.4*2.35*2 = 85.05		
205 d.1. 5	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	2.85*2*[5.5+5.5+5.4+6.0]-2.4*2.35*2 = 116.40		
206 d.1. 5	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	0.85*2*[5.5+5.5+5.4+6.0] = 38.08		
207 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	2.0*2*[5.5+5.5+5.4+6.0]-2.0*2.4*2-0.9*2.0*2 = 76.40		
208 d.1. 5	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki płytowe przemysłowe antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	2.0*2*[5.5+5.5+5.4+6.0]-2.0*2.4*2-0.9*2.0*2 = 76.40		
<b>1.6</b>	<b>Budynek socjalny - roboty remontowe część stara</b>					
209 d.1. 6	<b>KNR AT-17 0105-04</b>	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana pod nadproża do rozebrania	m <sup>2</sup>	0.2*8+1.2*4*0.2+1.5*4*0.2+0.25*[2.0*2+1.5+1.3*2+0.2*2]+[0.3+2.0]*0.25 = 6.46		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
210 d.1. 6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0812-05</b> uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>	53.63-7.93- 7.97 = 37.73		
211 d.1. 6	<b>KNR 4-01</b> <b>0349-02</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.45*2.85* 2.12+0.24* 2.85*5.15+ 0.24*0.2* [1.4+1.5]+ 0.24*0.9* 2.0+0.25* 0.3*2.0 = 6.96		
212 d.1. 6	<b>KNR 4-01</b> <b>0348-03</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2.85*[2.0+ 1.2+5.15+ 1.55+1.25* 2+1.1] = 38.48		
213 d.1. 6	<b>KNR 4-01</b> <b>0106-04</b>	- usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>	37.73*0.02+ 38.48*0.15+ 6.96+0.15* 24.88+60.0* 0.02 = 18.42		
214 d.1. 6	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-09 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	18.42		
215 d.1. 6	<b>KNR 4-04</b> <b>0803-01</b> analogia	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - daszków z wywiezieniem na miejsce wyznaczone przez Inwestora	m <sup>2</sup>	0.8*[8.19+ 0.2+5.95*2+ 0.2*2] = 16.55		
216 d.1. 6	<b>KNR 4-04</b> <b>0803-01</b> analogia	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - daszków z wywiezieniem na miejsce wyznaczone przez Inwestora	m <sup>2</sup>	0.8*[8.19+ 0.2+5.95*2+ 0.2*2] = 16.55		
217 d.1. 6	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	5		
218 d.1. 6	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	4+1 = 5.00		
219 d.1. 6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0821-08</b>	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	2.0*2*[2.7+ 2.1+2.67+ 3.03+2.0+ 2.67+4.92+ 1.45+3.68]- 0.9*2.0*2 = 97.28		
220 d.1. 6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1208-02</b>	Ługowanie pleśni z tynków ścian	m <sup>2</sup>	3.82*[8.19* 2+5.95] = 85.30		
221 d.1. 6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	53.63-7.93- 7.97 = 37.73		
222 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0925-01</b>	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>	0.7*1.1*6+ 1.2*1.1*4+ 0.9*2.0*9+ 1.2*2.0*2 = 30.90		
223 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0126-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	5		
224 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 130	m	1.3*[1+1+ 1+1+1] = 6.50		
225 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 160	m	1.6*2 = 3.20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
226 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0126-05</b>	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 100	m	1.0*2 = 2.00		
227 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0841-06</b>	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	0.7*3+1.2* 2+1.1*2*5+ 0.9+2.0*2 = 20.40		
228 d.1. 6	<b>KNR 0-17</b> <b>2609-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	0.7*2+1.1* 4+1.2+2.0*2 = 11.00		
229 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0121-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	2.85*[4.92+ 5.15+3.58+ 2.67]-0.9* 2.0*5 = 37.51		
230 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1029-05</b>	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami	m <sup>2</sup>	2.85*1.16* 2+2.85* [1.06+1.06] = 12.65		
231 d.1. 6	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-03</b>	Montaż okien uchylnych jednoodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> razem z parapetem	m <sup>2</sup>	0.7*1.1*3+ 1.2*1.1*2 = 4.95		
232 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1016-04</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	6		
233 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1016-04</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian- szer 120cm	szt.	1		
234 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	0.9*2.0*4 = 7.20		
235 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone do WC z wentylacją	m <sup>2</sup>	0.9*2.0*2 = 3.60		
236 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	1.2*2.0 = 2.40		
237 d.1. 6	<b>KNR 4-01</b> <b>0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	0.24*[1.2* 1.1-0.7*1.1] *2 = 0.26		
238 d.1. 6	<b>KNR 4-01</b> <b>0716-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2*0.85* [2.7+3.58+ 2.1+3.58+ 1.57+2.67] = 27.54		
239 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0902-01 z.sz.</b> <b>5.6. 9911</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m <sup>2</sup> - zamurowania	m <sup>2</sup>	1.2*1.1*2- 0.7*1.1*2 = 1.10		
240 d.1. 6	<b>KNR 0-23</b> <b>2615-01</b>	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	1.1		
241 d.1. 6	<b>KNR 0-23</b> <b>2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod tynk zewnętrzny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	[3.82+0.3]* [8.19*2+ 5.95] = 92.00		
242 d.1. 6	<b>NNRNKB 202</b> <b>1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	92.00		
243 d.1. 6	<b>KNR K-04</b> <b>0109-03</b>	Wykonanie tynków mozaikowych z gruntowaniem na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm - cokół	m <sup>2</sup>	0.3*[8.19* 2+5.85] = 6.67		
244 d.1. 6	<b>KNR K-04</b> <b>0107-07</b>	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 3,0 mm i fakturze baranek	m <sup>2</sup>	3.82*[8.19* 2+5.95] = 85.30		
245 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-10</b>	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchniami zewnętrznymi - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	3.82*[8.19* 2+5.95] = 85.30		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
246 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	8.19-0.24*2 = 7.71		
247 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3.4		
248 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	0.7*[8.19+ 5.54*2] = 13.49		
249 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	7.71		
250 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe śr 150mm	szt	1		
251 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolan-ka śr 110mm	szt	3		
252 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	3.4		
253 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 0515-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku	m <sup>2</sup>	0.7*[8.19+ 5.54*2] = 13.49		
254 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 1220-04</b>	Konstrukcje daszków jednospadowe z poliwęglanu	m <sup>2</sup>	1.0*2.0 = 2.00		
255 d.1. 6	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- sufity	m <sup>2</sup>	53.63-7.93- 7.97 = 37.73		
256 d.1. 6	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie poziome sufity	m <sup>2</sup>	37.73		
257 d.1. 6	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	37.73		
258 d.1. 6	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany	m <sup>2</sup>	2.85*[2.7+ 2.1+2.67+ 3.03+2.0+ 2.67+4.92+ 1.45+3.68] = 71.88		
259 d.1. 6	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	71.88		
260 d.1. 6	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	0.85*[2.7+ 2.1+2.67+ 3.03+2.0+ 2.67+4.92+ 1.45+3.68] = 21.44		
261 d.1. 6	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania-ściany nowe w części remontowanej	m <sup>2</sup>	0.85*2* [2.7+3.58+ 2.1+3.58+ 1.57+2.67] = 27.54		
262 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	2.0*2*[2.7+ 3.58+2.1+ 3.58+1.57+ 2.67]+2.0* [2.7+2.1+ 2.67+3.03+ 2.0+2.67+ 4.92+1.45+ 3.68]-0.9* 2.0*10-0.7* 1.1*3-1.2* 1.1*2 = 92.29		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
263 d.1. 6	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki płytowe przemysłowe antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	53.63-7.97- 7.93 = 37.73		
264 d.1. 6	<b>KNR 2-02 1219-03 analogia</b>	Wycieraczki do obuwia typowe systemowe gumowe o wymiarach 70*148cm	szt.	1		
1.7		<b>Budynek socjalny - roboty montażowe część nowa rozbudowa</b>				
265 d.1. 7	<b>KNR-W 4-01 0605-04 analogia</b>	Rozebranie izolacji termo 15cm na ścianie od strony rozbudowy	m <sup>2</sup>	4.42*5.63 = 24.88		
266 d.1. 7	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	- usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>	0.15*24.88 = 3.73		
267 d.1. 7	<b>KNR 4-01 0108-09 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	3.73		
268 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0201-02 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	5.95*[3.16+ 0.39]*0.7 = 14.79		
269 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1.0*0.7* [[3.16+ 0.39+1.0]* 2+[5.95+ 1.0+1.0]] = 11.94		
270 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1.0*0.7* [[3.16+ 0.39+1.0]* 2+[5.95+ 1.0+1.0]] = 11.94		
271 d.1. 7	<b>KNR 1 0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	11.94		
272 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	[5.95+3.16* 2]*4*0.888* 0.001*2 = 0.09		
273 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	[5.95+3.16* 2]*5*0.222* [1.35+0.86]* 0.001 = 0.03		
274 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 1101-05</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym C8/10	m <sup>3</sup>	0.5*0.1* [5.95+3.16* 2] = 0.61		
275 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu C12/15	m <sup>3</sup>	0.5*0.3* [5.95+3.16* 2] = 1.84		
276 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0101-05</b>	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.25*0.7* [5.75+3.16* 2] = 2.11		
277 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0604-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	0.5*[5.75+ 3.16*2] = 6.04		
278 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	1.0*[5.75+ 3.16*2+ 0.39*2] = 12.85		
279 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	1.0*[5.75+ 3.16*2+ 0.39*2] = 12.85		
280 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych STYRO-DUR 10cm do ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	0.7*[5.95+ 3.16*2+ 0.29*2] = 9.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
281 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	0.7*[5.95+3.16*2+0.29*2] = 9.00		
282 d.1. 7	<b>KNR-W 3 0207-02</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	0.7*[5.95+3.16*2+0.29*2] = 9.00		
283 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0107-01</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm	m <sup>2</sup>	[3.0+3.8]*3.16+3.8*5.75-0.9*2.0-1.2*2.1 = 39.02		
284 d.1. 7	<b>ZKNR C-2 0703-06</b>	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. 16/200 mm i gł. 150 mm w betonie dla kotwienia ścian nowych do starych istniejących	szt.	16		
285 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	2		
286 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0126-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1		
287 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 130	m	1.3*4 = 5.20		
288 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 125	m	1.25		
289 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0121-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	2.85*3.16-0.9*2.0 = 7.21		
290 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0212-12</b>	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C20/25	m <sup>3</sup>	0.4*0.24*5.95+3.16*2*0.24*0.24 = 0.94		
291 d.1. 7	<b>KNR 0-17 2609-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1.2+1.1*2+0.9*2.0*2 = 8.30		
292 d.1. 7	<b>KNR 0-19 1023-03</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 razem z parapetem	m <sup>2</sup>	1.2*1.1 = 1.32		
293 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1016-04</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	2		
294 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielné pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	0.9*2.0 = 1.80		
295 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne jednodzielné pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	0.9*2.0 = 1.80		
296 d.1. 7	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściana po zerwaniu ocieplenia	m <sup>2</sup>	2.85*[2.51+0.12+2.52] = 14.68		
297 d.1. 7	<b>KNR 4-01 0716-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- ściana po zerwaniu ocieplenia	m <sup>2</sup>	2.85*[2.52+2.51] = 14.34		
298 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na nowych ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	2.85*[2.52+2.51+3.16*4] = 50.36		
299 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0841-06</b>	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	1.2+1.1*2 = 3.40		
300 d.1. 7	<b>KNR 7 0208-07</b>	Dostarczenie na budowę i montaż konstrukcji - masa elementu 200 kg	t	[5.15+0.24*2]*5*26.2*0.001 = 0.74		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
301 d.1. 7	<b>KNNR 7 0904-02</b>	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach	t	$[5.15+0.24*2]*5*26.2*0.001 = 0.74$		
302 d.1. 7	<b>KNR 2-02 2011-01</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe 12,5mm , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m <sup>2</sup>	$7.93+7.97 = 15.90$		
303 d.1. 7	<b>NNRNKB 202 0528-01</b>	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną falistą na łątach lub deskowaniu	m <sup>2</sup>	$[7.93+7.97]*1.15 = 18.29$		
304 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0608-01</b>	Izolacje cieplne z płyt STYROPAPA gr 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>	$3.16*5.68 = 17.95$		
305 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0504-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	$3.16*5.68 = 17.95$		
306 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	$[3.16+5.68*2]*0.2 = 2.90$		
307 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 1220-04</b>	Konstrukcje daszków jednospadowe z poliwęglanu	m <sup>2</sup>	$1.0*2.0 = 2.00$		
308 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej	m	$3.67*2+5.95-0.9 = 12.39$		
309 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	$0.15*[1.2+1.1*2]+0.15*[0.9+2.0*2] = 1.25$		
310 d.1. 7	<b>KNR 0-23 0931-01</b>	- nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach	m <sup>2</sup>	$0.15*[1.2+1.1*2]+0.15*[0.9+2.0*2] = 1.25$		
311 d.1. 7	<b>KNR 2-02 2601-01</b>	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu 15cm i 1 warstwy siatki i tynku podkładowego	m <sup>2</sup>	$3.85*[5.95+3.4*2]-0.9*2.0-1.2*1.1 = 45.97$		
312 d.1. 7	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie podłoża pod tynk zewnętrzny - oczyszczenie mechaniczne	m <sup>2</sup>	$[3.82+0.3]*[5.95+3.55*2] = 53.77$		
313 d.1. 7	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	53.77		
314 d.1. 7	<b>KNR K-04 0109-03</b>	Wykonanie tynków mozaikowych z gruntowaniem na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 3,0 mm - cokół	m <sup>2</sup>	$0.3*[5.95+3.55*2] = 3.92$		
315 d.1. 7	<b>KNR K-04 0107-07</b>	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 3,0 mm i fakturze baranek	m <sup>2</sup>	$3.82*[5.95+3.55*2] = 49.85$		
316 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 1510-10</b>	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	$3.82*[3.55*2+5.95] = 49.85$		
317 d.1. 7	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	$7.93+7.97 = 15.90$		
318 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Ostony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>	$1.2*1.1*2+0.9*2.0*4 = 9.84$		
319 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	$0.3*[7.93+7.97] = 4.77$		
320 d.1. 7	<b>KNNR 1 0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	4.77		
321 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. C12/15	m <sup>3</sup>	$0.1*[7.97+7.93] = 1.59$		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
322 d.1. 7	<b>KNNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowej	m <sup>2</sup>	2*[7.97+7.93] = 31.80		
323 d.1. 7	<b>KNNR 2 0602-03</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	[7.93+7.97] = 15.90		
324 d.1. 7	<b>KNNR 2 1202-01</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarłe na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	[7.93+7.97] = 15.90		
325 d.1. 7	<b>KNNR 2 1202-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	[7.93+7.97] = 15.90		
326 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki płytkowe przemysłowe antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	7.93+7.97-1.0*3.1 = 12.80		
327 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki płytkowe przemysłowe antypoślizgowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą- ANTYSTATYCZNA	m <sup>2</sup>	1.0*3.1 = 3.10		
328 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	3.16		
329 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe śr 150mm	szt	1		
330 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolanka śr 110mm	szt	3		
331 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	3.4		
332 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 0515-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku	m <sup>2</sup>	0.7*[5.95+3.67]+0.5*3.67 = 8.57		
333 d.1. 7	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami systemowymi - powierzchnie poziome sufity	m <sup>2</sup>	7.93+7.97 = 15.90		
334 d.1. 7	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	7.93+7.97 = 15.90		
335 d.1. 7	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany	m <sup>2</sup>	2.85*[2.51+2.52+3.16*2]*2 = 64.70		
336 d.1. 7	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami systemowymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	64.7		
337 d.1. 7	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	0.85*[2.51+2.52] = 4.28		
338 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- ściany nowe w części remontowanej	m <sup>2</sup>	0.85*2*[3.16*2+2.51*0.5+2.52*0.5] = 15.02		
339 d.1. 7	<b>KNR 2-02 0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	2.0*2*[3.16*2+2.51+2.52]-0.9*2.0*4-1.2*1.2 = 36.76		
340 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1219-03 analogia</b>	Wycieraczki do obuwia typowe systemowe gumowe o wymiarach 70*148cm	szt.	2		
<b>1.8</b>	<b>Fundament pod silos</b>					
341 d.1. 8	<b>KNR 2-01 0201-02 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	0.95*3.0*3.0 = 8.55		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
342 d.1.8	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	0.95*[3.0+1.0+1.0]* [3.0+1.0+1.0]-8.55 = 15.20		
343 d.1.8	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	15.20		
344 d.1.8	<b>KNR 1 0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	15.20		
345 d.1.8	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.001*61.8 = 0.06		
346 d.1.8	<b>KNR-W 2-02 1101-05</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym C8/10	m <sup>3</sup>	0.1*3.1*3.1 = 0.96		
347 d.1.8	<b>KNR 2-02 0204-04</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m <sup>3</sup>	0.85*3.0* 3.0 = 7.65		
348 d.1.8	<b>KNR 2-02 0282-04</b>	Fundamenty pod silos - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m	szt.	4		
<b>1.9</b>		<b>Biofiltr fundament</b>				
349 d.1.9	<b>KNR 2-01 0201-02 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	0.55*2.0* 2.0 = 2.20		
350 d.1.9	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	0.55*[1.8+1.0+1.0]* [1.8+1.0+1.0]-2.20 = 5.74		
351 d.1.9	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	5.74		
352 d.1.9	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0.4*2.0*2.0 = 1.60		
353 d.1.9	<b>KNR 1 0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	5.74		
354 d.1.9	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.001*27.2 = 0.03		
355 d.1.9	<b>KNR-W 2-02 1101-05</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym C8/10	m <sup>3</sup>	0.05*2.0* 2.0 = 0.20		
356 d.1.9	<b>KNR 2-02 0204-04</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m <sup>3</sup>	0.1*1.8*1.8 = 0.32		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: