

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Teatr Lubuski im. L. Kruczkowskiego

Kod CPV : 45212322-9 Roboty budowlane w zakresie teatrów

**Obiekt :** Teatr Lubuski im. L. Kruczkowskiego

Kod CPV : 45212322-9 Roboty budowlane w zakresie teatrów

**Adres :** Zielona Góra ul. Niepodległości 3/5

<b>Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej</b>
---

Kod CPV : 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**Inwestor :** Lubuski Teatr im. Kruczkowskiego  
Zielona Góra

**Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej**

Budowa : Teatr Lubuski im. L. Kruczkowskiego  
Obiekt : Teatr Lubuski im. L. Kruczkowskiego  
Adres : Zielona Góra ul. Niepodległości 3/5

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data : 2012-05-15

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
1		ELEMENT : Roboty ziemne, rozbiórkowe i usunięcie kolizji z istniejącymi sieciami podziemnymi. Symbol : 100
2		ELEMENT : Fundamenty Symbol : 110
3		ELEMENT : Konstrukcja ścian podziemia Symbol : 410
4		ELEMENT : Konstrukcja ścian nadziemia Symbol : 410
5		ELEMENT : Konstrukcja stropów Symbol : 420
6		ELEMENT : Pokrycia dachowe Symbol : 450
7		ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne Symbol : 510
8		ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi Symbol : 530
9		ELEMENT : Malowanie Symbol : 560
10		ELEMENT : Elewacja Symbol : 570
11		ELEMENT : Instalacje elektryczne Symbol : 740
12		ELEMENT : Maszyny i urządzenia wbudowane na stałe w obiekt Symbol : Grupa 4.0900

**Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej**

Budowa : Teatr Lubuski im. L. Kruczkowskiego  
Obiekt : Teatr Lubuski im. L. Kruczkowskiego  
Adres : Zielona Góra ul. Niepodległości 3/5

Data : 2012-05-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne, rozbiórkowe i usunięcie kolizji z istniejącymi sieciami podziemnymi.</b>		
1.	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa Rozebrawanie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm opaski budynku, chodniki itp: $(2.08 + 2.2) * (2.2 + 2.58 + 2.2) * 0.15 =$	4,480 4,481	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,480	m3
2.	KNR 401-0106-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane przy istniejących fundamentach, bez względu na głębokość i kategorię gruntu pod fundamenty ścian istniejących: $(2.08 + 2.2) * (2.2 + 2.58 + 2.2) * 3.97 =$	118,600 118,601	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	118,600	m3
3.	KNR 201-0322-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wyraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV $6 * 5 =$	30,000 30,000	m2
	Razem =	30,000	m2
4.	KNR 201-0324-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wyraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 6,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II	30,000	m2
5.	KNR 401-0105-05-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wykonania lub zasypiania wykopów, za odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m: w gruncie kat. III	40,180	m3
6.	KNR 401-0106-03-00 WACETOB Warszawa Zasypianie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm $118.6 =$ $- 3.97 * (2.48 * 2.13) =$	118,600 - 20,971	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	97,630	m3
7.	KNR 401-0331-03-00 WACETOB Warszawa Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg. Otwory drzwiowe: $5 * 1.5 * 0.38 * 1.2 =$	3,420 3,420	m3
	Razem =	3,420	m3
8.	KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru gruz ceglany: $3.42 + 0.6 =$	4,020 4,020	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,020	m3
9.	KNR 201-0207-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj. łyżki 2,50 m3- załadunek ziemi z wykopów - z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładow. ponad 10 do 15 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $20.97 =$	20,970 20,970	m3
	Razem =	20,970	m3
10.	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10t - w miejsce wskazane przez inwestora	20,970	m3
11.	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
12.	KNR 510-0401-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf żeliwnych przelotowych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	1,000	szt
13.	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	7,000	m
14.	KNR 510-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w rowach kablowych, ręcznie, kabli jednożyłowych o masie: do 12 kg/m, z przykr.folij - przełożenie sieci NN	7,000	m

**Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej**

Data : 2012-05-15

ELEMENT : 1. Roboty ziemne, rozbiórkowe i usunięcie kolizji z istniejącymi sieciami podziemnymi.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15.	KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -10 cm  $0.1 * 2.8 * 0.8 =$ Razem =	0,224  0,224 0,224	m3
16.	KNR 404-0604-01-00 IGM Warszawa Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław kanałów ciepłowniczych  $0.8 * 0.1 * 2.6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,210  0,208 0,210	m3
17.	KNR 220-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych ciepłociągów, o grubości: do 20 cm  $0.1 * 0.8 * 3 =$ Razem =	0,240  0,240 0,240	m3
18.	KNR 220-0201-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych, ułożone w kanałach, spawane z rur stalowych o średnicy nominalnej: 65 mm, grubość ścianek do 4,0 mm	10,000	m
19.	KNR 220-0110-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Prefabrykowane łupiny kanałowe, żelbetowe dla rurociągów ciepłych o średnicach nominalnych: 32-80 mm - łupiny typu TB 301  $10 / 0.5 =$ Razem =	20,000  20,000 20,000	szt
20.	KNR 402-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych i średnicy nominalnej: 65 mm	2,000	mśc
21.	KNR 402-0506-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 65 - 80 mm	10,000	m
22.	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładbczymi, z załadowaniem i wylądowaniem, na odległość: do 1 km  $4.02 + 0.224 + 0.21 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,450  4,454 4,450	m3
23.	KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładbczymi, z załadowaniem i wylądowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	4,450	m3
24.	Oplata za składowanie materiałów z rozbiórki	4,450	m3
<b>2. ELEMENT : Fundamenty</b>			
25.	KNR 401-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie i rozebranie deskowania: ław fundamentowych  $(2.14 + 1.79 * 2) * 0.4 =$ Razem =	2,288  2,288 2,288	m2
26.	KNR 401-0203-04-01 IGM Warszawa Podkłady z betonu C12/15 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: podkłady pod ławy  $2.14 * 1.79 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,580  0,575 0,580	m3
27.	KNR 202-0205-01-00 WACETOB Warszawa Płyty fundamentowe żelbetowe  $2.14 * 1.79 * 0.4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,530  1,532 1,530	m3
28.	KNR 401-0202-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: zebrowanych, o śr. 8-12 mm zbrojenie płyty:  $135.37 =$ Razem =	135,370  135,370 135,370	kg
<b>3. ELEMENT : Konstrukcja ścian podziemia</b>			
29.	KNR 202-0207-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe grubości 12 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15, o wysokości: do 6,0 m	32,000	m2

**Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej**

Data : 2012-05-15

ELEMENT : 3. Konstrukcja ścian podziemia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(1.55 * 2 + 2.48 * 2) * 3.97 =$	31,998	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	32,000	m2
30.	KNR 202-0207-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany	32,000	m2
31.	KNR 401-0202-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-12 mm zbrojenie ścian: $(2.14 * 2 + 1.79 * 2) / 0.2 * 3.97 * 0.888 * 2 =$ zbrojenie ścian: $3.97 / 0.2 * 7.86 * 0.888 * 2 =$	554,186	kg
	Razem =	554,186	kg
32.	KNR 202-1103-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: na podłożu gruntowym, z pospółki	10,514	m3
	$3.57 * 1.55 * 1.9 =$	10,514	
	Razem =	10,514	m3
33.	KNR 202-0604-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	3,830	m2
	$2.14 * 1.79 =$	3,831	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,830	m2
34.	KNR 202-0603-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, Asfalbit ( warstwa gruntująca): pierwsza warstwa	14,450	m2
	$(2.14 + 1.5) * 3.97 =$	14,451	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,450	m2
35.	KNR 202-0603-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe 4 mm hydroizolacja Styrbit 2000 - następna warstwa	14,450	m2
36.	KNR 202-0608-10-00 WACETOB Warszawa Dylatacje pionowe z płyt styropianowych na zaprawie cementowej gr 2 cm	15,800	m2
	$(2.48 + 1.5) * 3.97 =$	15,801	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	15,800	m2
<b>4. ELEMENT : Konstrukcja ścian nadziemia</b>			
37.	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych	15,000	m
	$1.5 * 5 * 2 =$	15,000	
	Razem =	15,000	m
38.	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	5,000	szt
39.	KNR 202-0208-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12	3,570	m3
	$0.24 * 0.24 * 2.7 * 4 * 3 =$	1,866	
	$0.24 * 0.24 * 3.15 * 4 =$	0,726	
	$0.24 * 0.24 * 4.26 * 4 =$	0,982	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,570	m3
40.	KNR 202-0210-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8	3,260	m3
	$0.24 * 0.24 * (2.58 * 2 + 2.13 * 2) * 6 =$	3,256	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,260	m3
41.	KNR 401-0202-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-12 mm zbrojenie słupów: zbrojenie belek	1 659,000	kg
	$40.80 * 4 * 5 =$	816,000	
	$70.25 * 2 * 6 =$	843,000	
	Razem =	1 659,000	kg
42.	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 na zaprawie Silka FIX 12.	110,636	m2
	$(2.13 * 2 + 1.9 * 2) * 4.26 =$	34,336	
	$(2.13 * 2 + 1.9 * 2) * 2.7 * 3 =$	65,286	
	$(2.13 * 2 + 1.9 * 2) * 3.15 =$	25,389	

**Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej**

Data : 2012-05-15

ELEMENT : 4. Konstrukcja ścian nadziemna

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$-(1.15 * 2.5) * 5 =$	- 14,375	
	Razem =	110,636	m2
43.	202-1219-04-01 Montaż kotew stalowych do ram żelbetowych	24,000	szt
44.	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
45.	KNR 401-0347-03-00 WACETOB Warszawa Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości: 1 cegły	10,000	gniazdo
	$2 * 5 =$	10,000	
	Razem =	10,000	gniazdo
46.	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych	37,500	m
	$1.5 * 5 * 5 =$	37,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	37,500	m
47.	KNR 401-0317-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Odmurowanie końców belek	25,000	szt
	$5 * 5 =$	25,000	
	Razem =	25,000	szt
48.	KNR 401-0333-06-00 WACETOB Warszawa Wykucie strzępi w przekroju ściany, na głębokość 7 cm w co trzeciej warstwie, w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły	7,250	m
	$1.45 * 5 =$	7,250	
	Razem =	7,250	m
49.	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	2,850	m3
	$5 * 0.38 * 1.5 =$	2,850	
	Razem =	2,850	m3
<b>5. ELEMENT : Konstrukcja stropów</b>			
50.	KNR 202-0217-02-00 WACETOB Warszawa Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm - wylewki żelbetowe	7,660	m2
	$2.14 * 1.79 * 2 =$	7,661	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,660	m2
51.	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm	0,314	m3
	$(1.79 * 2 + 2.14 * 2) * 0.2 * 0.20 =$	0,314	
	Razem =	0,314	m3
52.	KNR 401-0202-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-12 mm płyta: wieńiec:	298,446	kg
	$135.37 * 2 =$	270,740	
	$7.8 * 4 * 0.888 =$	27,706	
	Razem =	298,446	kg
53.	KNR 401-0202-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie i montaż strzemion z prętów stalowych gładkich o średnicy: do 6 mm	7,970	kg
	$7.8 / 0.25 * 1.15 * 0.222 =$	7,965	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,970	kg
54.	KNR 202-1213-01-00 WACETOB Warszawa Drabiny stalowe wewnętrzne o długości do 3 m pionowe ( do podszybia)	1,100	m

**Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej**

Data : 2012-05-15

ELEMENT : 6. Pokrycia dachowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>6. ELEMENT : Pokrycia dachowe</b>			
55.	KNR 202-0921-04-00 WACETOB Warszawa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	7,650	m2
56.	KNR 202-0514-06-00 WACETOB Warszawa Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m i średnicy 20 cm z podkładem, kolnierzem i kolpakiem, z blachy tytanocynkowej grub. 0,55 mm	1,000	szt
57.	KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa Paroizolacja ROCKWOL.	5,280	m2
	$2.48 * 2.13 =$	5,282	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,280	m2
58.	KNR 202-0613-03-03 IZOIEPB ORGBUD Wa-wa Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej Dachrock, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty twardej "150" grub.150 mm	5,280	m2
59.	KNR 202-0613-04-00 IZOIEPB ORGBUD Wa-wa Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej Dachrock, układanych na sucho: każda następną warstwa gr 50 mm. spadki na dachu:	5,280	m2
	$5.28 =$	5,280	
	Razem =	5,280	m2
60.	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Zdunbit WF" dwuwarstwowe	5,280	m2
	$5.28 =$	5,280	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,280	m2
61.	KNR 202-0504-03-01 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Zdunbit WF" obróbki z papy nawierzchniowej ścianka ogniowa:	2,920	m2
	$(2 * 2 + 1.65 * 2) * 0.4 =$	2,920	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,920	m2
62.	KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa Obróbki z blachy tytanocynkowej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Obróbka murka ogniowego:	2,582	m2
	$4.61 * 2 * 0.28 =$	2,582	
	Razem =	2,582	m2
63.	KNR 202-0519-04-00 WACETOB Warszawa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanocynkowej grub. 0,60 mm, o średnicy: 10 cm	2,080	m
64.	KNR 202-0519-08-00 WACETOB Warszawa Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy tytanocynkowej grub. 0,60 mm	1,000	szt
65.	KNR 202-0526-04-00 WACETOB Warszawa Rury spustowe okrągłe z blachy tytanocynkowej grub. 0,50 mm, o średnicy: 8 cm	16,500	m
<b>7. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
66.	KNR 202-0801-02-00 WACETOB Warszawa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III	115,990	m2
	$(1.9 * 2 + 1.55 * 2) * 16.81 =$	115,989	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	115,990	m2
67.	KNR 202-0801-03-10 WACETOB Warszawa Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikiem i pompy do zapraw, tynki: kat.III	2,950	m2
	$1.55 * 1.9 =$	2,945	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,950	m2
68.	KNR 202-0902-04-00 WACETOB Warszawa Tynki zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: ponad 15 do 30 cm oraz uzupełnienia tynków.	21,450	m2
	$0.38 * (1.5 + 2 * 2) * 5 =$	10,450	
	$0.4 * (1.5 + 2 * 2) * 5 =$	11,000	
	Razem =	21,450	m2
69.	KNR 202-1605-01-00 WACETOB Warszawa Rusztowania rurowe punktowe o wysokości: do 20 m	1,132	100 m2
	$16.4 * (1.55 * 2 + 1.9 * 2) / 100 =$	1,132	
	Razem =	1,132	100 m2

**Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej**

Data : 2012-05-15

ELEMENT : 8. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>8. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi</b>			
70.	KNR 202-1105-01-20 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych	7,200	m2
	$1.8 * 0.8 * 5 =$	7,200	
	Razem =	7,200	m2
71.	KNR 202-1116-02-00 WACETOB Warszawa Posadzki cementowe grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte: na gładko	7,200	m2
72.	KNR 202-1116-03-00 WACETOB Warszawa Zmiana grubości posadzki cementowej o 10 mm	7,800	m2
73.	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	7,800	m2
74.	KNR 202-1117-03-00 WACETOB Warszawa Posadzki lastrykowe wylewane jednowarstwowe grubości 20 mm: jednobarwne	1,200	m2
	$1.5 * 0.8 =$	1,200	
	Razem =	1,200	m2
75.	KNR 202-1123-01-10 WACETOB Warszawa Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, układane na kleju: szybkowiązującym dyspersyjnym	4,800	m2
	$1.5 * 0.8 * 4 =$	4,800	
	Razem =	4,800	m2
<b>9. ELEMENT : Malowanie</b>			
76.	KNR 401-1204-01-00 WACETOB Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	2,950	m2
	2.95 =	2,950	
	Razem =	2,950	m2
77.	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	137,440	m2
	115.99 =	115,990	
	21.45 =	21,450	
	Razem =	137,440	m2
<b>10. ELEMENT : Elewacja</b>			
78.	KNR 202-2601-02-00 WACETOB Warszawa Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi EPS-100 gr 5 cm z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany podziemia	18,260	m2
	$2.67 * (2.13 * 2 + 2.58) =$	18,263	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	18,260	m2
79.	KNR 202-2601-01-00 WACETOB Warszawa Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi EPS 70-040 Fasada gr 10 cm z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki oraz pokrycie wyprawami elewacyjnymi mineralnymi i farbami akrylowymi.	233,590	m2
	$16.52 * (2.13 * 2 + 2.58) =$	112,997	
	$16.52 * (5.8 + 1.5) =$	120,596	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	233,590	m2
80.	KNR 202-2601-03-00 WACETOB Warszawa Docieplenie ścian bocznych loggi, płytami styropianowymi EPS 70-040 Fasada z przyklejeniem styropianu gr 5 cm i jednej warstwy siatki oraz pokrycie wyprawami elewacyjnymi powierzchni - wykonanie wnęk	14,400	m2
	$1.2 * 1.2 * 10 =$	14,400	
	Razem =	14,400	m2
81.	KNR 202-1609-02-00 WACETOB Warszawa Rusztowania ramowe typu RR-1/30 zewnętrzne, przyściennie o wysokości: do 16 m	2,330	100 m2
82.	KNR 401-0101-09-00 WACETOB Warszawa Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm, w gruncie: kat. III - rozścielenie nadmiaru ziemi z urobku.	7,660	m2
	$2.13 * 2 + 2.55 * 2 / 1.5 =$	7,660	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,660	m2



**Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej**

Data : 2012-05-15

ELEMENT : 10. Elewacja

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83.	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II Opaska wokół budynku: $2.58 + 1 + 2.13 + 1.2 + 5.8 + 1.5 =$	14,210 <u>14,210</u> Razem = 14,210	m
84.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	14,210	m
85.	KNR 231-0202-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 10 cm $14.21 * 0.4 =$	5,680 <u>5,684</u> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,680	m <sup>2</sup>
<b>11. ELEMENT : Instalacje elektryczne</b>			
86.	KNR 508-0226-04-02 WACETOB Warszawa Układanie przewodów kabelkowych w gotowych listwach lub kanałach instalacyjnych o przekr.żył od 30 do 50 mm <sup>2</sup> - YLY 5x10,0 mm <sup>2</sup> - zasilanie windy.	90,000	m
87.	KNR 508-0401-20-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów.	2,000	szt
88.	KNR 508-0404-02-00 WACETOB Warszawa Montaż w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic - wyłącznik windy.	1,000	szt
89.	KNR 508-0301-22-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem ręcznym	17,000	szt
90.	KNR 508-0301-21-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w betonie, sposobem mechanicznym	5,000	szt
91.	KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm <sup>2</sup> - 3 wyloty	22,000	szt
92.	KNR 508-0307-02-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy	6,000	szt
93.	KNR 508-0511-01-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłóvkowych z kloszem mlecznym 2x36W	12,000	kpl
94.	KNR 508-0402-01-00 WACETOB Warszawa Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, modułu awaryjnego 3h	5,000	szt
95.	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	32,000	m
96.	KNR 403-1003-01-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	5,000	szt
97.	KNR 403-1008-01-00 WACETOB Warszawa Montaż w ścianach przepustów p.pożarowych typu Hilti średnicy zewnętrznej: do 25 mm Uwaga: skrót jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust	5,000	1 przep.
98.	KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	32,000	m
99.	KNR 403-1014-01-00 WACETOB Warszawa Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,160	m <sup>3</sup>
100.	KNR 508-0514-02-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie bez zadławienia przewodu opraw świetłóvkowych kierunkowych, w obudowie z blachy stalowej z pitogramem 1x8W	5,000	kpl
101.	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> - obwody oświetleniowe $16.05 * 3 + 1.4 * 16 + 2.0 * 12 =$ $12 * 2 =$ Razem = 118,550	118,550 <u>94,550</u> <u>24,000</u> Razem = 118,550	m
102.	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> - obwody gniazdkowe.	96,470	m

Budowa windy osobowo-towarowej zewnętrznej

Data : 2012-05-15

ELEMENT : 11. Instalacje elektryczne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$16.05 * 3 + 3.04 * 8 + 2.0 * 12 =$	96,470	
	Razem =	96,470	m
103.	KNR 508-0803-01-00 WACETOB Warszawa Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm <sup>2</sup>	62,000	szt
104.	KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
105.	KNR 508-0901-03-00 WACETOB Warszawa Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
106.	KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	1,000	pomiar
107.	KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następną	1,000	pomiar
12.	<b>ELEMENT : Maszyny i urządzenia wbudowane na stałe w obiekt</b>		
108.	Dostawa i montaż windy towarowo-osobowej o udźwigu 450 kg/ 6 osób wraz drzwiami windy na każdej z kondygnacji.	1,000	kpl
109.	733-0108-05 Próby po montażu, regulacja, odbiory dźwigów w tym UDT dźwigów towarowo-osobowych do 1000 kg.	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---