

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa targowiska w Pyzdrach

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** Budowa targowiska w Pyzdrach

Adres : działki nr ewidencji geodezyjnej 1499, 1505,866/2; obręb m.Pyzdry

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Budowa targowiska w Pyzdrach**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Inwestor :** Gmina i Miasto Pyzdry

Adres : ul.Taczanowskiego 1, 62 - 310 Pyzdry

Jednostka autorska : Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji arch.Anna Plesińska , Koszuty Parcele 18, 62 - 400 Słupca  
Opracował : mgr inż.Stanisław Plesiński

Data : 2018-01-10

## Budowa targowiska w Pyzdrach

Budowa : Budowa targowiska w Pyzdrach  
Obiekt : Budowa targowiska w Pyzdrach  
Adres : działki nr ewidencji geodezyjnej 1499, 1505,866/2; obręb m.Pyzdry

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2018-01-10

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
<b>1</b>		<b>STAN : Zadaszone stoisko handlowe A</b>
1.1		ELEMENT : Fundamenty A
1.1.1		ASORTYMENT : Ława pod ścianę szczytową A Uwaga: przy wykonywaniu ławy pod ścianę szczytową w granicy działki, przy budynku istniejącym na działce sąsiedniej; uwzględnić w nakładach ofertowych konieczność wykonywania robót odcinkami;
1.1.2		ASORTYMENT : Studnie fundamentowe A
1.1.3		ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne, ławy toalety i ś.fundamentowe z izolacją poziomą A
1.2		ELEMENT : Konstrukcja nadziemna A
1.2.1		ASORTYMENT : Ściany zewnętrzne, kolumny żelbetowe A
1.2.2		ASORTYMENT : Elementy konstrukcji A
1.2.3		ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych /sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwale i skuteczne zabezpieczenie/
1.2.4		ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, rynny,rury spustowe A
1.2.5		ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe, kraty metalowe, okiennice, okna w toalecie od strony Rynku A
1.3		ELEMENT : Toaleta- od izolacji poziomych ścian; Uwaga: ławy, ściany fundamentowe do izolacji poziomej ujęte w: Asortymencie - Ławy pod ścianą zewnętrzną, ławy toalety i ś.fundamentowe z izolacją poziomą A, ściany od strony Rynku i bud.B ujęte w: Asortymencie - Ściany zewnętrzne , kolumny żelbetowe A
1.3.1		ASORTYMENT : Konstrukcja nadziemna -toaleta
1.3.2		ASORTYMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne, posadzki, stolarka -toaleta
1.3.3		ASORTYMENT : Ocieplenie stropu nad toaletami
1.3.4		ASORTYMENT : Izolacja termiczna toalet od strony placu targowego
1.3.5		ASORTYMENT : Uchwyty dla osób niepełnosprawnych
1.3.6		ASORTYMENT : Wydzielenie komunikacji przy toalecie
<b>2</b>		<b>STAN : Zadaszone stoisko handlowe B</b>
2.4		ELEMENT : Fundamenty B
2.4.1		ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne B
2.5		ELEMENT : Konstrukcja nadziemna B
2.5.1		ASORTYMENT : Ściany, kolumny żelbetowe B
2.5.2		ASORTYMENT : Elementy konstrukcji B
2.5.3		ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, koryto i rury spustowe B

## Budowa targowiska w Pyzdrach

Data: 2018-01-10

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
2.5.4		ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych /sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwale i skuteczne zabezpieczenie/
2.5.5		ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe, okiennice, kraty metalowe B
<b>3</b>		<b>STAN : Zadaszone stoisko handlowe A 1</b>
3.6		ELEMENT : Fundamenty A 1
3.6.1		ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne A 1 Uwaga: przy wykonywaniu ławy pod ścianę szczytową w granicy działki, przy budynku istniejącym na działce sąsiedniej uwzględnić w nakładach ofertowych konieczność wykonywania robót odcinkami;
3.7		ELEMENT : Konstrukcja nadziemia A 1
3.7.1		ASORTYMENT : Ściany, kolumny żelbetowe A 1
3.7.2		ASORTYMENT : Elementy konstrukcji A 1
3.7.3		ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych /sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwale i skuteczne zabezpieczenie/
3.7.4		ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, rynny,rury spustowe A 1
3.7.5		ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe, okiennice, kraty metalowe A 1
<b>4</b>		<b>STAN : Zadaszone stoisko handlowe "C"</b>
4.8		ELEMENT : Fundamenty C
4.8.1		ASORTYMENT : Ława pod ścianę szczytową C uwaga uwzględnić w nakładach ofertowych konieczność wykonywania robót odcinkami
4.8.2		ASORTYMENT : Studnie fundamentowe C
4.8.3		ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne, cokół ogrodzenia C
4.9		ELEMENT : Konstrukcja nadziemia C
4.9.1		ASORTYMENT : Ściana szczytowa, kolumny żelbetowe C
4.9.2		ASORTYMENT : Elementy konstrukcji C
4.9.3		ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych /sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwale i skuteczne zabezpieczenie/
4.9.4		ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, rynny,rury spustowe C
4.9.5		ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe,prześla metalowe C
<b>5</b>		<b>STAN : Zadaszone stoisko handlowe "C 1"</b>
5.10		ELEMENT : Fundamenty C 1
5.10.1		ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne, cokół ogrodzenia C 1
5.11		ELEMENT : Konstrukcja nadziemia C 1

## Budowa targowiska w Pyzdrach

Data: 2018-01-10

Str. 3

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
5.11.1		ASORTYMENT : Ściana szczytowa, kolumny żelbetowe C 1
5.11.2		ASORTYMENT : Elementy konstrukcji C 1
5.11.3		ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych /sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwale i skuteczne zabezpieczenie/
5.11.4		ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, rynny,rury spustowe C 1
5.11.5		ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe,przęsła metalowe C 1
<hr/>		
<b>6</b>		<b>STAN : Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,</b>
6.12		ELEMENT : Instalacje elektryczne zdaszenia A, A1, B, C, C 1
6.12.1		ASORTYMENT : Kablowa linia zalicznikowa-zasilanie obiektu, od ZK/P do TR
6.12.2		ASORTYMENT : Tablica rozdzielcza TR
6.12.3		ASORTYMENT : Obwody oświetlenia wewnętrznego, zasilanie wentylatorów A /toaleta/
6.12.4		ASORTYMENT : Obwody gniazd wtyczkowych A / toaleta/
6.12.5		ASORTYMENT : Obwody grzejników elektrycznych A / toaleta /
6.12.6		ASORTYMENT : Iluminacja A, B, A 1;
6.12.7		ASORTYMENT : Obwody oświetlenia zadaszeń A, A1, B, C, C1 - zasilanie kabel YKY 5x6mm2
6.12.8		ASORTYMENT : Zadaszenia A, A1, B, C, C 1 - Instalacje elektryczne
6.12.9		ASORTYMENT : Instalacje elektryczne - pomiary kontrolne instalacji /komplet - wszystkie obwody / A, A1, B, C, C 1
6.12.10		ASORTYMENT : Instalacja odgromowa A, A1, B, C, C 1
6.13		ELEMENT : Odnawialne źródło energii - instalacja fotowoltaiczna
6.13.1		ASORTYMENT : Instalacja fotowoltaiczna
6.14		ELEMENT : Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego
6.14.1		ASORTYMENT : Przyłącze wodociągowe, zdroj na targowisku
6.14.2		ASORTYMENT : Przyłącze kanalizacyjne, odprowadzenie wody od zdroju ulicznego
6.14.3		ASORTYMENT : Przyłącze- kanalizacja deszczowa odwodnienie liniowe placu targowego
6.14.4		ASORTYMENT : Zabezpieczenie ścian wykopów przy wykonywaniu robót ziemnych związanych z instalacjami wodno-kanalizacyjnymi
6.14.5		ASORTYMENT : Instalacje kanalizacyjne toalety
6.14.6		ASORTYMENT : Instalacje wodociągowe
6.14.7		ASORTYMENT : Wentylacja pomieszczeń
6.14.8		ASORTYMENT : Instalacje C.O. - grzejniki elektryczne
<hr/>		
<b>7</b>		<b>STAN : Nawierzchnie - niwelacja, roboty drogowe</b>

## Budowa targowiska w Pyzdrach

Data: 2018-01-10

Str. 4

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
7.15		ELEMENT : Roboty rozbiórkowe,roboty ziemne
7.16		ELEMENT : Roboty drogowe
<hr/>		
<b>8</b>		<b>STAN : Zagospodarowanie ternu</b>
8.17		ELEMENT : Ogrodzenie
8.17.1		ASORTYMENT : Ogrodzenie H = 2,0m - pomiędzy budynkami C i C1
8.17.2		ASORTYMENT : Ogrodzenie w granicy z działką 1948 - remont część muru istniejącego/ po wykonanych rozbiórkach obiektów na działce 1499/
8.18		ELEMENT : Zieleń
8.19		ELEMENT : Elementy małej architektury
8.20		ELEMENT : Mur oporowy
8.21		ELEMENT : Roboty porządkowe

--- Koniec wydruku ---

Budowa targowiska w Pyzdrach

Budowa : Budowa targowiska w Pyzdrach

Obiekt : Budowa targowiska w Pyzdrach

Adres : działki nr ewidencji geodezyjnej 1499, 1505,866/2; obręb m.Pyzdry

Data: 2018-01-10

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STAN : Zadaszone stoisko handlowe A</b>		
<b>1.1</b>	<b>ELEMENT : Fundamenty A</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>ASORTYMENT : Ława pod ścianę szczytową A</b> <b>Uwaga: przy wykonywaniu ławy pod ścianę szczytową w granicy działki, przy budynku istniejącym na działce sąsiedniej; uwzględnić w nakładach ofertowych konieczność wykonywania robót odcinkami;</b>		
1	<b>KNR 401-0104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III</b> ława pod ścianę szczytową: $0.8 * 0.6 * 12.52 =$ 6,010 Razem = 6,010	<b>6,010</b> 6,010 <u>6,010</u>	<b>m3</b>  m3
2	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 4</b> ława pod ścianę szczytową: $0.8 * 0.6 * 12.52 =$ 6,010 Razem = 6,010	<b>6,010</b> 6,010 <u>6,010</u>	<b>m3</b>  m3
3	<b>KNR 202-0604-10-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na zimno z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.- analogia dylatacja pionowa ławy fundamentowej pod ścianę szczytową</b> ława pod ścianę szczytową dylatacja: $0.6 * 12.52 =$ 7,512 Razem = 7,512	<b>7,512</b> 7,512 <u>7,512</u>	<b>m2</b>  m2
4	<b>KNR 202-0604-11-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następną warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. analogia dylatacja pionowa ławy fundamentowej pod ścianę szczytową</b> ława pod ścianę szczytową dylatacja: $0.6 * 12.52 =$ 7,512 Razem = 7,512	<b>7,512</b> 7,512 <u>7,512</u>	<b>m2</b>  m2
5	<b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego</b> <b>B - 10 na studniach fund. nie wykonujemy podkładu</b> ława pod ścianę szczytową podkład B 10 gr 10 cm: $0.8 * 0.1 * 12.52 - 0.8 * 0.1 * 1.0 * 4 =$ 0,682 Razem = 0,682	<b>0,682</b> 0,682 <u>0,682</u>	<b>m3</b>  m3
6	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na podkładzie B 10</b> ława pod ścianę szczytową podkład B 10 gr 10 cm: $0.8 * 12.52 - 0.8 * 1.0 * 4 =$ 6,816 Razem = 6,816	<b>6,816</b> 6,816 <u>6,816</u>	<b>m2</b>  m2
7	<b>KNR 202-0202-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m uwaga wierzch ławy wygładzony, zatarty,</b> ława pod ścianę szczytową: $0.8 * 0.5 * 12.52 =$ 5,008 Razem = 5,008	<b>5,008</b> 5,008 <u>5,008</u>	<b>m3</b>  m3
8	<b>KNR 202-0290-04-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 mm - ława pod ś. szczytową pręty 16mm:dołem-16 x 5,</b>	<b>0,243</b>	<b>t</b>

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.1. Fundamenty A

Data: 2018-01-10

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>górá 16 x 4</b> ława pod ścianę szczytową -zbrojenie dól 16x5, góra 16x4, zbrojenie wyprowadzone w ściany podłużne: $(12.52 + 3.0) * 9 * 1.58 * 0.001 * 1.1 =$	0,243	
	Razem =	0,243	t
9	<b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm strzemiona co 25cm</b> ława pod ścianę szczytową strzemiona co 25 cm: $(12.52 + 3.0) / 0.25 * 3.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$	0,049	
	Razem =	0,049	t
10	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0cm</b> zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0 cm: $12.52 / 0.2 * 0.7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$	0,058	
	Razem =	0,058	t
11	<b>KNR 202-0604-08-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b> ława: $0.5 * 10.92 =$	5,460	
	Razem =	5,460	m2
<b>1.1.2 ASORTYMENT : Studnie fundamentowe A</b>			
12	<b>KNR 218-0614-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii III - średnica kręgów: 1500 mm</b> <b>Uwaga 1: w nakładach M uwzględnić tylko kręgi; kręgi żelbetowe- zbrojone, z nożem tnącym,</b> <b>Uwaga 2: do nakładów RMS wsp.0,34 /głębokość studni 1,0m/</b> studnia o głębokości 1m posadowiona -1,6 ppt: $1 * 4 =$	4,000	
	Razem =	4,000	szt
13	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 4</b> urobek ze studni: $(3.14159 * 0.75^2 * 1.0) * 4 =$	7,069	
	Razem =	7,069	m3
14	<b>KSNR 002-0107-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą oraz zagęszczeniem betonu w konstrukcjach zbrojonych ław i stóp fundamentowych Beton B 20 / C 16/20 / całkowita ilość betonu na studnię / z betonem na wykonanie warstwy "startowej" - dna o gr.12cm/ analogia betonowanie w deskowaniu traconym z kręgów żelbetowych, w nakładach M nie uwzględniać deskowania systemowego drobnowymiarowego</b> betonowanie studni B 20 ( C16/20): $(3.14159 * 0.6^2 * 1.0) * 4 =$	4,524	
	Razem =	4,524	m3
15	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi A-I o średnicy: 10 mm - zbrojenie dna studni na warstwie "startowej" betonu pręty gr.10 co 10 krzyżowo</b> zbrojenie dna fi 10x10: $(1.2 + 1.1 * 2 + 1.0 * 2 + 0.9 * 2 + 0.8 * 2 + 0.7 * 2 + 0.6 * 2) * 2 * 0.617 * 0.001 * 1.1 * 4 =$	0,062	
	Razem =	0,062	t

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.1. Fundamenty A

Data: 2018-01-10

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	<p><b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 14 mm zbrojenie obwodowe pionowe studni pręt 14 mm co 14cm, rozpory -usztynienie poziome zbrojenia pionowego pręt 14 mm x 2 co 0,5m</b> zbrojenie obwodowe fi 14 co 14cm: <math>(3.14159 * 1.2) / 0.14 * 1.0 * 1.21 * 0.001 * 1.1 * 4 =</math> rozpory usztynienie poziome 14x2: <math>1.2 * 2 * 3 * 1.21 * 0.001 * 1.1 * 4 =</math></p>	<p><b>0,181</b></p> <p>0,143 0,038</p> <p>Razem =</p>	t
17	<p><b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 12 mm zbrojenie obwodowe poziome studni pręt 12mm co 12cm</b> zbrojenie obwodowe poziome fi12 co 12: <math>1.0 / 0.12 * (3.14159 * 1.2) * 0.888 * 0.001 * 1.1 * 4 =</math></p>	<p><b>0,123</b></p> <p>0,123</p> <p>Razem =</p>	t
18	<p><b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm zbrojenie rdzeni i kolumn w ś.szczytowej pręt 16mm x 4, do poziomu terenu,</b> <b>Uwaga: łączenie prętów zbrojeniowych wykonać z zachowaniem wymaganej grubości otuliny betonu</b> zbrojenie rdzeni i kolumny 16mmx4 do poziomu terenu / z "fajką" oraz wypustem/:</p>	<p><math>(1.6 + 0.2 + 0.5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 4 =</math></p> <p>0,064</p> <p>Razem =</p>	t
19	<p><b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm strzemiona rdzeni pręt 6mm co 25cm do poziomu terenu</b> strzemiona 6mm co 25 cm: <math>(1.6 + 0.5) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 5 =</math></p>	<p><b>0,012</b></p> <p>0,012</p> <p>Razem =</p>	t
<b>1.1.3</b>	<b>ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne, ławy toalety i ś.fundamentowe z izolacją poziomą A</b>		
20	<p><b>KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> ława od Rynku, od bud.B, od placu: <math>1.5 * 0.8 * (18.4 + 12.52 + 18.4) =</math> ławy toalety szer 70: <math>1.5 * 0.7 * 7.42 =</math> ławy toalety szer. 60: <math>1.5 * 0.6 * (2.4 + 0.6 + 5.47 + 0.7 + 2.7 + 1.34 + 2.13) =</math></p>	<p><b>80,781</b></p> <p>59,184 7,791 13,806</p> <p>Razem =</p>	m3
21	<p><b>KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b> ława od Rynku, od bud.B, od placu: <math>0.1 * 0.8 * (18.4 + 12.52 + 18.4) =</math> ławy toalety szer 70: <math>0.1 * 0.7 * 7.42 =</math> ławy toalety szer. 60: <math>0.1 * 0.6 * (2.4 + 0.6 + 5.47 + 0.7 + 2.7 + 1.34 + 2.13) =</math></p>	<p><b>5,385</b></p> <p>3,946 0,519 0,920</p> <p>Razem =</p>	m3
22	<p><b>KNR 201-0213-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ : załadowanie do wywozu - urobek z wykopów ręcznych</b> ława od Rynku, od bud.B, od placu: <math>0.1 * 0.8 * (18.4 + 12.52 + 18.4) =</math> ławy toalety szer 70: <math>0.1 * 0.7 * 7.42 =</math> ławy toalety szer. 60: <math>0.1 * 0.6 * (2.4 + 0.6 + 5.47 + 0.7 + 2.7 + 1.34 + 2.13) =</math></p>	<p><b>5,385</b></p> <p>3,946 0,519 0,920</p> <p>Razem =</p>	m3



## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.1. Fundamenty A

Data: 2018-01-10

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowniczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 2</b> z wykopów mechanicznych i ręcznych: $80.781 + 5.385 =$	<b>86,166</b>  86,166 Razem =	<b>m3</b>  m3
24	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku średnio ziarnistego, ubitego do Id = 0,7</b> ława od Rynku, szczytowe, od placu: $0.5 * 0.8 * (18.4 + 12.52 + 18.4) =$ ławy toalety szer 70: $0.5 * 0.7 * 7.42 =$ ławy toalety szer. 60: $0.5 * 0.6 * (2.4 + 0.6 + 5.47 + 0.7 + 2.7 + 1.34 + 2.13) =$	<b>26,927</b>  19,728 2,597 4,602 Razem =	<b>m3</b>  m3
25	<b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b> ława od Rynku, szczytowe, od placu podkład B 10: $0.1 * 0.8 * (18.4 + 12.52 + 18.4) =$ ławy toalety szer 70: $0.1 * 0.7 * 7.42 =$ ławy toalety szer. 60: $0.1 * 0.6 * (2.4 + 0.6 + 5.47 + 0.7 + 2.7 + 1.34 + 2.13) =$ ś.fund.toaleta: $0.1 * 0.24 * (0.42 + 7.42 + 0.6 + 0.7 + 2.13 + 1.34 + 2.7 + 0.56 + 1.7 + 0.7 + 4.7 + 2.13 + 0.23) + 0.1 * 0.24 * ((0.18 + 3.44 + 0.56) * 3 + 3.3 + 1.12 * 2 + 1.75) =$	<b>6,469</b>  3,946 0,519 0,920 1,084 Razem =	<b>m3</b>  m3
26	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na ośniewie z taśmy lub folii alum. na podkładzie B 10 i na wierzchu ławy, na ś.fund.toalety; uwaga w miejscu ścian fund. i baz kolumn nie zakładać izolacji;</b> ława od Rynku, szczytowe, od placu: $0.8 * (18.4 + 12.52 + 18.4) * 2 =$ bazy kolumn: $- 0.5 * 0.5 * 4 =$ ś.fund.: $- 0.24 * (12.52 + 20.0) =$ ławy toalety szer 70: $0.7 * 7.42 * 2 =$ ławy toalety szer. 60: $0.6 * (2.4 + 0.6 + 5.47 + 0.7 + 2.7 + 1.34 + 2.13) * 2 =$ ś.fund.toaleta: $0.24 * (0.42 + 7.42 + 0.6 + 0.7 + 2.13 + 1.34 + 2.7 + 0.56 + 1.7 + 0.7 + 4.7 + 2.13 + 0.23) * 2 + 0.24 * ((0.18 + 3.44 + 0.56) * 3 + 3.3 + 1.12 * 2 + 1.75) * 2 =$	<b>120,580</b>  78,912 - 1,000 - 7,805 10,388 18,408 21,677 Razem =	<b>m2</b>  m2
27	<b>KNR 202-0202-05-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe schodkowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 2,0 m</b> przy ś.szczytowej- zejście od poz.ław pod ś.szczytową do poziomu ław pod ś.zewn.:	<b>2,000</b>  $0.5 * 0.8 * (1.5 + 1.0) * 2 =$ 2,000 Razem =	<b>m3</b>  m3
28	<b>KNR 202-0202-02-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> ława od Rynku, szczytowe, od placu: $0.5 * 0.8 * (18.4 + 12.52 + 18.4) =$	<b>19,728</b>  19,728 Razem =	<b>m3</b>  m3
29	<b>KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 manalogia - ściana fundamentowa żelb.pod ściany murowane zew. ławy żelb.toalety</b>	<b>10,322</b>	<b>m3</b>

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.1. Fundamenty A

Data: 2018-01-10

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ś.fund. pod ś. murowane: $0.5 * 0.24 * (12.52 + 20.0) =$ 3,902 ławy toalety szer 70: $0.5 * 0.7 * 0.7 * 7.42 =$ 1,818 ławy toalety szer. 60: $0.5 * 0.6 * (2.4 + 0.6 + 5.47 + 0.7 + 2.7 + 1.34 + 2.13) =$ 4,602 Razem = 10,322	10,322	m3
30	<b>KNR 202-0204-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3</b> <b>- bazy kolumn od poz.ławy do poz.+40,0cm</b> bazy kolumn 50x50x(50+40) -: $0.5 * 0.5 * 0.9 * 6 =$ 1,350 Razem = 1,350	1,350	m3
31	<b>KNR 202-0101-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowo - wapiennej - M 7</b> ś.fund.toaleta: $0.5 * 0.24 * (0.42 + 7.42 + 0.6 + 0.7 + 2.13 + 1.34 + 2.7 + 0.56 + 1.7 + 0.7 + 4.7 + 2.13 + 0.23) + 0.5 * 0.24 * ((0.18 + 3.44 + 0.56) * 3 + 3.3 + 1.12 * 2 + 1.75) =$ 5,419 Razem = 5,419	5,419	m3
32	<b>KNR 202-0290-04-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm, ława - pręty 14mm: dołem 14x5, górą 14x2 ściany fundamentowe pod ś.murowane pręt 14 mm x5</b> <b>ława toaleta pręty 14mm: dołem 14x3, górą 14x2</b> pręty 14mm dołem 14x5,górą 14x2: $(20.0 + 3.0 + 12.52 + 20.0 + 3.0) * 7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ 0,545 ś.fund.pod ś.murowane 14x5: $(20.0 + 12.52) * 5 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ 0,216 ława toaleta: $(0.8 + 7.42 + 0.6 + 0.7 + 2.13 + 0.6 + 0.6 + 5.47 + 0.6 + 1.5 + 0.7 + 6.96 + 0.8) * 5 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ 0,192 Razem = 0,953	0,953	t
33	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm zbrojenie rdzeni pręt 16x4, kotwione w ławie do poziomu +00,0cm z wykonaniem wypustów do kontynuacji zbrojenia rdzeni,</b> <b>zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, kotwione w ławie do poziomu +40,0cm z wykonaniem wypustów do kontynuacji zbrojenia kolumn,</b> <b>Uwaga: łączenie prętów zbrojeniowych wykonać z zachowaniem wymaganej grubości otuliny z betonu;</b> zbrojenie rdzeni 16mmx4 do poziomu +40,0cm, / z "fajką" i wypustem/: $(1.0 + 0.2 + 0.5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 7 =$ 0,083 zbrojenie kolumn 16mmx4 do poziomu +40,0cm, / z "fajką" i wypustem/: $(1.4 + 0.2 + 0.5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 5 =$ 0,073 Razem = 0,156	0,156	t
34	<b>KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm strzemiona co 25cm</b> ława pod ściany zew. strzemiona co 25 cm: $(20.0 + 12.52 + 20.0) / 0.25 * 2.7 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ 0,139 zbrojenie kolumn strzemiona co 25 cm: $(1.4 + 0.5) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 5 =$ 0,012 zbrojenie rdzeni strzemiona co 25 cm: $(1.0 + 0.5) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 7 =$ 0,012 ława toaleta: $(0.8 + 7.42 + 0.6 + 0.7 + 2.13 + 0.6 + 0.6 + 5.47 + 0.6 + 1.5 + 0.7 + 6.96 + 0.8) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ 0,037 Razem = 0,200	0,200	t
35	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0cm;</b> <b>zbrojenie poprzeczne pod ściany murowane: pręty w kształcie litery L- wyprowadzić z ławy w ś.fundamentową /ława obciążona mimośrodowo/</b> zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0 cm: $20.0 / 0.2 * 0.7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ 0,093 zbrojenie poprzeczne ławy pod ś.szczytową i od Rynku pręt 14mm co 20,0 cm: $(20.0 + 12.52) / 0.2 * (0.7 + 1.0) * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ 0,368 zbrojenie poprzeczne pręt 14 co 20cm ława toaleta:	0,368	t

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.1. Fundamenty A

Data: 2018-01-10

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.8 + 7.42 + 0.6 + 0.7 + 2.13 + 0.6 + 0.6 + 5.47 + 0.6 + 1.5 + 0.7 + 6.96 + 0.8) / 0.2 * 0.6 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ Razem =	0,115 0,576	t
36	<b>KNR 202-0604-08-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b> ława: $0.5 * (12.52 + 20.0 * 2 + 12.52 * 2 + 20.0 * 2) =$ izolacje pionowe do poziomu terenu - ś.fun.pod ś.murowane: $0.5 * (20.0 * 2 + 12.52 * 2 + 20.0 * 2) =$ bazy kolumn do poziomu terenu: $0.5 * (0.5 * 4) * 4 + 0.5 * (0.5 * 2 * 2 + 0.26 * 2) =$ ławy toalety szer 70: $0.5 * 0.7 * 7.42 * 2 =$ ławy toalety szer. 60: $0.5 * (2.4 + 0.6 + 5.47 + 0.7 + 2.7 + 1.34 + 2.13) * 2 =$ ś.fund.toaleta: $0.5 * (0.42 + 7.42 + 0.6 + 0.7 + 2.13 + 1.34 + 2.7 + 0.56 + 1.7 + 0.7 + 4.7 + 2.13 + 0.23) * 2 + 0.5 * ((0.18 + 3.44 + 0.56) * 3 + 3.3 + 1.12 * 2 + 1.75) * 2 =$ Razem =	182,254 58,780 52,520 5,260 5,194 15,340 45,160 182,254	m2
<b>1.2 ELEMENT : Konstrukcja nadziemna A</b>			
<b>1.2.1 ASORTYMENT : Ściany zewnętrzne, kolumny żelbetowe A</b>			
37	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na ś.fundamentowych pod ś.murowane, uwaga w miejscu rdzeni nie zakładać izolacji;</b> izolacja pod ściany murowanezew.: $0.25 * (20.0 + 11.63 * 2) =$ izolacja pod ś.toalety nośne: $0.25 * (8.02 + 6.96 + 0.24 + 2.4 + 0.14 + 1.75 + 1.12 + 0.12 + 1.12 + 0.74 + 0.38 + 1.6) =$ Razem =	16,963 10,815 6,148 16,963	m2
38	<b>KNR 027-0160-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ściany o wysokości powyżej 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 25 cm</b> <b>/uwzględnić w nakładach fragmenty z cegły pełnej dla oparcia belek nadprożowych,/</b> ściany murowane -szczytowe,od Rynku: $(12.37 * (3.5 + 0.57) + 12.37 * 4.5 * 0.5) * 2 + 19.52 * (3.5 + 0.57) =$ pow.rdzni: w ś.szczytowych,od Rynku: $-(0.24 * 6.7 * 4) - 0.24 * 3.5 * 6 =$ pow.rygla: $- 0.35 * (11.63 * 2 - 0.24 * 4 + 20.0) =$ pow.otworów - okna, drzwi: $- 0.9 * 1.4 * 2 - 0.9 * 1.7 * 2 - 2.0 * 2.6 =$ Razem =	198,746 235,803 - 11,472 - 14,805 - 10,780 198,746	m2
39	<b>KNR 403-1008-05-01</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m; analogia</b> <b>Kanały przepustowe prostokątne 110x55 mocowane ścianach nad poziomem posadzek,</b> rury przepustowe: $0.3 * 3 =$ Razem =	0,900 0,900	m
40	<b>KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych; analogia</b> <b>Założenie kratki wentylacyjnych,dwustronnie na kanałach przepustowych w ścianach w poziomie posadzek;</b> kratki wentylacyjne: $3 * 2 =$ Razem =	6,000 6,000	szt
41	<b>KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 2,0cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> <b>Dylatacja pionowa ściany szczytowej na całej powierzchni wznoszonej ściany w granicy działki,an.</b> dylatacja: $12.37 * (3.5 + 0.57) + 12.37 * 4.5 * 0.5 =$ Razem =	78,178 78,178	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	<b>KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 2,0cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> <b>Dylatacja pionowa ściany szczytowej przy istniejącym budynku na działce sąsiedniej- na całej powierzchni wznoszonej ściany .</b> dylatacja: $12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5 =$	<b>79,000</b> <u>79,000</u> Razem = <u>79,000</u>	<b>m2</b>  m2
43	<b>KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 042 gr. 14 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> <b>Izolacja termiczna - dylatacji pomiędzy budynkami A i B</b> termoizolacja -dylatacja budynki A i B: $4.5 * 12.37 =$	<b>55,665</b> <u>55,665</u> Razem = <u>55,665</u>	<b>m2</b>  m2
44	<b>KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> <b>Izolacja termiczna - dylatacji pomiędzy budynkami A i B</b> termoizolacja -dylatacja budynki A i B: $4.5 * 12.37 * 4 =$	<b>222,660</b> <u>222,660</u> Razem = <u>222,660</u>	<b>szt</b>  szt
45	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm opierzenie izolacji termicznej - dylatacji pomiędzy budynkami A i B opierzenie w pionie i poziome od góry</b> pionowo na ścianach: $0.4 * 4.5 * 2 =$ poziomo od góry: $0.4 * 12.37 =$	<b>8,548</b> <u>3,600</u> <u>4,948</u> Razem = <u>8,548</u>	<b>m2</b>  m2
46	<b>KNR 202-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za wykonanie pilastrów w ścianach budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m</b> pilastry - ś.od Rynku: $(3.5 + 0.57) * 4 =$	<b>16,280</b> <u>16,280</u> Razem = <u>16,280</u>	<b>m</b>  m
47	<b>KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b> okna, okienka pod okapem: $4 + 5 =$	<b>9,000</b> <u>9,000</u> Razem = <u>9,000</u>	<b>szt</b>  szt
48	<b>KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</b> drzwi: $1 =$	<b>1,000</b> <u>1,000</u> Razem = <u>1,000</u>	<b>szt</b>  szt
49	<b>KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19</b> nadproża L19 -okna,drzwi: $1.4 * 2 * 4 + 2.5 * 2 * 1 =$	<b>16,200</b> <u>16,200</u> Razem = <u>16,200</u>	<b>m</b>  m
50	<b>KNR 202-0119-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Gzymsy z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o wymiarach wysoku i wysokości: 12 x 16 cm</b> <b>gzyms stropowy i okapowy</b>	<b>40,000</b>	<b>m</b>

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	gzyms stropowy, okapowy: $20.0 + 20.0 =$	40,000	
	Razem =	40,000	m
51	<b>KNR 202-0103-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 1 1/2 cegły elementy ozdobne elewacji - obramowania okien, parapety zewnętrzne-anal.</b> obramowania okien,parapety: $0.12 * (0.9 + 1.7 * 2) * 4 + 0.12 * (0.9 + 0.2) * 4 =$	2,592	m2
	Razem =	2,592	m2
52	<b>KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m rdzenie</b> rdzenie żelb: w ś.szczytowych,od Rynku: $0.24 * 0.24 * ( 6.7 * 4 + 4.7 + 3.5 * 5) =$	2,822	m3
	Razem =	2,822	m3
53	<b>KNR 202-0209-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), o wysokości do 4 m - analogia Uwaga w nakładach M uwzględnić wyłącznie beton C 16/20; tuby szalunkowe o śr.wew.0,35m - szalunek tracony - tuby szalunkowe, kolumny żelbetowe: <math>3.14159 * 0.175^2 * 3.1 * 6 =</math></b>	1,790	m3
	Razem =	1,790	m3
54	<b>KNR 202-0917-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Element ozdobny bazy kolumny żelbetowej / Profile ciągnione szlachetne szlifowane o szerokości w rozwinięciu: do 10 cm, wykonane z zaprawy systemowej- anal. / Uwaga do nakładów RMS wsp.1,25</b> element ozdobny bazy: $2 * 3.14159 * 0.175 * 6 =$	6,597	m
	Razem =	6,597	m
55	<b>KNR 202-0219-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Głowica kolumny żelbetowej / anal. Gzymsy żelbetowe z betonu zwykłego B-15, o wysięgu: do 15 cm /</b> głowica kolumny żelbetowej: $0.5 * 0.5 * 0.2 * 6 =$	0,300	m3
	Razem =	0,300	m3
56	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm zbrojenie rdzeni pręt 16 x 4, od wypustów ś.fund do poz. dachu</b> <b>zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, od wypustów na bazach do poz. dachu</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu ław do poz.dachu: $(6.7 * 4 + 4.7 + (3.5 + 0.57) * 5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 =$ zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu: $(3.5 + 0.57) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 6 =$	0,360 0,170	t
	Razem =	0,530	t
57	<b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm strzemiona co 25cm</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu ś.fund.do poz.dachu: $(6.7 * 4 + 4.7 + (3.5 + 0.57) * 5) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu: $(3.5 + 0.57) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 6 =$	0,061 0,031	t
	Razem =	0,092	t

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.2.2</b>	<b>ASORTYMENT : Elementy konstrukcji A</b>		
58	<p><b>KNR 202-0210-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Belki i podciąg żelbetowy z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20) wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 rygiel żelbetowy 30x35cm / na kolumnach i ś.murowanych/</b> rygiel 30x35 na kolumnach: <math>0.3 * 0.35 * 20.0 =</math> 2,100 rygiel 24x35 na ścianach: <math>0.24 * 0.35 * (11.63 * 2 + 20.0) =</math> 3,634 Razem = 5,734</p>	5,734	m3
59	<p><b>KNR 202-0211-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rygle i przekrycia ścian-żelbetowe, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - szerokość przewiązek: do 0,3 m wieniec 24x24cm na ścianach szczytowych w poziomie dachu</b> wieniec 24x24: <math>0.24 * 0.24 * (8.3 + 8.3) * 2 =</math> 1,912 Razem = 1,912</p>	1,912	m3
60	<p><b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 12 mm -zbrojenie rygla /na kolumnach i ś.murowanych/ pręt 12mm:dołem 12x5, górą 12x2; wieńca pręt 12mm: dołem 12x3, górą 12x2;</b> zbrojenie rygla: dołem12x5, górą 12x2: <math>(11.63 * 2 + 20.0) * 7 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,296 wieniec: dołem:12x3,górą 12x2: <math>(8.3 * 2 * 2) * 5 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,162 Razem = 0,458</p>	0,458	t
61	<p><b>KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 6 mm zbrojenie rygla strzemiona co 20,0cm; zbrojenie wieńca strzemiona co 25,0cm</b> zbrojenie rygla: dołem12x5, górą 12x2: <math>(20.0 * 2 + 12.5 * 2) / 0.2 * 1.45 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,115 wieniec: dołem:12x3,górą 12x2: <math>(8.3 * 2) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,019 Razem = 0,134</p>	0,134	t
62	<p><b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: śruby 18 mm/analog/ śruby do murłat kotwione w ryglu i wieńcu w rozstawie max.1,2m uwaga w nakładach M uwzględnić wyłącznie śruby stalowe z gwintem na całej długości M-18 z wymaganą klasą wytrzymałości</b> śruby M-18 do murłat co 1,2m: <math>(20.0 * 2 + 4.3) / 1.2 * 0.6 * 2.0 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,049 Razem = 0,049</p>	0,049	t
63	<p><b>KNR 1312-0404-05-00 MGIE n</b> [ Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ]</p> <p><b>Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe; analogia</b> <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe kotwione w zbrojeniu rygla, wieńcu do montażu podciągów stalowych HEB 200, płatwi- blachy kotwione w ryglu,wieńcu</b> <b>Uwaga: należy uwzględnić w nakładach RMS wszystkie elementy do wykonania montażu podciągów: jak blachę stalową czarną g/w 10mm, wykonanie w blachach otworów, śruby montażowe o wymaganej klasie wytrzymałości, przekładki teflonowe i in.</b> marki z blachy gr 10mm do podciągów i śruby, marki do płatwi: <math>(0.3 * 0.35) * 2 * 8 * 78.5 * 0.001 * 1.1 + 1.5 * 8 * 0.001 * 1.1 + 0.24 * 0.4 * 4 * 78.5 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,191 Razem = 0,191</p>	0,191	t
64	<p><b>KNR 1323-0206-10-00 MGIE n</b> [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Podciąg stalowe HEB 200- materiał, przygotowanie podciągów wraz z gniazdami do osadzenia słupów konstrukcji dachu, montaż /Osadzenie belek stalowych-anal/</b></p>	3,424	t

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	podciągi HEB 200, gniazda słupów: $12.37 * 4 * 61.3 * 0.001 * 1.1 + 10.0 * 8 * 0.001 * 1.1 =$ Razem =	3,424 3,424	t
65	<b>KNR 202-0103-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł dziurawek na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły /wypełnienie pomiędzy podciągami HEB/</b> wypełnienie z cegły: $0.22 * 3.4 * 5 =$ Razem =	3,740 3,740	m2
66	<b>KNR 202-1604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</b> <b>Uwaga: w nakładach ofertowych uwzględnić wszystkie koszty związane z montażem, demontażem i pracą rusztowań dla wykonania wszelkich robót wymagających pracy rusztowań przy obiekcie A;</b> ściana szczytowa: $12.5 * 8.6 * 2 * 0.01 =$ Razem =	2,150 2,150	100 m2
<b>1.2.3</b>	<b>ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych /sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwałe i skuteczne zabezpieczenie/</b>		
67	<b>KNR 712-0107-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
68	<b>KNR 712-0105-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
69	<b>KNR 712-0204-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
70	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
71	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą pęczniejącą analogia</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
<b>1.2.4</b>	<b>ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, rynny,rury spustowe A</b>		
72	<b>KNR 202-0406-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>murlaty 14x14</b> murlaty 14x14: $0.14 * 0.14 * 19.52 * 2 =$ Razem =	0,765 0,765	m3

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	<b>KNR 202-0406-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2      płatew pośrednia 18x24</b> płatwie pośrednia 18x24: $0.18 * 0.24 * 20.0 * 2 =$	1,728 <hr/> 1,728	m3
	Razem =	1,728	m3
74	<b>KNR 202-0407-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2      słupy 18x18, h=2,6m</b> słupy 18x18, h= 2,6: $0.18 * 0.18 * 2.6 * 8 =$	0,674 <hr/> 0,674	m3
	Razem =	0,674	m3
75	<b>KNR 202-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>miecze 7x14, h=1,7</b> miecz 7x14, h=1,7: $0.07 * 0.14 * 1.7 * 20 =$	0,333 <hr/> 0,333	m3
	Razem =	0,333	m3
76	<b>KNR 202-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>kleszcze 7x14</b> kleszcze 7x14: $0.07 * 0.14 * 6.6 * 4 * 2 =$	0,517 <hr/> 0,517	m3
	Razem =	0,517	m3
77	<b>KNR 202-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2      krokwie 10x16</b> krokwie 10x16, l=8,3; l=7,0; l=5,7: $0.1 * 0.16 * ((8.3 * 19 * 2) + (7.0 * 2) + (5.7 * 2)) =$	5,453 <hr/> 5,453	m3
	Razem =	5,453	m3
78	<b>KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> krokwie kulawki l=2,1; l=1,2: $0.1 * 0.16 * (2.1 * 2 + 1.2 * 2) =$	0,106 <hr/> 0,106	m3
	Razem =	0,106	m3
79	<b>KNR 202-0408-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> krokiew narożna l=4,0: $0.1 * 0.16 * 4.0 * 2 =$	0,128 <hr/> 0,128	m3
	Razem =	0,128	m3
80	<b>KNR 202-0409-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>nakładki 3,2x14, h=1,4</b> nakładki 3,2x14, h=1,4: $0.032 * 0.14 * 1.4 * 18 =$	0,113 <hr/> 0,113	m3
	Razem =	0,113	m3
81	<b>KNR 202-0409-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>wiatrownice 3,2x14</b>	0,215	m3



## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wiatrownice 3,2x14: $0.032 * 0.14 * 6.0 * 8 =$	0,215	
	Razem =	0,215	m3
82	<b>KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>stężenia 7x14</b> stężenia 7x14:	$0.07 * 0.14 * 5.2 * 4 * 2 =$ 0,408 Razem =	0,408 m3
83	<b>KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, deska 25</b> pow.dachu połac główna: naczólek:	$18.1 * 8.3 * 2 + (8.3 + 5.5) * 2.2 * 0.5 * 2 =$ 330,820 $4.3 * 2.6 * 0.5 =$ 5,590 Razem =	336,410 m2
84	<b>KNR 202-0504-01-01 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową</b> pow.dachu połac główna: naczólek:	$18.1 * 8.3 * 2 + (8.3 + 5.5) * 2.2 * 0.5 * 2 =$ 330,820 $4.3 * 2.6 * 0.5 =$ 5,590 Razem =	336,410 m2
85	<b>KNR 202-0410-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyczonymi o przekroju 30 x 40 mm,</b> pow.dachu połac główna: naczólek:	$18.1 * 8.3 * 2 + (8.3 + 5.5) * 2.2 * 0.5 * 2 =$ 330,820 $4.3 * 2.6 * 0.5 =$ 5,590 Razem =	336,410 m2
86	<b>KNR 015-0517-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Pokrycie dachu dachówką ceramiczną , z przymocowaniem wkrętami do łat /analog./</b> pow.dachu połac główna: naczólek:	$18.1 * 8.3 * 2 + (8.3 + 5.5) * 2.2 * 0.5 * 2 =$ 330,820 $4.3 * 2.6 * 0.5 =$ 5,590 Razem =	336,410 m2
87	<b>KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami - półokrągłych / analog ./</b> gąsiorzy:	$17.7 + (3.1 * 1.07) * 2 =$ 24,334 Razem =	24,334 m
88	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm -opierzenie dachu;</b> obróbka szczytów: pas nadrynnowy:	$0.45 * 8.3 * 2 + 0.45 * 5.5 * 2 =$ 12,420 $0.4 * 20.0 * 2 =$ 16,000 Razem =	28,420 m2
89	<b>KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan cynk. grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm</b> rynny dachowe 15cm:	$20.0 * 2 =$ 40,000 Razem =	40,000 m
90	<b>KNR 202-0508-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan -cynk. o średnicy: 12 cm</b> rynna - naczólek:	4.3 = 4,300 Razem =	4,300 m

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	<b>KNR 202-0510-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy tytan - cynk. o średnicy: 12 cm</b> rury spustowe 12cm: $(3.5 + 0.57) * 4 =$ rury spustowe - naczółek: $1.0 + 1.0 =$ Razem =	18,280 16,280 2,000 18,280	m m
<b>1.2.5</b>	<b>ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe, kraty metalowe, okiennice, okna w toalecie od strony Rynku A</b>		
92	<b>KNR 202-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie ściany wew. izew.</b> ś. szczytowa odzew.przy bud.B: $12.37 * 4.5 * 0.5 =$ ściany szczytowe od wew.: $(11.63 * (3.5 + 0.57) + 11.63 * 4.5 * 0.5) * 2 =$ ściana od Rynku odzew. i od wew.: $(20.0 + 19.52) * (3.5 + 0.57) =$ pow.ś.toalety: $- 3.7 * (7.2 + 8.02 + 0.24) =$ otwory- okna i drzwi: $-(0.9 * 1.4 * 2) * 2 - (0.9 * 1.7 * 2) * 2 - 2.0 * 2.6 * 2 =$ wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: $(0.22 * 3.4 * 5) * 2 =$ Razem =	27,833 147,003 160,846 - 57,202 - 21,560 7,480 264,400	m2 m2
93	<b>KNR 202-0902-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat.III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: ponad 15 do 30 cm</b> ościeża - okna,drzwi,okienka: $0.24 * (0.9 * 2 + 1.4 * 2) + 0.24 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 2 + 0.24 * (2.0 + 2.6 * 2) + 0.24 * (0.3 * 2 + 0.2 * 2) * 5 =$ Razem =	6,528 6,528	m2 m2
94	<b>KNR 202-0912-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 do 30 cm tynk: gzyms stropowy i okapowy</b> gzyms stropowy i okapowy: $20.0 * 2 =$ Razem =	40,000 40,000	m m
95	<b>KNR 202-0912-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 20 do 25 cm tynk - obramowań okien i parapetów,anal.</b> obramowania okien iparapety: $(0.9 + 1.7 * 2) * 4 + 1.0 * 4 =$ Razem =	21,200 21,200	m m
96	<b>KNR 202-0912-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 35 do 40 cm tynk -pilastry,</b> pilastry: $(3.5 + 0.57) * 4 =$ Razem =	16,280 16,280	m m
97	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie analog. ściany, baza kolumn, głowice kolumn, trzony kolumn, powierzchnia rygla</b> ś.szczytowa odzew.przy bud.B: $12.37 * 4.5 * 0.5 =$ ściany szczytowe od wew.: $(11.63 * (3.5 + 0.57) + 11.63 * 4.5 * 0.5) * 2 =$ ściana od Rynku odzew. i od wew.: $(20.0 + 19.52) * (3.5 + 0.57) =$ pow.ś.toalety: $- 3.7 * (7.2 + 8.02 + 0.24) =$ otwory- okna i drzwi: $-(0.9 * 1.4 * 2) * 2 - (0.9 * 1.7 * 2) * 2 - 2.0 * 2.6 * 2 =$ wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: $(0.22 * 3.4 * 5) * 2 =$ baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod śzew. i przy ś.szczytowych: $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod śzew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 6 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20.0 * 2) + 0.3 * 3.4 * 5 =$ Razem =	27,833 147,003 160,846 - 57,202 - 21,560 7,480 4,815 2,715 20,452 19,100 311,482	m2 m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	<p><b>KNR 202-1505-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym krzemianowym preparatem gruntującym silikonowym ściany, bazy kolumn, głowice kolumn; trzony kolumn, powierzchnia rygla;</b></p> <p>ś.szczytowa od zew. przy bud.B: <math>12.37 * 4.5 * 0.5 =</math> 27,833  ściany szczytowe od wew.: <math>(11.63 * (3.5 + 0.57) + 11.63 * 4.5 * 0.5) * 2 =</math> 147,003  ściana od Rynku od zew. i od wew.: <math>(20.0 + 19.52) * (3.5 + 0.57) =</math> 160,846  pow.ś.toalety: <math>- 3.7 * (7.2 + 8.02 + 0.24) =</math> - 57,202  otwory- okna i drzwi: <math>-(0.9 * 1.4 * 2) * 2 - (0.9 * 1.7 * 2) * 2 - 2.0 * 2.6 * 2 =</math> - 21,560  wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: <math>(0.22 * 3.4 * 5) * 2 =</math> 7,480  baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowych: <math>(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> 4,815  głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowych: <math>(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> 2,715  trzony kolumn: <math>2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 6 =</math> 20,452  powierzchnia rygla- boki,spód: <math>0.35 * (20.0 * 2) + 0.3 * 3.4 * 5 =</math> 19,100</p> <p>Razem = 311,482 m2</p>	311,482	m2
99	<p><b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych- ściany wew. od placu targowego</b></p> <p>ś.szczytowa od zew.przy budynku B: <math>12.37 * 4.5 * 0.5 =</math> 27,833  ściany szczytowe od wew.: <math>(11.63 * (3.5 + 0.57) + 11.63 * 4.5 * 0.5) * 2 =</math> 147,003  ściana od Rynku od wew.: <math>19.52 * (3.5 + 0.57) =</math> 79,446  pow.ś.toalety: <math>- 3.7 * (7.2 + 8.02 + 0.24) =</math> - 57,202  otwory- okna i drzwi: <math>-(0.9 * 1.4 * 2) - (0.9 * 1.7 * 2) - 2.0 * 2.6 =</math> - 10,780  wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: <math>(0.22 * 3.4 * 5) * 2 =</math> 7,480</p> <p>Razem = 193,780 m2</p>	193,780	m2
100	<p><b>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej bazy kolumn, głowice kolumn,elewacja od strony zew.</b></p> <p>baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowych: <math>(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> 4,815  głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowych: <math>(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> 2,715  ściana od Rynku od zew.: <math>20.0 * (3.5 + 0.57) =</math> 81,400  otwory- okna i drzwi: <math>-(0.9 * 1.7 * 4) - 2.0 * 2.6 =</math> - 11,320</p> <p>Razem = 77,610 m2</p>	77,610	m2
101	<p><b>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych bazy kolumn, głowice kolumn, elewacja od strony Rynku / bez pow. wykończonych na gładko- pilastry,obramowania otworów,parapety,gzymisy/</b></p> <p>baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowych: <math>(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> 4,815  głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowych: <math>(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> 2,715  ściana od Rynku od zew.: <math>20.0 * (3.5 + 0.57) =</math> 81,400  otwory- okna i drzwi: <math>-(0.9 * 1.4 * 2) - (0.9 * 1.7 * 2) - 2.0 * 2.6 =</math> - 10,780  pilastry: <math>-(0.4 * (3.5 + 0.57) * 4) =</math> - 6,512  obramowania okien,parapety: <math>-(0.12 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 4) =</math> - 2,496  gzymisy: <math>-(0.2 * 20.0 * 2) =</math> - 8,000</p> <p>Razem = 61,142 m2</p>	61,142	m2
102	<p><b>KNNR 003-1203-02-10</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]</p> <p><b>Tynki dekoracyjne mineralne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie z suchej zaprawy o fakturze i grubości do 2,0 mm, z uzupełnieniem ubytków: zaprawą szpachlową; analogia</b> <b>Nałożenie na podłoże białej mineralnej zaprawy szpachlowej grubość warstwy docelowa do ok.1-2mm trzony kolumn, powierzchnia rygla, elewacja zew.: pilastry, obramowania okien,parapety, gzymisy;</b></p>	56,560	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 6 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20.0 * 2) + 0.3 * 3.4 * 5 =$ pilastry: $0.4 * (3.5 + 0.57) * 4 =$ obramowania okien,parapety: $0.12 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 4 =$ gzymsy: $0.2 * 20.0 * 2 =$ Razem =	20,452 19,100 6,512 2,496 8,000 56,560	m2
103	<b>KNR 202-1505-11-00</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Koszt wymalowań próbnych w celu ostatecznego doboru koloru z przywołaniem nadzoru konserwatorskiego, autorskiego i udziałem Inwestora Farba krzemianowa -nr: kolor dobierany zgodnie z ustaleniami</b> wymalowania próbne: $2 + 2 + 2 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	kpl
104	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem z fakturą-farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych- bazy kolumn, głowice kolumn,elewacja od strony Rynku / bez pow. wykończonych na gładko-pilastry,obramowania otworów,parapety,gzymsy/</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ ściana od Rynku od zew.: $20.0 * (3.5 + 0.57) =$ otwory- okna i drzwi: $-(0.9 * 1.4 * 2) - (0.9 * 1.7 * 2) - 2.0 * 2.6 =$ pilastry: $-(0.4 * (3.5 + 0.57) * 4) =$ obramowania okien,parapety: $-(0.12 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 4) =$ gzymsy: $-(0.2 * 20.0 * 2) =$ Razem =	4,815 2,715 81,400 - 10,780 - 6,512 - 2,496 - 8,000 61,142	m2
105	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem gładkim-farbą krzemianową nr kat. /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych - trzony kolumn,powierzchnia rygla,</b> trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 6 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20.0 * 2) + 0.3 * 3.4 * 5 =$ pilastry: $0.4 * (3.5 + 0.57) * 4 =$ obramowania okien,parapety: $0.12 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 4 =$ gzymsy: $0.2 * 20.0 * 2 =$ Razem =	20,452 19,100 6,512 2,496 8,000 56,560	m2
106	<b>KNR 202-1210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krata metalowa - typ nr kat. do ustalenia na etapie realizacji, montaż do muru - np.kotwy</b> krata metalowa: $2.0 * 2.6 =$ Razem =	5,200 5,200	m2
107	<b>KNR 012-0829-11-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Parapet kamienny -granit, na ościeżach paski o wys 5,0cm;anal.</b> <b>w nakładach M uwzględnić parapet kamienny z granitu,plyta o grubości 3,0cm,usunąć płytki kamionkowe;</b> <b>Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 40x40 cm - metodą kombinowaną</b> parapet z ookolikiem: $0.3 * (0.9 + 0.1 * 2) * 2 =$ Razem =	0,660 0,660	m2
108	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> <b>parapety zew.</b> parapety otworów: $0.25 * 1.0 * 4 =$ Razem =	1,000 1,000	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemna A

Data: 2018-01-10

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	<b>KNR 202-1122-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obudowa ościeży deskami analogia - Posadzki z desek klejonych ułożone na gwoździe, z nakładów M usunąć bale iglaste obrzynane</b> obudowa ościeży otworów: $0.28 * (0.9 + 1.7 * 2) * 2 =$	2,408  2,408 Razem =	m2  m2
110	<b>KNR 202-1015-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drzwi piwniczne deskowe malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową,analogia</b> <b>Okiennice deskowe- komplet - dostawa, montaż okiennic; okiennice typu okiennic deskowych - do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji ; fabrycznie wykończone,malowane,impregnowane,okute;</b> okiennice: $1.0 * 1.8 * 2 =$	3,600  3,600 Razem =	m2  m2
111	<b>KNR 019-1023-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,5 m2</b> <b>okna w toalecie- szyby bezpieczne, nieprzezierne</b> okna w toalecie: $0.9 * 1.4 * 2 =$	2,520  2,520 Razem =	m2  m2
1.3	<b>ELEMENT : Toaleta- od izolacji poziomych ścian;</b> <b>Uwaga: ławy, ściany fundamentowe do izolacji poziomej ujęte w: Asortymencie - Ławy pod ściany zewnętrzne, ławy toalety i ś.fundamentowe z izolacją poziomą A,</b> <b>ściany od strony Rynku i bud.B ujęte w: Asortymencie - Ściany zewnętrzne , kolumny żelbetowe A</b>		
1.3.1	<b>ASORTYMENT : Konstrukcja nadziemna -toaleta</b>		
112	<b>KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ściany o wysokości do 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 25 cm</b> <b>/uwzględnić w nakładach fragmenty z cegły pełnej dla oparcia belek nadprożowych,stropów/</b> ś.zew. gr 24 z odjęciem otworów: $3.7 * (8.02 + 6.96) - 1.8 * 0.6 * 3 - 1.0 * 2.1 =$ ś.wew.gr 24 z odjęciem otworów: $3.0 * (2.4 + 0.38 + 4.4 + 0.8 + 1.5) - 1.0 * 2.1 * 5 =$	50,086 17,940 Razem =	m2
113	<b>KNR 027-0162-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ścianki działowe wysokości do 4,5 m,budynków jedno kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 11,5 cm</b> ś.działowe: $3.0 * (4.1 * 3 + 3.4 + 1.75 + 1.12 * 2) - 0.9 * 2.1 * 3 =$	53,400 Razem =	m2
114	<b>KNR 202-0123-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych płytkami z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości 12 cm; analogia</b> <b>Okładanie ścian konstrukcyjnych od strony Rynku płytami klimatycznymi gr 14 cm- - izolacja termiczna ś.zewnętrznych</b> <b>w nakładach M uwzględnić płyty klimatyczne 1,1m2/m2</b> okładanie ścian płytami klimatycznymi , tynk uwzględniony w asortymencie Tynki,elementy wyposażenia,....: $3.0 * (1.95 + 1.75 + 1.12 * 2 + 1.6) - 0.9 * 1.4 * 2 =$	20,100 Razem =	m2
115	<b>KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b> okna: $3 =$	3,000 Razem =	szt

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A

ELEMENT : 1.3. Toaleta- od izolacji poziomych ścian;

Uwaga: ławy, ściany fundamentowe do izolacji poziomej ujęte w: Asortymencie - Ławy pod ściany zewnętrzne, ławy toalety i ś.fundamentowe z izolacją poziomą A, ściany od strony Rynku i bud.B ujęte w: Asor

Data: 2018-01-10

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	<b>KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</b> drzwi w ś.zew. i wew.: 1 + 5 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
117	<b>KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b> ś.zew. okna, drzwi: $(2,3 * 2 * 3) + (1,4 * 2) = 16,600$ ś.wew. gr.24cm: $(1,4 * 2 * 3) + (2,6 * 2) = 13,600$ ś.działowe: $1,2 * 3 = 3,600$ Razem = 33,800	33,800	m
118	<b>KNR 202-0120-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką</b> ś.działowe: $3,0 * (4,1 * 3 + 3,4 + 1,75 + 1,12 * 2) - 0,9 * 2,1 * 3 = 53,400$ Razem = 53,400	53,400	m2
119	<b>KNR 030-0225-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Stropy gęstożebrowe żelbetowe typu TERIVA I bis, na belkach kratownicowych o rozstawie 45 cm i rozpiętości 6,60 - 7,20 m; beton B 20 ( C 16/20 )</b> strop nad toaletą -cała powierzchnia; uzupełnienia z płyty żelbetowej gr 12,0cm zbrojonej prętami 12mm: $8,02 * 6,96 = 55,819$ Razem = 55,819	55,819	m2
120	<b>KNR 202-0212-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dodatkowe belki z betonu zwykłego B-20 w stropach monolitycznych anlog.- żebra rozdzielcze</b> żebra rozdzielcze: $0,08 * 0,26 * 8,02 * 2 = 0,334$ Razem = 0,334	0,334	m3
121	<b>KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm</b> wieńce na ś.zew.: $0,24 * 0,28 * (8,02 * 2 + 0,24 * 2 + 6,96 * 2) = 2,046$ Razem = 2,046	2,046	m3
122	<b>KNR 202-0290-04-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 12 mm</b> <b>wieniec pręt 12mm x 4; żebro rozdzielcze 12mm x 2;</b> wieniec pręt 12x4: $(8,02 * 2 + 0,24 * 2 + 6,69 * 2 + 0,24 * 2) * 4 * 0,888 * 0,001 * 1,1 = 0,119$ żebro rozdzielcze pręt 12x2: $(8,02 * 2 + 0,24 * 2 * 2) * 2 * 0,888 * 0,001 * 1,1 = 0,033$ Razem = 0,152	0,152	t
123	<b>KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 6 mm</b> <b>strzemiona wieniec co 20cm, żebra rozdzielcze śr.4,5m co 30cm</b> wieniec strzemiona co 20cm: $(8,02 * 2 + 0,24 * 2 + 6,69 * 2 + 0,24 * 2) / 0,2 * 1,2 * 0,222 * 0,001 * 1,1 = 0,045$ żebro rozdzielcze strzemiona co 30cm: $(8,02 * 2 + 0,24 * 2 * 2) / 0,3 * 0,45 * 0,222 * 0,001 * 1,1 = 0,006$ Razem = 0,051	0,051	t
124	<b>KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm</b> rury wywiewne: 5 = 5,000	5,000	szt

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A

ELEMENT : 1.3. Toaleta- od izolacji poziomych ścian;

Uwaga: ławy, ściany fundamentowe do izolacji poziomej ujęte w: Asortymencie - Ławy pod ściany zewnętrzne, ławy toalety i ś.fundamentowe z izolacją poziomą A, ściany od strony Rynku i bud.B ujęte w: Asor

Data: 2018-01-10

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	5,000	szt
<b>1.3.2</b>	<b>ASORTYMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne, posadzki, stolarka -toaleta</b>		
125	<b>KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III</b> powierzchnia stropów: $13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28 =$	<b>48,940</b>  48,940 Razem =	<b>m2</b>   m2
126	<b>KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</b> ś.zew. gr 24 od strony placu targowego: $3.0 * (1.95 + 5.85 + 6.82) =$ ś.zew. od strony Rynku i bud.B tynki policzone w asortymencie: Tynk, elementy wykończeniowe ... $3.0 * (2.4 + 0.38 + 4.4 + 0.8 + 1.5) =$ ś.wew.gr 24 / jedna strona- od komunikacji projektowana termomodernizacja/: $3.0 * (4.1 * 3 + 3.4 + 1.75 + 1.12 * 2) * 2 =$ ś.działowe:	<b>190,440</b>  43,860 28,440 118,140 Razem =	<b>m2</b>     m2
127	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b> powierzchnia pomieszczeń: $(13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28) * 0.15 =$	<b>7,341</b>  7,341 Razem =	<b>m3</b>   m3
128	<b>KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5</b> powierzchnia pomieszczeń: $(13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28) * 0.08 =$	<b>3,915</b>  3,915 Razem =	<b>m3</b>   m3
129	<b>KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.</b> <b>/ 2x folia= 48,94*2=97,88m2/</b> powierzchnia pomieszczeń: $(13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28) * 2 =$	<b>97,880</b>  97,880 Razem =	<b>m2</b>   m2
130	<b>KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 038 dach podłoga gr 10cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> powierzchnia pomieszczeń: $(13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28) =$	<b>48,940</b>  48,940 Razem =	<b>m2</b>   m2
131	<b>KNR 202-0609-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 038 dach podłoga gr 5cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następna warstwa</b> powierzchnia pomieszczeń: $(13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28) =$	<b>48,940</b>  48,940 Razem =	<b>m2</b>   m2
132	<b>KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 uwaga - w nakładach uwzględnić wykonanie dylatacji odwodowych i powierzchniowych</b> powierzchnia pomieszczeń: $(13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28) * 0.05 =$	<b>2,447</b>  2,447 Razem =	<b>m3</b>   m3

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A

ELEMENT : 1.3. Toaleta- od izolacji poziomych ścian;

Uwaga: ławy, ściany fundamentowe do izolacji poziomej ujęte w: Asortymencie - Ławy pod ściany zewnętrzne, ławy toalety i ś.fundamentowe z izolacją poziomą A, ściany od strony Rynku i bud.B ujęte w: Asor

Data: 2018-01-10

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
133	<b>KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b> powierzchnia pomieszczeń: $(13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28) =$	<b>48,940</b> 48,940 Razem = 48,940	<b>m2</b>  m2
134	<b>KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - grunt.emulsją /dwukrotnie/; analogia izolacja przeciwwilgociowa z wodoszczelnej folii izolacyjnej grubość nałożonej powłoki 2mm, zużycie ok 2,0kg/m2</b> powierzchnia pomieszczeń / bez pom.komunikacji/: $(13.37 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28) =$	<b>34,290</b> 34,290 Razem = 34,290	<b>m2</b>  m2
135	<b>KNR 012-1118-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 20x20 cm - układane metodą kombinowaną</b> <b>uwaga - płytki antypoślizgowe, wymagany atest;</b> powierzchnia pomieszczeń: $(13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28) =$	<b>48,940</b> 48,940 Razem = 48,940	<b>m2</b>  m2
136	<b>KNR 012-0829-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 20x20 cm - metodą kombinowaną</b> <b>uwaga na ś. od Rynku izolowanych termicznie od wewnątrz oblicowanie tylko do wys. 2,0m</b> p.gosp.: $3.0 * (1.95 * 2 + 6.82 * 2) - 0.9 * 1.4 - 1.8 * 0.6 - 1.0 * 2.1 - 1.0 * 1.0 =$ przeds.M, ustęp M: $3.0 * (1.75 * 4 + 2.0 * 2 + 1.92 * 2) - 1.0 * 2.1 - 0.9 * 2.1 * 2 - 1.0 * 1.75 =$ przeds.K,ustęp K: $3.0 * (1.12 * 4 + 2.0 * 2 + 1.92 * 2) - 1.0 * 2.1 - 0.9 * 2.1 * 2 - 1.0 * 1.12 =$ przeds.S,ustęp S: $3.0 * (1.12 * 4 + 2.0 * 2 + 1.92 * 2) - 1.0 * 2.1 - 0.9 * 2.1 * 2 - 0.9 * 1.4 - 0.4 * 1.12 =$ ustęp N: $3.0 * (1.6 * 2 + 3.3 * 2) - 1.0 * 2.1 - 1.0 * 1.6 =$	<b>169,102</b> 47,180 36,890 29,960 29,372 25,700 Razem = 169,102	<b>m2</b>      m2
137	<b>KNR 202-0918-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Licowanie płytkami ościeży, anal.</b> ościeża: $0.15 * (0.9 * 2 + 1.4 * 2) * 2 + 0.15 * (1.8 * 2 + 0.6 * 2) + 0.15 * (1.0 + 2.1 * 2) * 5 =$	<b>6,000</b> 6,000 Razem = 6,000	<b>m2</b>  m2
138	<b>KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b> <b>Uwaga: zastosowana farba do wymalowania ścian w miejscu bez płytek na ś.od strony Rynku musi być paroprzepuszczalna</b> powierzchnia stropów: $13.37 + 14.65 + 3.55 + 3.31 + 2.25 + 2.1 + 2.29 + 2.14 + 5.28 =$ komunikacja: $3.0 * (2.4 * 2 + 0.74 * 2 + 5.75 * 2) =$ pow. ściany od strony Rynku bez oblicowania z płytek: $1.0 * 1.0 + 1.0 * 1.75 + 1.0 * 1.12 + 0.4 * 1.12 + 1.0 * 1.6 =$	<b>108,198</b> 48,940 53,340 5,918 Razem = 108,198	<b>m2</b>    m2
139	<b>KNR 019-1023-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,5 m2</b> <b>okna w toalecie- szyby bezpieczne, nieprzezierne</b> okna w toalecie od strony placu targowego: $1.8 * 0.6 * 3 =$	<b>3,240</b> 3,240 Razem = 3,240	<b>m2</b>  m2
140	<b>KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi aluminiowych - drzwi wew. / uwaga otwory nawiewne w drzwiach zgodnie z przepisami/</b> drzwi z nawiewami: $1.0 * 2.1 * 4 + 0.9 * 2.1 * 3 =$	<b>14,070</b> 14,070 Razem = 14,070	<b>m2</b>  m2



## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A

ELEMENT : 1.3. Toaleta- od izolacji poziomych ścian;

Uwaga: ławy, ściany fundamentowe do izolacji poziomej ujęte w: Asortymencie - Ławy pod ściany zewnętrzne, ławy toalety i ś.fundamentowe z izolacją poziomą A, ściany od strony Rynku i bud.B ujęte w: Asor

Data: 2018-01-10

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141	<b>KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Montaż drzwi aluminiowych - drzwi zew. izolowane termiczne /wejściowe i do pom.gosp./</b> d.wejściowe, do pom.gosp.: $1.0 * 2.1 * 2 =$	<b>4,200</b>  4,200 Razem = 4,200	<b>m2</b>   m2
<b>1.3.3 ASORTYMENT : Ocieplenie stropu nad toaletami</b>			
142	<b>KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.</b> <b>/ 2x folia = 55,816*2=111,638m2/</b> strop na toaletami: $8.02 * 6.96 * 2 =$	<b>111,638</b>  111,638 Razem = 111,638	<b>m2</b>   m2
143	<b>KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 038 dach podłoga gr 15cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> strop na toaletami: $8.02 * 6.96 =$	<b>55,819</b>  55,819 Razem = 55,819	<b>m2</b>   m2
144	<b>KNR 202-0609-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 038 dach podłoga gr 15cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następną warstwą</b> strop na toaletami: $8.02 * 6.96 =$	<b>55,819</b>  55,819 Razem = 55,819	<b>m2</b>   m2
145	<b>KNR 202-1101-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15</b> <b>/ na warstwie termoizolacji, uwzględnić zatarcie powierzchni betnu w sposób umożliwiający przyklejenie papy/</b> strop na toaletami: $8.02 * 6.96 * 0.05 =$	<b>2,791</b>  2,791 Razem = 2,791	<b>m3</b>   m3
146	<b>KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe</b> strop na toaletami: $(8.02 + 0.24) * (6.96 + 0.24) =$	<b>59,472</b>  59,472 Razem = 59,472	<b>m2</b>   m2
<b>1.3.4 ASORTYMENT : Izolacja termiczna toalet od strony placu targowego</b>			
147	<b>KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych</b> ocieplenie od s. targu: $(8.02 + 0.24 + 6.96 + 0.24) =$	<b>15,460</b>  15,460 Razem = 15,460	<b>m</b>   m
148	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> ocieplenie od s. targu: $(8.02 + 0.24 + 6.96 + 0.24) * 3.7 - 1.8 * 0.6 * 3 - 1.0 * 2.1 =$ ś.w pom. komunikacji: $3.0 * (2.4 + 5.75 + 0.74) - 1.0 * 2.1 * 5 =$	<b>68,032</b>  51,862 16,170 Razem = 68,032	<b>m2</b>    m2
149	<b>KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym narożnikami:</b> $3.7 * 1 + 1.8 * 3 + 0.6 * 2 * 3 + 1.0 + 2.1 * 2 + 3.0 + 1.0 * 5 + 2.1 * 5 * 2 =$	<b>46,900</b>  46,900	<b>m</b>   m

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 1. Zadaszone stoisko handlowe A

ELEMENT : 1.3. Toaleta- od izolacji poziomych ścian;

Uwaga: ławy, ściany fundamentowe do izolacji poziomej ujęte w: Asortymencie - Ławy pod ściany zewnętrzne, ławy toalety i ś.fundamentowe z izolacją poziomą A, ściany od strony Rynku i bud.B ujęte w: Asor

Data: 2018-01-10

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	46,900	m
150	<b>KNR 023-2614-02-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk./</b> ocieplenie od s. targu: $(8.02 + 0.24 + 6.96 + 0.24) * 3.7 - 1.8 * 0.6 * 3 - 1.0 * 2.1 =$ ś.w pom. komunikacji: $3.0 * (2.4 + 5.75 + 0.74) - 1.0 * 2.1 * 5 =$	<b>68,032</b> 51,862 16,170 <b>68,032</b>	<b>m2</b>   m2
151	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> <b>strop, parapety zew.</b> opierzenia stropu: $0.3 * (8.02 + 0.24 + 6.96 + 0.24) =$ parapety otworów: $0.25 * 1.8 * 3 =$	<b>5,988</b> 4,638 1,350 <b>5,988</b>	<b>m2</b>   m2
<b>1.3.5 ASORTYMENT : Uchwyty dla osób niepełnosprawnych</b>			
152	<b>Analiza ind.</b> <b>Uchwyt dla niepełnosprawnych stały</b>	<b>2,000</b>  2 = 2,000 <b>2,000</b>	<b>szt</b>   szt
153	<b>Analiza ind.</b> <b>Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny</b>	<b>2,000</b>  2 = 2,000 <b>2,000</b>	<b>szt</b>   szt
154	<b>Analiza ind.</b> <b>Lustro uchylne dla niepełnosprawnych</b>	<b>1,000</b>  1 = 1,000 <b>1,000</b>	<b>szt</b>   szt
<b>1.3.6 ASORTYMENT : Wydzielenie komunikacji przy toalecie</b>			
155	<b>KNR 202-1210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krata metalowa samonośna z słupkami - typ nr kat. do ustalenia na etapie realizacji, montaż, materiały= komplet</b> krata metalowa: $2.0 * 2.0 =$	<b>4,000</b> 4,000 <b>4,000</b>	<b>m2</b>   m2
156	<b>KNR 202-1210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przęsła metalowe nr kat. do ustalenia na etapie realizacji, montaż wraz ze słupkami metalowymi- komplet</b> przęsła metalowe wydzielenie komunikacji przy toalecie: $2.0 * (6.96 + 0.24 + 1.0 + 0.16) =$	<b>16,720</b> 16,720 <b>16,720</b>	<b>m2</b>   m2
<b>2 STAN : Zadaszone stoisko handlowe B</b>			
<b>2.4 ELEMENT : Fundamenty B</b>			
<b>2.4.1 ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne B</b>			
157	<b>KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> ława od Rynku, od bud. A1; A, od placu, wewnętrzna: $1.5 * 0.8 * (9.4 + 12.52 + 12.52 + 9.4) + 1.5 * 0.6 * 9.4 =$	<b>61,068</b> 61,068 <b>61,068</b>	<b>m3</b>   m3
158	<b>KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b>	<b>4,071</b>	<b>m3</b>

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.4. Fundamenty B

Data: 2018-01-10

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ława od Rynku, od bud. A1; A, od placu, wewnętrzna: $0.1 * 0.8 * (9.4 + 12.52 + 12.52 + 9.4) + 0.1 * 0.6 * 9.4 =$ Razem =	4,071 4,071	m3
159	<b>KNR 201-0213-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytała 0,25 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.III /spycharka gąs.100 KM/ wywiezienie urobku z wykopów ręcznych</b> ława od Rynku, od bud. A1; A, od placu, wewnętrzna: $0.1 * 0.8 * (9.4 + 12.52 + 12.52 + 9.4) + 0.1 * 0.6 * 9.4 =$ Razem =	4,071 4,071	m3
160	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 2</b> ława od Rynku, od bud. A1; A, od placu, wewnętrzna: $0.1 * 0.8 * (9.4 + 12.52 + 12.52 + 9.4) + 0.1 * 0.6 * 9.4 =$ ława od Rynku, od bud. A1; A, od placu, wewnętrzna: $1.5 * 0.8 * (9.4 + 12.52 + 12.52 + 9.4) + 1.5 * 0.6 * 9.4 =$ Razem =	4,071 61,068 65,139	m3
161	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku średnio ziarnistego, ubitego do <math>ld = 0,7</math></b> ława od Rynku, od bud. A1; A, od placu, wewnętrzna: $0.5 * 0.8 * (9.4 + 12.52 + 12.52 + 9.4) + 0.5 * 0.6 * 9.4 =$ Razem =	20,356 20,356	m3
162	<b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b> ława od Rynku, od bud. A1; A, od placu, wewnętrzna: $0.1 * 0.8 * (9.4 + 12.52 + 12.52 + 9.4) + 0.1 * 0.6 * 9.4 =$ Razem =	4,071 4,071	m3
163	<b>KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 2,0cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa-analog.</b> <b>Dylatacja pionowa łąw fund.ścian szczytowych przy projektowanym budynku A i A 1 na całej wysokości łąw i ś.fundamentowych</b> dylatacja: $12.52 * 1.0 * 2 =$ Razem =	25,040 25,040	m2
164	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na podkładzie B 10 i na wierzchu łąwy, uwaga w miejscu łąw fund. i baz kolumn nie zakładać izolacji;</b> ława od Rynku, od bud. A1; A, od placu, wewnętrzna: $0.8 * (9.4 + 12.52 + 12.52 + 9.4) * 2 + 0.6 * 9.4 * 2 =$ bazy kolumn: $- 0.5 * 0.5 * 4 =$ ś.fund.: $- 0.24 * (12.52 * 2 + 2.26 * 2 + 0.5 * 2) =$ Razem =	81,424 - 1,000 - 7,334 73,090	m2
165	<b>KNR 202-0202-02-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> ława od Rynku, od bud. A1; A, od placu, wewnętrzna: $0.5 * 0.8 * (9.4 + 12.52 + 12.52 + 9.4) =$ Razem =	17,536 17,536	m3
166	<b>KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m</b>	2,820	m3

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.4. Fundamenty B

Data: 2018-01-10

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ława wewnętrzna bud.B: $0.5 * 0.6 * 9.4 =$	2,820	
	Razem =	2,820	m3
167	<b>KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m</b> <b>ściana fundamentowa pod ściany murowane</b> ława - ś.fund. pod ś.murowane B: $0.5 * 0.24 * (12.52 * 2 + 2.26 * 2 + 0.5 * 2) =$	3,667	<b>m3</b>
	Razem =	3,667	m3
168	<b>KNR 202-0204-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3</b> <b>- bazy kolumn od poz.ławy do poz.+40,0cm</b> bazy kolumn 50x50x(50+40) -: $0.5 * 0.5 * 0.9 * (4 + 0.5 * 4) =$	1,350	<b>m3</b>
	Razem =	1,350	m3
169	<b>KNR 202-0290-04-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm,</b> <b>ława - pręty 14mm: dołem 14x5, górą 14x2</b> <b>ściany fundamentowe pod ś.murowane pręt 14 mm x5</b> pręty 14mm dołem 14x5,górą 14x2: $(12.52 * 2 + 11.0 * 3) * 7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ ś.fund.pod ś.murowne 14x5: $(12.52 * 2 + 2.26 * 2 + 0.5 * 2) * 5 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$	0,541 0,203	
	Razem =	0,744	t
170	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> <b>zbrojenie rdzeni pręt 16x6, kotwione w ławie do poziomu + 00,0cm z wykonaniem wypustów do kontynuacji zbrojenia rdzeni,</b> <b>zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, kotwione w ławie do poziomu +40,0cm z wykonaniem wypustów do kontynuacji zbrojenia kolumn,</b> <b>Uwaga: łączenie prętów zbrojeniowych wykonać z zachowaniem wymaganej otuliny betonu;</b> zbrojenie rdzeni 16mmx6 do poziomu +40,0cm, / z "fajką" i wypustem/: $(1.0 + 0.2 + 0.5) * 6 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 6 =$ zbrojenie kolumn 16mmx4 do poziomu +40,0cm, / z "fajką" i wypustem/: $(1.4 + 0.2 + 0.5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 8 =$	0,106 0,117	
	Razem =	0,223	t
171	<b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm</b> <b>strzemiona co 25cm</b> ława pod ściany zew. strzemiona co 25 cm: $(12.52 * 2 + 11.0 * 3) / 0.25 * 2.7 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ zbrojenie kolumn strzemiona co 25 cm: $(1.4 + 0.5) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 8 =$ zbrojenie rdzeni strzemiona co 25 cm: $(1.0 + 0.5) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 6 =$	0,153 0,019 0,011	
	Razem =	0,183	t
172	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm</b> <b>zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0cm;</b> <b>zbrojenie poprzeczne pod ściany murowane: pręty w kształcie litery L- wyprowadzić z ławy w ś.fundamentową /ława obciążona mimośrodowo/</b> zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0 cm: $9.4 * 3 / 0.2 * 0.7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ zbrojenie poprzeczne ławy pod ś. murowane pręt 14mm co 20,0 cm: $(12.52 * 2) / 0.2 * (0.7 + 1.0) * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$	0,131 0,283	
	Razem =	0,414	t

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.4. Fundamenty B

Data: 2018-01-10

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
173	<p><b>KNR 202-0604-08-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b></p> <p>ława: <math>0.5 * (12.52 + 9.4 * 3 * 2 + 12.52) =</math> 40,720  izolacje pionowe do poziomu terenu - ś.fun.pod ś.murowane: <math>0.5 * (12.5 + (2.26 + 0.5) * 2 + 12.5) =</math> 15,260  bazy kolumn do poziomu terenu: <math>0.5 * (0.5 * 4) * 4 + 0.5 * (0.5 * 2 * 4 + 0.26 * 4) =</math> 6,520</p> <p style="text-align: right;">Razem = 62,500</p>	62,500	m2
<b>2.5 ELEMENT : Konstrukcja nadziemna B</b>			
<b>2.5.1 ASORTYMENT : Ściany, kolumny żelbetowe B</b>			
174	<p><b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe łań fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na ś.fundamentowych pod ś.murowane, uwaga w miejscu rdzeni nie zakładać izolacji;</b></p> <p>izolacja pod ściany murowane: <math>0.25 * (12.52 * 2 + 2.26 * 2) =</math> 7,390</p> <p style="text-align: right;">Razem = 7,390</p>	7,390	m2
175	<p><b>KNR 027-0160-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ]</p> <p><b>Ściany o wysokości powyżej 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 25 cm</b></p> <p>ściany murowane -od bud. A 1 i A ,szczytowe: od Rynku nad podcieniem, przy bramie- /od ś.do rdzenia/: <math>(12.37 * 3.95) * 2 + 11.0 * (10.8 - 3.85) * 0.5 + 3.8 * 2.26 * 2 =</math> 153,124  pow.rdzieni: w ścianach; /rdzenie przy bramie nie były liczone do pow.ścian/: <math>-(0.5 * 3.95 * 4) - 0.5 * 4.0 * 2 =</math> - 11,900</p> <p style="text-align: right;">Razem = 141,224</p>	141,224	m2
176	<p><b>KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 2,0cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b></p> <p><b>Dylatacja pionowa ściany na całej powierzchni wznoszonej ściany, od projektowanego budynku A 1</b></p> <p>dylatacja: <math>12.37 * (3.95 + 0.35) =</math> 53,191</p> <p style="text-align: right;">Razem = 53,191</p>	53,191	m2
177	<p><b>KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m</b></p> <p><b>rdzenie</b></p> <p>rdzenie żel: w ś.od bud. A 1; A, przy bramie,od Rynku: <math>0.24 * 0.5 * (3.95 * 4 + 3.8 * 2) + 0.24 * 0.24 * 4.0 * 2 =</math> 3,269</p> <p style="text-align: right;">Razem = 3,269</p>	3,269	m3
178	<p><b>KNR 202-0209-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), o wysokości do 4 m i obwodzie: ponad 1,0 do 1,5 m; anal.</b></p> <p><b>Uwaga szalunek tracony - tuby szalunkowe, w nakładach M uwzględnić wyłącznie beton C 16/20; tuby szalunkowe o śr.wew.0,35m</b></p> <p>kolumny żelbetowe: <math>3.14159 * 0.175^2 * 3.55 * 8 =</math> 2,732</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,732</p>	2,732	m3
179	<p><b>KNR 202-0917-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Element ozdobny bazy kolumny żelbetowej</b></p> <p><b>/ Profile ciągnięte szlachetne szlifowane o szerokości w rozwinięciu: do 10 cm, wykonane z zaprawy - anal. /</b></p> <p><b>Uwaga do nakładów RMS wsp.1,25</b></p> <p>element ozdobny bazy: <math>2 * 3.14159 * 0.175 * 8 =</math> 8,796</p> <p style="text-align: right;">Razem = 8,796</p>	8,796	m

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
180	<b>KNR 202-0219-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Głowica kolumny żelbetowej</b> <b>/ anal. Gzymy żelbetowe z betonu zwykłego B-15, o wysięgu: do 15 cm /</b> głowica kolumny żelbetowej: $0.5 * 0.5 * 0.2 * 8 =$	<b>0,400</b>  0,400 Razem =	<b>m3</b>   m3
181	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> <b>zbrojenie rdzeni pręt 16 x 6, od wypustów ś.fund do poz. dachu</b> <b>zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, od wypustów na bazach do poz. dachu</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu łąw do poz.dachu: $4.3 * 6 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 6 =$ zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu oraz rdzenie w ścianie nad podcieniem: $(3.7 * 8 + 4.5 * 2) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 =$	<b>0,537</b>  0,269 0,268 Razem =	<b>t</b>    t
182	<b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOs o średnicy: 6 mm</b> <b>strzemiona co 25cm</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu ś.fund.do poz.dachu: $(4.3 * 6) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu: $(3.7 * 8 + 4.5 * 2) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 6 =$	<b>0,324</b>  0,030 0,294 Razem =	<b>t</b>    t
<b>2.5.2 ASORTYMENT : Elementy konstrukcji B</b>			
183	<b>KNR 202-0210-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20) wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10</b> <b>rygiel żelbetowy 30x35cm / na kolumnach i ś.murowanych/</b> <b>uwaga podciąg nad bramą wyprofilować w formie łuku koszowego</b> rygiel 30x35 na kolumnach: $0.3 * 0.35 * (10.52 * 2) =$ rygiel 24x35 na ścianach przy bud. A 1; A: $0.24 * 0.35 * 12.37 * 2 =$ rygiel 24x35 na ścianie przy bramie, nad bramą w formie łuku koszowego: $0.24 * 0.35 * ( 10.52) =$	<b>5,171</b>  2,209 2,078 0,884 Razem =	<b>m3</b>     m3
184	<b>KNR 030-0224-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy gęstożebrowe żelbetowe typu TERIVA I, na belkach kratownicowych o rozstawie 60 cm i rozpiętości do 3,90 m</b> <b>nad podcieniem</b> nad podcieniem: $1.93 * 10.52 =$	<b>20,304</b>  20,304 Razem =	<b>m2</b>   m2
185	<b>KNR 202-0211-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rygle i przekrycia ścian-żelbetowe, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - szerokość przewiązek: do 0,3 m</b> <b>wieniec 24x24cm na ścianach szczytowych w poziomie dachu</b> wieniec 24x24: $0.24 * 0.24 * (5.7 + 3.9) * 2 =$	<b>1,106</b>  1,106 Razem =	<b>m3</b>   m3
186	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 12 mm</b> <b>zbrojenie rygla /na kolumnach i ś.murowanych/ pręt 12mm:dołem 12x5, górą 12x2</b> <b>wieńca pręt 12mm: dołem 12x3, górą 12x2;</b> zbrojenie rygla na kolumnach od placu i ścianach podłużnych: dołem12x5, górą 12x2: $(11.0 + 12.37 * 2) * 7 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =$ wieniec: dołem:12x3,górą 12x2: $(5.7 * 2 + 3.9 * 2) * 5 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =$	<b>0,338</b>  0,244 0,094 Razem =	<b>t</b>    t

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,338	t
187	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> <b>zbrojenie nadproża łukowego pręt 16: dołem 16x5,</b> <b>zbrojenie nadproża płaskiego pręt 16: dołem 16x5,</b> nadproże łukowe dołem 16x5: $11.0 * 5 * 1.58 * 0.001 * 1.1 =$ 0,096 nadproże płaskie dołem 16x 5: $11.0 * 5 * 1.58 * 0.001 * 1.1 =$ 0,096 Razem = 0,192 t	0,192	t
188	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm</b> <b>zbrojenie nadproża łukowego pręt 14: górą 14x2,</b> <b>zbrojenie nadproża płaskiego pręt 14: górą 14x2,</b> nadproże łukowe górą 14x2: $11.0 * 2 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ 0,029 nadproże płaskie górą 14x 2: $11.0 * 2 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ 0,029 Razem = 0,058 t	0,058	t
189	<b>KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 6 mm</b> <b>zbrojenie rygla strzemiona co 20,0cm</b> <b>zbrojenie wienca strzemiona co 25,0cm</b> <b>nadproża łukowego i płaskiego strzemiona co 20</b> zbrojenie rygla: dołem 12x5, górą 12x2: $(11.0 + 12.37 * 2) / 0.2 * 1.45 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ 0,063 wieniec: dołem: 12x3, górą 12x2: $(5.7 * 2 + 3.9 * 2) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ 0,023 nadproże łukowe dołem 16x5: $11.0 / 0.2 * 1.7 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ 0,023 nadproże płaskie dołem 16x 5: $11.0 / 0.2 * 1.7 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ 0,023 Razem = 0,132 t	0,132	t
190	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: śruby 18 mm/analog/</b> <b>śruby do murlat kotwione w ryglu i wieniec w rozstawie max.1,2m</b> <b>uwaga w nakładach M uwzględnić wyłącznie śruby stalowe z gwintem na całej długości M-18 z wymaganą klasą wytrzymałości</b> śruby M-18 do murlat co 1,2m: $(12.37 * 2) / 1.2 * 0.6 * 2.0 * 0.001 * 1.1 =$ 0,027 Razem = 0,027 t	0,027	t
191	<b>KNR 1312-0404-05-00 MGIE n</b> [ Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe; analogia</b> <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe kotwione w zbrojeniu rygla, wienca do montażu podciągów stalowych HEB 200, płatwi- blachy kotwione w ryglu, wienca</b> <b>Uwaga: należy uwzględnić w nakładach RMS wszystkie elementy do wykonania montażu podciągów: jak blachę stalową czarną g/w 10mm, wykonanie w blachach otworów, śruby montażowe o wymaganej klasie wytrzymałości, przekładki teflonowe i in.</b> marki z blachy gr 10mm do podciągów i śruby, marki do płatwi: $(0.3 * 0.35) * 2 * 3 * 78.5 * 0.001 * 1.1 + 1.5 * 3 * 0.001 * 1.1 + 0.24 * 0.4 * 2 * 78.5 * 0.001 * 1.1 =$ 0,076 Razem = 0,076 t	0,076	t
192	<b>KNR 1323-0206-10-00 MGIE n</b> [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Podciągi stalowe HEB 200- materiał, przygotowanie podciągów wraz z gniazdami do osadzenia słupów konstrukcji dachu, montaż</b> <b>/Osadzenie belek stalowych-anal/</b>	2,291	t

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	podciągi HEB 200, gniazda słupów: $11.0 * 3 * 61.3 * 0.001 * 1.1 + 10.0 * 6 * 0.001 * 1.1 =$	2,291	
	Razem =	2,291	t
193	<b>KNR 202-0103-01-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł dziurawek na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły /wypełnienie pomiędzy podciągami HEB/</b> wypełnienie z cegły: $0.22 * (1.67 + 4.0 + 4.0) * 2 =$	4,255	m2
	Razem =	4,255	m2
194	<b>KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</b> <b>Uwaga: w nakładach ofertowych uwzględnić wszystkie koszty związane z montażem, demontażem i pracą rusztowań dla wykonania wszelkich robót wymagających pracy rusztowań przr obiekcie B;</b> ściana szczytowa: $12.5 * 8.6 * 2 * 0.01 =$	2,150	100 m2
	Razem =	2,150	100 m2
<b>2.5.3 ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, koryto i rury spustowe B</b>			
195	<b>KNR 202-0406-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>murlaty 14x14</b> murlaty 14x14: $0.14 * 0.14 * (12.37 + 0.4 * 2) * 2 =$	0,516	m3
	Razem =	0,516	m3
196	<b>KNR 205-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - płatwi pośredniej dwuteownik IPE 200</b> <b>Uwaga w nakładach M uwzględnić dwuteownik IPE200</b> platew pośrednia dwuteownik 200- 1mb=26,3kg: $(12.37 + 0.4 * 2) * 2 * 26.3 * 1.1 * 0.001 =$	0,762	t
	Razem =	0,762	t
197	<b>KNR 205-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - słupów o masie do 1,0 t Słup RK 140x140/5</b> <b>Uwaga w nakładach M uwzględnić RK 140x140/4</b> Profile stalowe kwadratowe 140 x 140 x 5 mm: $3.7 \{m\} * 8 \{krot.\} * 0.02098 \{t / m\} =$	0,621	t
	Razem =	0,621	t
198	<b>KNR 205-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - miecz ceownik 80</b> <b>Uwaga w nakładach M uwzględnić ceownik 80</b> miecz ceownik 80 1mb=8,64kg: $(1.75 * 5 * 2) * 8.64 * 0.001 * 1.1 =$	0,166	t
	Razem =	0,166	t
199	<b>KNR 205-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń słupów; pręt 2 x 14mm,</b> <b>Uwaga w nakładach M uwzględnić pręt 14mm</b> stężenia słupów pręt 14mm: $(6.5 * 2) * 1.21 * 1.1 * 0.001 * 4 =$	0,069	t
	Razem =	0,069	t
200	<b>KNP 007-3182-07-10</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98 ] <b>Odciągi ze śrubą rzymską M-12,przy długości odciągu : ponad 4 do 5 m - montaż, analogia</b> <b>Odciągi ze śrubą rzymską M-12 / śruba kompletna/</b> śruby rzymskie: $4 * 2 =$	8,000	szt
	Razem =	8,000	szt



Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
201	<p><b>KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>kleszcze 7x14</b> kleszcze 7x14:</p>	<p>0,239</p> <p>0,07 * 0,14 * 6,1 * 4 = 0,239</p> <p>Razem = 0,239</p>	m3
202	<p><b>KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> <b>krokwie 10x16</b> krokwie 10x16, l=5,7:</p>	<p>2,736</p> <p>0,1 * 0,16 * 5,7 * (15 * 2) = 2,736</p> <p>Razem = 2,736</p>	m3
203	<p><b>KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> krokwie 10x16 l=3,9:</p>	<p>1,872</p> <p>0,1 * 0,16 * 3,9 * (15 * 2) = 1,872</p> <p>Razem = 1,872</p>	m3
204	<p><b>KNR 202-0409-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 -przypustnice10x16</b> przypustnice 10x16:</p>	<p>0,768</p> <p>0,1 * 0,16 * 1,6 * 15 * 2 = 0,768</p> <p>Razem = 0,768</p>	m3
205	<p><b>KNR 202-0409-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>nakładki 3,2x14,h=1,4</b> nakładki 3,2x14, h=1,4:</p>	<p>0,094</p> <p>0,032 * 0,14 * 1,4 * 15 = 0,094</p> <p>Razem = 0,094</p>	m3
206	<p><b>KNR 202-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>wiatrownice 3,2x14</b> wiatrownice 3,2x14:</p>	<p>0,215</p> <p>0,032 * 0,14 * (6,5 * 4 + 5,5 * 4) = 0,215</p> <p>Razem = 0,215</p>	m3
207	<p><b>KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej, deska 25</b> pow.dachu: wstawka pod przypustnicą:</p>	<p>252,864</p> <p>5,7 * (12,37 + 0,4 * 2) * 2 + 3,9 * (12,37 + 0,4 * 2) * 2 = 252,864</p> <p>5,268</p> <p>0,2 * (12,37 + 0,4 * 2) * 2 = 5,268</p> <p>Razem = 258,132</p>	m2
208	<p><b>KNR 202-0504-01-01 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe</b> pow.dachu: wstawka pod przypustnicą:</p>	<p>252,864</p> <p>5,7 * (12,37 + 0,4 * 2) * 2 + 3,9 * (12,37 + 0,4 * 2) * 2 = 252,864</p> <p>5,268</p> <p>0,2 * (12,37 + 0,4 * 2) * 2 = 5,268</p> <p>Razem = 258,132</p>	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
209	<b>KNR 202-0410-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ołacenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 30 x 40 mm,</b> pow.dachu: $5.7 * (12.37 + 0.4 * 2) * 2 + 3.9 * (12.37 + 0.4 * 2) * 2 =$ Razem =	<b>252,864</b>  252,864 252,864	<b>m2</b>  m2
210	<b>KNR 202-0504-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pokrycie dachów dachówką, pokryciem kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpówka ceramiczna w koronkę</b> <b>uwaga w nakładach uwzględnić montaż dachówki wkrętami, nie uwzględniać wsporników kominarskich</b> pow.dachu: $5.7 * (12.37 + 0.4 * 2) * 2 + 3.9 * (12.37 + 0.4 * 2) * 2 =$ Razem =	<b>252,864</b>  252,864 252,864	<b>m2</b>  m2
211	<b>KNR 202-1220-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - jednospadowe- konstrukcja pod dachówkę karpówkę układaną w koronkę na elewacji od strony Rynku</b> <b>analog.</b> konstrukcja pod ułożenie dachówki / na elewacji od Rynku/: $0.6 * 11.0 =$ Razem =	<b>6,600</b>  6,600 6,600	<b>m2</b>  m2
212	<b>KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej, deska 25 - konstrukcja pod dachówkę karpówkę układaną w koronkę na elewacji od strony Rynku</b> pow.konstrukcji: $(0.6 + 0.5) * 11.0 =$ Razem =	<b>12,100</b>  12,100 12,100	<b>m2</b>  m2
213	<b>KNR 202-0504-01-01 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - konstrukcja pod dachówkę karpówkę układaną w koronkę na elewacji od strony Rynku</b> pow.konstrukcji: $(0.6 + 0.5) * 11.0 =$ Razem =	<b>12,100</b>  12,100 12,100	<b>m2</b>  m2
214	<b>KNR 202-0410-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ołacenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 30 x 40 mm,- konstrukcja pod dachówkę karpówkę układaną w koronkę na elewacji od strony Rynku</b> pow.konstrukcji: $(0.6 + 0.5) * 11.0 =$ Razem =	<b>12,100</b>  12,100 12,100	<b>m2</b>  m2
215	<b>KNR 202-0504-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pokrycie dachów dachówką, typ dachówki: karpówka ceramiczna w koronkę</b> <b>uwaga w nakładach uwzględnić wyłącznie montaż dachówki wkrętami,</b> pow.konstrukcji: $(0.6 + 0.5) * 11.0 =$ Razem =	<b>12,100</b>  12,100 12,100	<b>m2</b>  m2
216	<b>KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami - półokrągłych / analog ./</b> gąsiorzy: $13.1 =$ Razem =	<b>13,100</b>  13,100 13,100	<b>m</b>  m
217	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> <b>opierzenie dachu;</b> obróbka szczytów: $0.45 * (5.7 + 0.2 + 3.7) * 2 * 2 =$ wstawka pod przypustnicą: $0.45 * (12.37 + 0.4 * 2) * 2 =$ Razem =	<b>29,133</b>  17,280 11,853 29,133	<b>m2</b>  m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
218	<b>KNR 202-0407-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> <b>- wyprofilowanie dna koryta-analog.</b> wyprofilowanie dna koryta: $0.2 * 0.2 * 12.37 * 2 =$ 0,990 Razem = 0,990	0,990	m3
219	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> <b>/koryto/</b> pow. koryta: $(1.0 + 0.2 + 1.0) * 12.37 * 2 =$ 54,428 Razem = 54,428	54,428	m2
220	<b>KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe analog.</b> <b>koryto wew.</b> pow. koryta: $(1.0 + 0.2 + 1.0) * 12.37 * 2 =$ 54,428 Razem = 54,428	54,428	m2
221	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> <b>opierzenie dachu - koryto</b> pow. koryta: $(1.0 + 0.2 + 1.0) * 12.37 * 2 =$ 54,428 Razem = 54,428	54,428	m2
222	<b>KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy tytan - cynk. o średnicy: 12 cm</b> rury spustowe 12cm: $4.5 * 4 =$ 18,000 Razem = 18,000	18,000	m
<b>2.5.4</b>	<b>ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych</b> <b>/sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwałe i skuteczne zabezpieczenie/</b>		
223	<b>KNR 712-0107-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $2.291 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ 43,025 Dwuteowniki stalowe równoległościennie IPE 200: $0.762 \{t\} * 34.29 \{m2 / t\} =$ 26,129 Profile stalowe kwadratowe 140 x 140 x 5 mm: $0.621 \{t\} * 26.077 \{m2 / t\} =$ 16,194 Ceowniki stalowe normalne UPN 80: $0.166 \{t\} * 36.11 \{m2 / t\} =$ 5,994 Pręty gładkie do zbrojenia betonu 14 mm: $0.069 \{t\} * 36.36 \{m2 / t\} =$ 2,509 Razem = 93,851	93,851	m2
224	<b>KNR 712-0105-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $2.291 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ 43,025 Dwuteowniki stalowe równoległościennie IPE 200: $0.762 \{t\} * 34.29 \{m2 / t\} =$ 26,129 Profile stalowe kwadratowe 140 x 140 x 5 mm: $0.621 \{t\} * 26.077 \{m2 / t\} =$ 16,194 Ceowniki stalowe normalne UPN 80: $0.166 \{t\} * 36.11 \{m2 / t\} =$ 5,994 Pręty gładkie do zbrojenia betonu 14 mm: $0.069 \{t\} * 36.36 \{m2 / t\} =$ 2,509 Razem = 93,851	93,851	m2
225	<b>KNR 712-0204-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $2.291 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ 43,025 Dwuteowniki stalowe równoległościennie IPE 200: $0.762 \{t\} * 34.29 \{m2 / t\} =$ 26,129	93,851	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Profile stalowe kwadratowe 140 x 140 x 5 mm: $0.621 \{t\} * 26.077 \{m2 / t\} =$ Ceowniki stalowe normalne UPN 80: $0.166 \{t\} * 36.11 \{m2 / t\} =$ Pręty gładkie do zbrojenia betonu 14 mm: $0.069 \{t\} * 36.36 \{m2 / t\} =$ Razem =	16,194 5,994 2,509 93,851	m2
226	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą do gruntowania chlorokauczukową</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $2.291 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Dwuteowniki stalowe równoległościenne IPE 200: $0.762 \{t\} * 34.29 \{m2 / t\} =$ Profile stalowe kwadratowe 140 x 140 x 5 mm: $0.621 \{t\} * 26.077 \{m2 / t\} =$ Ceowniki stalowe normalne UPN 80: $0.166 \{t\} * 36.11 \{m2 / t\} =$ Pręty gładkie do zbrojenia betonu 14 mm: $0.069 \{t\} * 36.36 \{m2 / t\} =$ Razem =	43,025 26,129 16,194 5,994 2,509 93,851	m2
227	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą pęczniejącą analogia</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $2.291 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Dwuteowniki stalowe równoległościenne IPE 200: $0.762 \{t\} * 34.29 \{m2 / t\} =$ Profile stalowe kwadratowe 140 x 140 x 5 mm: $0.621 \{t\} * 26.077 \{m2 / t\} =$ Ceowniki stalowe normalne UPN 80: $0.166 \{t\} * 36.11 \{m2 / t\} =$ Pręty gładkie do zbrojenia betonu 14 mm: $0.069 \{t\} * 36.36 \{m2 / t\} =$ Razem =	43,025 26,129 16,194 5,994 2,509 93,851	m2
<b>2.5.5 ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe, okiennice, kraty metalowe B</b>			
228	<b>KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie ściany wew. izew.</b> ś. przy bud. A 1, A: $4.3 * (1.38 + 9.3) * 2 =$ ściany szczytowe od wew. -przy bramie,szczyt: $(4.3 * 10.52 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ ściana od Rynku odzew.- podcień, szczyt: $(3.95 * 11.0 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: $0.22 * (1.67 + 4.0 + 4.0) * 2 =$ strop podcienia: $1.93 * 10.52 =$ Razem =	91,848 62,536 60,750 4,255 20,304 239,693	m2
229	<b>KNR 202-0902-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat.III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: ponad 15 do 30 cm</b> ościeża - brama: $0.24 * (3.8 * 2 + 5.0) =$ Razem =	3,024 3,024	m2
230	<b>KNR 202-0912-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Profile ciągnięte zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 35 do 40 cm</b> obramowanie bramy: $3.8 * 2 + 5.5 * 2 =$ Razem =	18,600 18,600	m
231	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie analog. ściany, baza kolumn, głowice kolumn, trzony kolumn, powierzchnia rygla</b> ś. przy bud. A 1, A: $4.3 * (1.38 + 9.3) * 2 =$ ściany szczytowe od wew. -przy bramie,szczyt: $(4.3 * 10.52 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ ściana od Rynku odzew.- podcień, szczyt: $(3.95 * 11.0 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ ościeża - brama: $0.24 * (3.8 * 2 + 5.0 + 0.8) =$ strop podcienia: $1.93 * 10.52 =$ wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: $0.22 * (1.67 + 4.0 + 4.0) * 2 =$ baza kolumn - pow.boczne i wierzch- / z półkolumnami/: $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.26) * 4 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- /z półkolumnami/: $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 4 =$ trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 8 =$ powierzchnia rygla od Rynku, od placu- boki,spód:	91,848 62,536 60,750 3,216 20,304 4,255 5,831 3,215 27,269	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.35 * 11.0 * 2 + 0.3 * (1.75 * 2 + 5.5)) + (0.35 * 11.0 * 2 + 0.3 * (2.0 * 2 + 5.0)) =$ Razem =	20,800 300,024	m2
232	<b>KNR 202-1505-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym krzemianowym preparatem gruntującym silikonowym ściany, bazy kolumn, głowice kolumn; trzony kolumn, powierzchnia rygla;</b> ś. przy bud. A 1, A: $4.3 * (1.38 + 9.3) * 2 =$ 91,848 ściany szczytowe od wew. -przy bramie,szczyt: $(4.3 * 10.52 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ 62,536 ściana od Rynku od zew.- podcień, szczyt: $(3.95 * 11.0 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ 60,750 ościeża - brama: $0.24 * (3.8 * 2 + 5.0 + 0.8) =$ 3,216 strop podcienia: $1.93 * 10.52 =$ 20,304 wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: $0.22 * (1.67 + 4.0 + 4.0) * 2 =$ 4,255 baza kolumn - pow.boczne i wierzch- / z półkolumnami/ $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.26) * 4 =$ 5,831 głowice kolumn - pow.boczne i spód- /z półkolumnami/ $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 4 =$ 3,215 trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 8 =$ 27,269 powierzchnia rygla od Rynku, od placu- boki,spód: $(0.35 * 11.0 * 2 + 0.3 * (1.75 * 2 + 5.5)) + (0.35 * 11.0 * 2 + 0.3 * (2.0 * 2 + 5.0)) =$ 20,800 Razem =	300,024	m2
233	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych- ściany wew. od placu targowego</b> ś. przy bud. A 1, A: $4.3 * (1.38 + 9.3) * 2 =$ 91,848 ściany szczytowe od wew. -przy bramie,szczyt: $(4.3 * 10.52 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ 62,536 strop podcienia: $1.93 * 10.52 =$ 20,304 wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: $0.22 * (1.67 + 4.0 + 4.0) * 2 =$ 4,255 Razem =	178,943	m2
234	<b>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej bazy kolumn, głowice kolumn, elewacja od strony zew.</b> ściana od Rynku od zew.- podcień, szczyt: $(3.95 * 11.0 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ 60,750 baza kolumn - pow.boczne i wierzch- / z półkolumnami/ $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.26) * 4 =$ 5,831 głowice kolumn - pow.boczne i spód- /z półkolumnami/ $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 4 =$ 3,215 Razem =	69,796	m2
235	<b>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego , na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych bazy kolumn, głowice kolumn, elewacja od strony Rynku / bez pow. wykończonych na gładko- pilastry,obramowania otworów,parapety,gzymсы/</b> ściana od Rynku od zew.- podcień, szczyt: $(3.95 * 11.0 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ 60,750 baza kolumn - pow.boczne i wierzch- / z półkolumnami/ $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.26) * 4 =$ 5,831 głowice kolumn - pow.boczne i spód- /z półkolumnami/ $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 4 =$ 3,215 Razem =	69,796	m2
236	<b>KNNR 003-1203-02-10</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]  <b>Tynki dekoracyjne mineralne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie z suchej zaprawy o fakturze i grubości do 2,0 mm, z uzupełnieniem ubytków: zaprawą szpachlową; analogia</b> <b>Nałożenie na podłoże białej mineralnej zaprawy szpachlowej grubość warstwy docelowa do ok.1-2mm</b> <b>trzony kolumn, powierzchnia rygla, elewacja zew.: pilastry, obramowania okien,parapety, gzymсы;</b>	69,885	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ościeża - brama: $0.24 * (3.8 * 2 + 5.0 + 0.8) =$ trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 8 =$ powierzchnia rygla od Rynku, od placu- boki,spód: $(0.35 * 11.0 * 2 + 0.3 * (1.75 * 2 + 5.5)) + (0.35 * 11.0 * 2 + 0.3 * (2.0 * 2 + 5.0)) =$ obramowanie bramy: $3.8 * 2 + 5.5 * 2 =$ Razem =	3,216 27,269 20,800 18,600 69,885	m2
237	<b>KNR 202-1505-11-00</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Koszt wymalowań próbnych w celu ostatecznego doboru koloru z przywołaniem nadzoru konserwatorskiego, autorskiego i udziałem Inwestora Farba krzemianowa -nr: kolor dobierany zgodnie z ustaleniami</b> wymalowania próbne: $2 + 2 + 2 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	kpl
238	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem z fakturą-farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych- bazy kolumn, głowice kolumn,elewacja od strony Rynku / bez pow. wykończonych na gładko-pilastry,obramowania otworów,parapety,gzymsy/</b> ściana od Rynku od zew.- podcień, szczyt: $(3.95 * 11.0 - 5.0 * 3.8) + (11.0 * 6.6 * 0.5) =$ baza kolumn - pow.boczne i wierzch- / z półkolumnami/: $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.26) * 4 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- /z półkolumnami/: $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 4 =$ Razem =	60,750 5,831 3,215 69,796	m2
239	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem gładkim-farbą krzemianową nr kat. /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych - trzony kolumn,powierzchnia rygla,</b> ościeża - brama: $0.24 * (3.8 * 2 + 5.0 + 0.8) =$ trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 8 =$ powierzchnia rygla od Rynku, od placu- boki,spód: $(0.35 * 11.0 * 2 + 0.3 * (1.75 * 2 + 5.5)) + (0.35 * 11.0 * 2 + 0.3 * (2.0 * 2 + 5.0)) =$ obramowanie bramy: $3.8 * 2 + 5.5 * 2 =$ Razem =	3,216 27,269 20,800 18,600 69,885	m2
240	<b>KNR 202-1210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krata metalowa dwudzielna przesuwna - typ nr kat. do ustalenia na etapie realizacji, montaż i konstrukcja- w sposób umożliwiający przesuwanie,uwaga: brak miejsca na przeciwwagę, konieczna górna i dolna prowadnica kraty;- dostawa i montaż kompletnej kraty przesuwnej/ krata, prowadnice,umocowania-wieszaki,montaż/</b> krata metalowa: $2.8 * 5.5 =$ Razem =	15,400 15,400	m2
241	<b>Analiza ind.</b> <b>Zwieńczenie w kalenicy - robota kowalska dostawa i montaż</b> zwieńczenie kalenicy: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl
242	<b>Analiza ind.</b> <b>Herb miasta - robota kowalska dostawa i montaż</b> herb: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl
243	<b>Analiza ind.</b> <b>Napis - (Mój Rynek) robota kowalska dostawa i montaż</b> napis: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 2. Zadaszone stoisko handlowe B  
ELEMENT : 2.5. Konstrukcja nadziemna B

Data: 2018-01-10

Str. 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
244	<b>Analiza ind.</b> <b>Wyswietlacz elektroniczny- / data, godzina, temperatura- dostawa i montaż</b> wyswietlacz:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000	kpl   kpl
<b>3</b>	<b>STAN : Zadaszone stoisko handlowe A 1</b>		
<b>3.6</b>	<b>ELEMENT : Fundamenty A 1</b>		
<b>3.6.1</b>	<b>ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne A 1</b> <b>Uwaga: przy wykonywaniu ławy pod ścianę szczytową w granicy działki, przy budynku istniejącym na działce sąsiedniej uwzględnić w nakładach ofertowych konieczność wykonywania robót odcinkami;</b>		
245	<b>KNR 401-0104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III</b> ława pod ścianę szczytową:  $0.8 * 1.6 * 12.52 = 16,026$ Razem = 16,026	16,026   16,026	m3   m3
246	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 4</b> ława pod ścianę szczytową:  $0.8 * 1.6 * 12.52 = 16,026$ Razem = 16,026	16,026   16,026	m3   m3
247	<b>KNR 202-0604-10-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na zimno z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.- analogia dylatacja pionowa ławy fundamentowej pod ścianę szczytową w granicy działki</b> ława pod ścianę szczytową dylatacja:  $1.6 * 12.52 = 20,032$ Razem = 20,032	20,032   20,032	m2   m2
248	<b>KNR 202-0604-11-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następną warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. analogia dylatacja pionowa ławy fundamentowej pod ścianę szczytową w granicy działki</b> ława pod ścianę szczytową dylatacja:  $1.6 * 12.52 = 20,032$ Razem = 20,032	20,032   20,032	m2   m2
249	<b>KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> ława od Rynku, od bud.B, od placu:  $1.5 * 0.8 * (20.0 + 12.52 + 20.0) = 63,024$ Razem = 63,024	63,024   63,024	m3   m3
250	<b>KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b> ława od Rynku, od bud.B, od placu:  $0.1 * 0.8 * (20.0 + 12.52 + 20.0) = 4,202$ Razem = 4,202	4,202   4,202	m3   m3
251	<b>KNR 201-0213-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowyład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ urobek z wykopów ręcznych</b> ława od Rynku, od bud.B, od placu:  $0.1 * 0.8 * (20.0 + 12.52 + 20.0) = 4,202$	4,202   4,202	m3   m3

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.6. Fundamenty A 1

Data: 2018-01-10

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,202	m3
252	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 2</b> ława od Rynku,od bud.B, od placu: $0.1 * 0.8 * (20.0 + 12.52 + 20.0) = 4,202$ ława od Rynku,od bud.B, od placu: $1.5 * 0.8 * (20.0 + 12.52 + 20.0) = 63,024$ Razem = 67,226 m3	67,226	m3
253	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku średnio ziarnistego, ubitego do <math>ld = 0,7</math></b> ława od Rynku, szczytowe, od placu: $0.5 * 0.8 * (20.0 + 12.52 * 2 + 20.0) = 26,016$ Razem = 26,016 m3	26,016	m3
254	<b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b> ława od Rynku, szczytowe, od placu podkład B 10: $0.1 * 0.8 * (20.0 + 12.52 * 2 + 20.0) = 5,203$ Razem = 5,203 m3	5,203	m3
255	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na podkładzie B 10 i na wierzchu ławy, uwaga w miejscu ścian fund. i baz kolumn nie zakładać izolacji;</b> ława od Rynku, szczytowe, od placu: $0.8 * (20.0 + 12.52 * 2 + 20.0) * 2 = 104,064$ bazy kolumn: $- 0.5 * 0.5 * 4 = - 1,000$ ś.fund.: $- 0.24 * (12.52 * 2 + 20.0) = - 10,810$ Razem = 92,254 m2	92,254	m2
256	<b>KNR 202-0202-02-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> ława od Rynku, szczytowe, od placu: $0.5 * 0.8 * (20.0 + 12.52 * 2 + 20.0) = 26,016$ Razem = 26,016 m3	26,016	m3
257	<b>KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m</b> <b>ściana fundamentowa pod ściany murowane</b> ś.fund. pod ś. murowane: $0.5 * 0.24 * (12.52 * 2 + 20.0) = 5,405$ Razem = 5,405 m3	5,405	m3
258	<b>KNR 202-0204-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3</b> <b>- bazy kolumn od poz.ławy do poz.+40,0cm</b> bazy kolumn 50x50x(50+40) -: $0.5 * 0.5 * 0.9 * 6 = 1,350$ Razem = 1,350 m3	1,350	m3
259	<b>KNR 202-0290-04-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm,</b> <b>ława - pręty 14mm: dołem 14x5, górą 14x2</b> <b>ściany fundamentowe pod ś.murowane pręt 14 mm x5</b>	0,906	t



Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.6. Fundamenty A 1

Data: 2018-01-10

Str. 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pręty 14mm dołem 14x5,górną 14x2: ś.fund.pod ś.murowane 14x5:  $(20.0 + 12.52 * 2 + 20.0) * 7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ $(20.0 + 12.52 * 2) * 5 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$  Razem =	0,606 0,300  0,906	t
260	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> <b>zbrojenie rdzeni pręt 16x4, kotwione w ławie do poziomu + 00,0cm z wykonaniem wypustów do lontynuacji zbrojenia rdzeni,</b> <b>zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, kotwione w ławie do poziomu +40,0cm z wykonaniem wypustów do kontynuacji zbrojenia kolumn,</b> <b>Uwaga: łączenie prętów zbrojeniowych wykonać z zachowaniem wymaganej otuliny betonu;</b> zbrojenie rdzeni 16mmx4 do poziomu +40,0cm, / z "fajką" i wypustem/: zbrojenie kolumn 16mmx4 do poziomu +40,0cm, / z "fajką" i wypustem/:  $(1.0 + 0.2 + 0.5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 10 =$ $(1.4 + 0.2 + 0.5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 6 =$  Razem =	0,118 0,088  0,206	t
261	<b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm</b> <b>strzemiona co 25cm</b> ława pod ściany zew. strzemiona co 25 cm: zbrojenie kolumn strzemiona co 25 cm: zbrojenie rdzeni strzemiona co 25 cm:  $(20.0 + 12.52 * 2 + 20.0) / 0.25 * 2.7 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ $(1.4 + 0.5) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 6 =$ $(1.0 + 0.5) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 10 =$  Razem =	0,172 0,014 0,018  0,204	t
262	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm</b> <b>zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0cm;</b> <b>zbrojenie poprzeczne pod ściany murowane: pręty w kształcie litery L- wyprowadzić z ławy w ś.fundamentową /ława obciążona mimośrodowo/</b> zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0 cm: zbrojenie poprzeczne ławy pod ś.szczytową pręt 14mm co 20,0 cm:  $20.0 / 0.2 * 0.7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ $(20.0 + 12.52 * 2) / 0.2 * (0.7 + 1.0) * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$  Razem =	0,093 0,510  0,603	t
263	<b>KNR 202-0604-08-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b> ława: izolacje pionowe do poziomu terenu - ś.fun.pod ś.murowane: bazy kolumn do poziomu terenu:  $0.5 * (12.52 + 20.0 * 2 + 12.52 * 2 + 20.0 * 2) =$ $0.5 * (12.5 + 20.0 * 2 + 12.5 * 2 + 20.0 * 2) =$ $0.5 * (0.5 * 4) * 4 + 0.5 * (0.5 * 2 * 2 + 0.26 * 2) =$  Razem =	58,780 58,750 5,260  122,790	m2
<b>3.7</b>	<b>ELEMENT : Konstrukcja nadziemna A 1</b>		
<b>3.7.1</b>	<b>ASORTYMENT : Ściany, kolumny żelbetowe A 1</b>		
264	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na ś.fundamentowych pod ś.murowane, uwaga w miejscu rdzeni nie zakładać izolacji;</b> izolacja pod ściany murowane:  $0.25 * (20.0 + 11.63 * 2) =$  Razem =	10,815  10,815	m2
265	<b>KNR 027-0160-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ]  <b>Ściany o wysokości powyżej 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 25 cm</b> <b>/uwzględnić w nakładach fragmenty z cegły pełnej dla oparcia belek nadprożowych,/</b>	198,206	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemna A 1

Data: 2018-01-10

Str. 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany murowane -szczytowe, od Rynku: $(12.37 * (3.5 + 0.57) + 12.37 * 4.5 * 0.5) * 2 + 19.52 * (3.5 + 0.57) =$ pow.rdzeni: w ś.szczytowych, od Rynku: $- (0.24 * 6.7 * 4) - 0.24 * 3.5 * 6 =$ pow.rygla: $- 0.35 * (11.63 * 2 - 0.24 * 4 + 20.0) =$ pow.otworów - okna, drzwi: $- 0.9 * 1.7 * 4 - 2.0 * 2.6 =$ Razem =	235,803 - 11,472 - 14,805 - 11,320 <u>198,206</u>	m2
266	<b>KNR 403-1008-05-01</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m; analogia</b> <b>Kanały przepustowe prostokątne 110x55 mocowane ścianach nad poziomem posadzek,</b> rury przepustowe: $0.3 * 3 =$ Razem =	0,900 <u>0,900</u>	m
267	<b>KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych; analogia</b> <b>Założenie kratki wentylacyjnych, dwustronnie na kanałach przepustowych w ścianach w poziomie</b> <b>posadzek;</b> kratki wentylacyjne: $3 * 2 =$ Razem =	6,000 <u>6,000</u>	szt
268	<b>KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 2,0cm, układane na wierzchu konstrukcji: na</b> <b>sucho, jedna warstwa</b> <b>Dylatacja pionowa ściany szczytowej na całej powierzchni wznoszonej ściany w granicy działki, an.</b> dylatacja: $12.37 * (3.5 + 0.57) + 12.37 * 4.5 * 0.5 =$ Razem =	78,178 <u>78,178</u>	m2
269	<b>KNR 202-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za wykonanie pilastrów w ścianach budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m</b> pilastry - ś.od Rynku: $(3.5 + 0.57) * 4 =$ Razem =	16,280 <u>16,280</u>	m
270	<b>KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b> okna, okienka pod okapem: $4 + 5 =$ Razem =	9,000 <u>9,000</u>	szt
271	<b>KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi,</b> <b>drzwi balkonowe i wrota</b> drzwi: $1 =$ Razem =	1,000 <u>1,000</u>	szt
272	<b>KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19</b> nadproża L19 -okna, drzwi: $1.4 * 2 * 4 + 2.5 * 2 * 1 =$ Razem =	16,200 <u>16,200</u>	m
273	<b>KNR 202-0119-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Gzymsy z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o wymiarach wysoku</b> <b>i wysokości: 12 x 16 cm</b> <b>gzyms stropowy i okapowy</b> gzyms stropowy, okapowy: $20.0 + 20.0 =$ Razem =	40,000 <u>40,000</u>	m

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemna A 1

Data: 2018-01-10

Str. 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
274	<p><b>KNR 202-0103-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 1 1/2 cegły</b> <b>elementy ozdobne elewacji -obramowania okien, parapety zewnętrzne-anal.</b> obramowania okien,parapety: <math>0.12 * (0.9 + 1.7 * 2) * 4 + 0.12 * (0.9 + 0.2) * 4 =</math></p> <p style="text-align: right;">2,592</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,592</p>	2,592	m2
275	<p><b>KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m</b> <b>rdzenie</b> rdzenie żelb: w ś.szczytowych,od Rynku: <math>0.24 * 0.24 * ( 6.7 * 4 + 3.5 * 6) =</math></p> <p style="text-align: right;">2,753</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,753</p>	2,753	m3
276	<p><b>KNR 202-0209-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), o wysokości do 4 m i obwodzie: ponad 1,0 do 1,5 m; anal.</b> <b>Uwaga szalunek tracony - tuby szalunkowe, w nakładach M uwzględnić wyłącznie beton C 16/20; tuby szalunkowe o śr.wew.0,35m</b> kolumny żelbetowe: <math>3.14159 * 0.175^2 * 3.1 * 6 =</math></p> <p style="text-align: right;">1,790</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,790</p>	1,790	m3
277	<p><b>KNR 202-0917-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Element ozdobny bazy kolumny żelbetowej</b> <b>/ Profile ciągnięte szlachetne szlifowane o szerokości w rozwinięciu: do 10 cm, wykonane z zaprawy systemowej- anal. /</b> <b>Uwaga do nakładów RMS wsp.1,25</b> element ozdobny bazy: <math>2 * 3.14159 * 0.175 * 6 =</math></p> <p style="text-align: right;">6,597</p> <p style="text-align: right;">Razem = 6,597</p>	6,597	m
278	<p><b>KNR 202-0219-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Głowica kolumny żelbetowej</b> <b>/ anal. Gzymсы żelbetowe z betonu zwykłego B-15, o wysięgu: do 15 cm /</b> głowica kolumny żelbetowej: <math>0.5 * 0.5 * 0.2 * 6 =</math></p> <p style="text-align: right;">0,300</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,300</p>	0,300	m3
279	<p><b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> <b>zbrojenie rdzeni pręt 16 x 4, od wypustów ś.fund do poz. dachu</b> <b>zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, od wypustów na bazach do poz. dachu</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu ław do poz.dachu: <math>(6.7 * 4 + (3.5 + 0.57) * 6) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 =</math> zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu: <math>(3.5 + 0.57) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 6 =</math></p> <p style="text-align: right;">0,356</p> <p style="text-align: right;">0,170</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,526</p>	0,526	t
280	<p><b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm</b> <b>strzemiona co 25cm</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu ś.fund.do poz.dachu: <math>(6.7 * 4 + (3.5 + 0.57) * 6) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math> zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu: <math>(3.5 + 0.57) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 6 =</math></p> <p style="text-align: right;">0,060</p> <p style="text-align: right;">0,031</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,091</p>	0,091	t
<b>3.7.2</b>	<b>ASORTYMENT : Elementy konstrukcji A 1</b>		

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemna A 1

Data: 2018-01-10

Str. 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
281	<p><b>KNR 202-0210-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20) wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 rygiel żelbetowy 30x35cm / na kolumnach i ś.murowanych/</b> rygiel 30x35 na kolumnach: <math>0.3 * 0.35 * 20.0 =</math> 2,100 rygiel 24x35 na ścianach: <math>0.24 * 0.35 * (11.63 * 2 + 20.0) =</math> 3,634 Razem = 5,734 m3</p>	5,734	m3
282	<p><b>KNR 202-0211-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rygle i przekrycia ścian-żelbetowe, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - szerokość przewiązek: do 0,3 m wieniec 24x24cm na ścianach szczytowych w poziomie dachu</b> wieniec 24x24: <math>0.24 * 0.24 * (8.3 + 8.3) * 2 =</math> 1,912 Razem = 1,912 m3</p>	1,912	m3
283	<p><b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 12 mm zbrojenie rygla /na kolumnach i ś.murowanych/ pręt 12mm:dołem 12x5, górą 12x2 wienca pręt 12mm: dołem 12x3, górą 12x2;</b> zbrojenie rygla: dołem12x5, górą 12x2: <math>(11.63 * 2 + 20.0) * 7 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,296 wieniec: dołem:12x3,górą 12x2: <math>(8.3 * 2 * 2) * 5 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,162 Razem = 0,458 t</p>	0,458	t
284	<p><b>KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 6 mm zbrojenie rygla strzemiona co 20,0cm zbrojenie wienca strzemiona co 25,0cm</b> zbrojenie rygla: dołem12x5, górą 12x2: <math>(20.0 * 2 + 12.5 * 2) / 0.2 * 1.45 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,115 wieniec: dołem:12x3,górą 12x2: <math>(8.3 * 2) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,019 Razem = 0,134 t</p>	0,134	t
285	<p><b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: śruby 18 mm/analog/ śruby do murłat kotwione w ryglu i wieńcu w rozstawie max.1,2m uwaga w nakładach M uwzględnić wyłącznie śruby stalowe z gwintem na całej długości M-18 z wymaganą klasą wytrzymałości</b> śruby M-18 do murłat co 1,2m: <math>(20.0 * 2 + 4.3) / 1.2 * 0.6 * 2.0 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,049 Razem = 0,049 t</p>	0,049	t
286	<p><b>KNR 1312-0404-05-00 MGIE n</b> [ Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ]</p> <p><b>Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe; analogia Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe kotwione w zbrojeniu rygla, wieńcu do montażu podciągów stalowych HEB 200, płatwi- blachy kotwione w ryglu,wieńcu Uwaga: należy uwzględnić w nakładach RMS wszystkie elementy do wykonania montażu podciągów: jak blachę stalową czarną g/w 10mm, wykonanie w blachach otworów, śruby montażowe o wymaganej klasie wytrzymałości, przekładki teflonowe i in.</b> marki z blachy gr 10mm do podciągów i śruby, marki do płatwi: <math>(0.3 * 0.35) * 2 * 8 * 78.5 * 0.001 * 1.1 + 1.5 * 8 * 0.001 * 1.1 + 0.24 * 0.4 * 4 * 78.5 * 0.001 * 1.1 =</math> 0,191 Razem = 0,191 t</p>	0,191	t
287	<p><b>KNR 1323-0206-10-00 MGIE n</b> [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Podciągi stalowe HEB 200- materiał, przygotowanie podciągów wraz z gniazdami do osadzenia słupów konstrukcji dachu, montaż /Osadzenie belek stalowych-anal/</b></p>	3,424	t

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemna A 1

Data: 2018-01-10

Str. 40

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	podciągi HEB 200, gniazda słupów: $12.37 * 4 * 61.3 * 0.001 * 1.1 + 10.0 * 8 * 0.001 * 1.1 =$ Razem =	3,424 3,424	t
288	<b>KNR 202-0103-01-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł dziurawek na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły /wypełnienie pomiędzy podciągami HEB/</b> wypełnienie z cegły: $0.22 * 3.4 * 5 =$ Razem =	3,740 3,740	m2
289	<b>KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</b> <b>Uwaga: w nakładach ofertowych uwzględnić wszystkie koszty związane z montażem, demontażem i pracą rusztowań dla wykonania wszelkich robót wymagających pracy rusztowań przy obiekcie A1;</b> ściana szczytowa: $12.5 * 8.6 * 2 * 0.01 =$ Razem =	2,150 2,150	100 m2
<b>3.7.3</b>	<b>ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych /sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwałe i skuteczne zabezpieczenie/</b>		
290	<b>KNR 712-0107-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
291	<b>KNR 712-0105-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
292	<b>KNR 712-0204-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczkową ogólnego stosowania</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
293	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczkową</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
294	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą pęczniejącą analogia</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $3.424 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$ Razem =	64,303 64,303	m2
<b>3.7.4</b>	<b>ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, rynny,rury spustowe A 1</b>		
295	<b>KNR 202-0406-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>murlaty 14x14</b>	0,765	m3

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemna A 1

Data: 2018-01-10

Str. 41

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	murlaty 14x14: $0.14 * 0.14 * 19.52 * 2 =$	0,765	
	Razem =	0,765	m3
296	<b>KNR 202-0406-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>platew pośrednia 18x24</b> platew pośrednia 18x24: $0.18 * 0.24 * 20.0 * 2 =$	1,728  1,728	m3
	Razem =	1,728	m3
297	<b>KNR 202-0407-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>słupy 18x18, h=2,6m</b> słupy 18x18,h= 2,6: $0.18 * 0.18 * 2.6 * 8 =$	0,674  0,674	m3
	Razem =	0,674	m3
298	<b>KNR 202-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>miecze 7x14,h=1,7</b> miecz 7x14,h=1,7: $0.07 * 0.14 * 1.7 * 20 =$	0,333  0,333	m3
	Razem =	0,333	m3
299	<b>KNR 202-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>kleszcze 7x14</b> kleszcze 7x14: $0.07 * 0.14 * 6.6 * 4 * 2 =$	0,517  0,517	m3
	Razem =	0,517	m3
300	<b>KNR 202-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> <b>krokwie 10x16</b> krokwie 10x16, l=8,3; l=7,0; l=5,7: $0.1 * 0.16 * ((8.3 * 19 * 2) + (7.0 * 2) + (5.7 * 2)) =$	5,453  5,453	m3
	Razem =	5,453	m3
301	<b>KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> krokwie kulawki l=2,1; l=1,2: $0.1 * 0.16 * (2.1 * 2 + 1.2 * 2) =$	0,106  0,106	m3
	Razem =	0,106	m3
302	<b>KNR 202-0408-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> krokiew narożna l=4,0: $0.1 * 0.16 * 4.0 * 2 =$	0,128  0,128	m3
	Razem =	0,128	m3
303	<b>KNR 202-0409-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>nakładki 3,2x14,h=1,4</b> nakładki 3,2x14, h=1,4: $0.032 * 0.14 * 1.4 * 18 =$	0,113  0,113	m3
	Razem =	0,113	m3

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemna A 1

Data: 2018-01-10

Str. 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,113	m3
304	<p><b>KNR 202-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>wiatrownice 3,2x14</b> wiatrownice 3,2x14:</p>	$0.032 * 0.14 * 6.0 * 8 = 0,215$ Razem = 0,215	m3
305	<p><b>KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>stężenia 7x14</b> stężenia 7x14:</p>	$0.07 * 0.14 * 5.2 * 4 * 2 = 0,408$ Razem = 0,408	m3
306	<p><b>KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej, deska 25</b> pow.dachu połac główna: naczólek:</p>	$18.1 * 8.3 * 2 + (8.3 + 5.5) * 2.2 * 0.5 * 2 = 330,820$ $4.3 * 2.6 * 0.5 = 5,590$ Razem = 336,410	m2
307	<p><b>KNR 202-0504-01-01 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe</b> pow.dachu połac główna: naczólek:</p>	$18.1 * 8.3 * 2 + (8.3 + 5.5) * 2.2 * 0.5 * 2 = 330,820$ $4.3 * 2.6 * 0.5 = 5,590$ Razem = 336,410	m2
308	<p><b>KNR 202-0410-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 30 x 40 mm,</b> pow.dachu połac główna: naczólek:</p>	$18.1 * 8.3 * 2 + (8.3 + 5.5) * 2.2 * 0.5 * 2 = 330,820$ $4.3 * 2.6 * 0.5 = 5,590$ Razem = 336,410	m2
309	<p><b>KNR 015-0517-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Pokrycie dachu dachówką ceramiczną , z przymocowaniem wkrętami do łat /analog./</b> pow.dachu połac główna: naczólek:</p>	$18.1 * 8.3 * 2 + (8.3 + 5.5) * 2.2 * 0.5 * 2 = 330,820$ $4.3 * 2.6 * 0.5 = 5,590$ Razem = 336,410	m2
310	<p><b>KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami - półokrągłych / analog ./</b> gąsiorzy:</p>	$20.4 = 20,400$ Razem = 20,400	m
311	<p><b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> <b>opierzenie dachu;</b> obróbka szczytów: pas nadrynnowy:</p>	$0.45 * 8.3 * 2 + 0.45 * 5.5 * 2 + 0.45 * 4.3 = 14,355$ $0.4 * 20.0 * 2 = 16,000$ Razem = 30,355	m2
312	<p><b>KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan cynk. grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm</b></p>	40,000	m

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemna A 1

Data: 2018-01-10

Str. 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rynny dachowe 15cm: $20.0 * 2 =$	40,000	
	Razem =	40,000	m
313	<b>KNR 202-0508-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan -cynk. o średnicy: 12 cm</b> rynna - naczólek:	4.3 = 4,300	m
	Razem =	4,300	m
314	<b>KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy tytan - cynk. o średnicy: 12 cm</b> rury spustowe 12cm: rury spustowe 12cm naczólek:	$(3.5 + 0.57) * 4 =$ 16,280 $1.0 + 1.0 =$ 2,000	m
	Razem =	18,280	m
<b>3.7.5 ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe, okiennice, kraty metalowe A 1</b>			
315	<b>KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie</b> <b>ściany wew. i zew.</b> ś.szczytowa od zew.przy bud.B: ściany szczytowe od wew.: ściana od Rynku od zew. i od wew.: otwory- okna i drzwi: wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami:	$12.37 * 4.5 * 0.5 =$ 27,833 $(11.63 * (3.5 + 0.57) + 11.63 * 4.5 * 0.5) * 2 =$ 147,003 $(20.0 + 19.52) * (3.5 + 0.57) =$ 160,846 $-(0.9 * 1.7 * 4) * 2 - 2.0 * 2.6 * 2 =$ - 22,640 $(0.22 * 3.4 * 5) * 2 =$ 7,480	m2
	Razem =	320,522	m2
316	<b>KNR 202-0902-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat.III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: ponad 15 do 30 cm</b> ościeża - okna,drzwi,okienka:	$0.24 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 4 + 0.24 * (2.0 + 2.6 * 2) + 0.24 * (0.3 * 2 + 0.2 * 2) * 5 =$ 7,920	m2
	Razem =	7,920	m2
317	<b>KNR 202-0912-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 do 30 cm</b> <b>tynk: gzyms stropowy i okapowy</b> gzyms stropowy i okapowy:	$20.0 * 2 =$ 40,000	m
	Razem =	40,000	m
318	<b>KNR 202-0912-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 20 do 25 cm</b> <b>tynk - obramowań okien i parapetów,anal.</b> obramowania okien iparapety:	$(0.9 + 1.7 * 2) * 4 + 1.0 * 4 =$ 21,200	m
	Razem =	21,200	m
319	<b>KNR 202-0912-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 35 do 40 cm</b> <b>tynk -pilastry,</b> pilastry:	$(3.5 + 0.57) * 4 =$ 16,280	m
	Razem =	16,280	m
320	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie</b> <b>analog. ściany, baza kolumn, głowice kolumn, trzony kolumn, powierzchnia rygla</b> ś.szczytowa od zew.przy bud.B: ściany szczytowe od wew.: ściana od Rynku od zew. i od wew.: otwory- okna i drzwi: wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami:	$12.37 * 4.5 * 0.5 =$ 27,833 $(11.63 * (3.5 + 0.57) + 11.63 * 4.5 * 0.5) * 2 =$ 147,003 $(20.0 + 19.52) * (3.5 + 0.57) =$ 160,846 $-(0.9 * 1.7 * 4) * 2 - 2.0 * 2.6 * 2 =$ - 22,640 $(0.22 * 3.4 * 5) * 2 =$ 7,480	m2



Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemna A 1

Data: 2018-01-10

Str. 44

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowych: $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ główce kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 6 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20.0 * 2) + 0.3 * 3.4 * 5 =$ Razem =	4,815 2,715 20,452 19,100 367,604	m2
321	<b>KNR 202-1505-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym krzemianowym preparatem gruntującym silikonowym ściany, bazy kolumn, główce kolumn; trzony kolumn, powierzchnia rygla;</b> ś.szczytowa od zew.przy bud.B: $12.37 * 4.5 * 0.5 =$ ściany szczytowe od wew.: $(11.63 * (3.5 + 0.57) + 11.63 * 4.5 * 0.5) * 2 =$ ściana od Rynku od zew. i od wew.: $(20.0 + 19.52) * (3.5 + 0.57) =$ otwory- okna i drzwi: $-(0.9 * 1.7 * 4) * 2 - 2.0 * 2.6 * 2 =$ wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: $(0.22 * 3.4 * 5) * 2 =$ baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowych: $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ główce kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 6 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20.0 * 2) + 0.3 * 3.4 * 5 =$ Razem =	27,833 147,003 160,846 - 22,640 7,480 4,815 2,715 20,452 19,100 367,604	m2
322	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych- ściany wew. od placu targowego</b> ś.szczytowa od zew.przy bud.B: $12.37 * 4.5 * 0.5 =$ ściany szczytowe od wew.: $(11.63 * (3.5 + 0.57) + 11.63 * 4.5 * 0.5) * 2 =$ ściana od Rynku od zew. i od wew.: $19.52 * (3.5 + 0.57) =$ otwory- okna i drzwi: $-(0.9 * 1.7 * 4) - 2.0 * 2.6 =$ wypełnienie z cegły pomiędzy podciągami: $(0.22 * 3.4 * 5) * 2 =$ Razem =	27,833 147,003 79,446 - 11,320 7,480 250,442	m2
323	<b>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej systemowej bazy kolumn, elewacja od strony zew.</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ główce kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ ściana od Rynku od zew.: $20.0 * (3.5 + 0.57) =$ otwory- okna i drzwi: $-(0.9 * 1.7 * 4) - 2.0 * 2.6 =$ Razem =	4,815 2,715 81,400 - 11,320 77,610	m2
324	<b>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego systemowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych bazy kolumn, główce kolumn, elewacja od strony Rynku / bez pow. wykończonych na gładko-pilastry,obramowania otworów,parapety,gzymсы/</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ główce kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ ściana od Rynku od zew.: $20.0 * (3.5 + 0.57) =$ otwory- okna i drzwi: $-(0.9 * 1.7 * 4) - 2.0 * 2.6 =$ pilastry: $-(0.4 * (3.5 + 0.57) * 4) =$ obramowania okien,parapety: $-(0.12 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 4) =$ gzymсы: $-(0.2 * 20.0 * 2) =$	4,815 2,715 81,400 - 11,320 - 6,512 - 2,496 - 8,000	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemia A 1

Data: 2018-01-10

Str. 45

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	60,602	m2
325	<p><b>KNNR 003-1203-02-10</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]</p> <p><b>Tynki dekoracyjne mineralne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie z suchej zaprawy o fakturze i grubości do 2,0 mm, z uzupełnieniem ubytków: zaprawą szpachlową; analogia</b> <b>Nalóżenie na podłoże białej mineralnej zaprawy szpachlowej grubość warstwy docelowa do ok.1-2mm</b> <b>trzony kolumn, powierzchnia rygla, elewacja zew.: pilastry, obramowania okien,parapety, gzymsy;</b></p> <p>trzony kolumn: <math>2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 6 =</math> 20,452                      powierzchnia rygla- boki,spód: <math>0.35 * (20.0 * 2) + 0.3 * 3.4 * 5 =</math> 19,100                      pilastry: <math>0.4 * (3.5 + 0.57) * 4 =</math> 6,512                      obramowania okien,parapety: <math>0.12 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 4 =</math> 2,496                      gzymsy: <math>0.2 * 20.0 * 2 =</math> 8,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	56,560	m2
326	<p><b>KNR 202-1505-11-00</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Koszt wymalowań próbnych w celu ostatecznego doboru koloru z przywołaniem nadzoru konserwatorskiego, autorskiego i udziałem Inwestora Farba krzemianowa -nr: kolor dobierany zgodnie z ustaleniami</b> wymalowania próbne: <math>2 + 2 + 2 =</math> 6,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	6,000	kpl
327	<p><b>KNR 202-1505-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem z fakturą-farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych- bazy kolumn, głowice kolumn,elewacja od strony Rynku / bez pow. wykończonych na gładko-pilastry,obramowania otworów,parapety,gzymsy/</b></p> <p>baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej:  <math>(0.4 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> 4,815                      głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej:  <math>(0.2 * 0.5 * 4) * 4 + (0.5 * 0.5) * 4 - (3.14159 * 0.175^2) * 4 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> 2,715                      ściana od Rynku od zew.: <math>20.0 * (3.5 + 0.57) =</math> 81,400                      otwory- okna i drzwi: <math>-(0.9 * 1.7 * 4) - 2.0 * 2.6 =</math> - 11,320                      pilastry: <math>-(0.4 * (3.5 + 0.57) * 4) =</math> - 6,512                      obramowania okien,parapety: <math>-(0.12 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 4) =</math> - 2,496                      gzymsy: <math>-(0.2 * 20.0 * 2) =</math> - 8,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	60,602	m2
328	<p><b>KNR 202-1505-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem gładkim-farbą krzemianową nr kat. /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych - trzony kolumn,powierzchnia rygla,</b></p> <p>trzony kolumn: <math>2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 6 =</math> 20,452                      powierzchnia rygla- boki,spód: <math>0.35 * (20.0 * 2) + 0.3 * 3.4 * 5 =</math> 19,100                      pilastry: <math>0.4 * (3.5 + 0.57) * 4 =</math> 6,512                      obramowania okien,parapety: <math>0.12 * (0.9 * 2 + 1.7 * 2) * 4 =</math> 2,496                      gzymsy: <math>0.2 * 20.0 * 2 =</math> 8,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	56,560	m2
329	<p><b>KNR 202-1210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Krata metalowa - typ nr kat. ustalany z Inwestorem na etapie tealizacji, montaż do muru - np.kotwy typu - systemowe</b> krata metalowa: <math>2.0 * 2.6 =</math> 5,200</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	5,200	m2
330	<p><b>KNR 012-0829-11-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Parapet kamienny -granit, na ościeżach paski o wys 5,0cm;anal.</b> <b>w nakładach M uwzględnić parapet kamienny z granitu, płyta o grubości 3,0cm,usunąć płytki kamionkowe;</b> <b>Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 40x40 cm - metodą kombinowaną</b></p>	1,320	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 3. Zadaszone stoisko handlowe A 1  
ELEMENT : 3.7. Konstrukcja nadziemna A 1

Data: 2018-01-10

Str. 46

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	parapet z cokolikiem: $0.3 * (0.9 + 0.1 * 2) * 4 =$	1,320	
	Razem =	1,320	m2
331	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> <b>parapety zew.</b> parapety otworów: $0.25 * 1.0 * 4 =$	1,000	m2
	Razem =	1,000	m2
332	<b>KNR 202-1122-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obudowa ościeży deskami analogia</b> <b>Posadzki z desek klejonych ułożone na gwoździe</b> <b>z nakładów M usunąć bale iglaste obrzynane</b> obudowa ościeży otworów: $0.28 * (0.9 + 1.7 * 2) * 4 =$	4,816	m2
	Razem =	4,816	m2
333	<b>KNR 202-1015-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drzwi piwniczne deskowe malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową,analogia</b> <b>Okiennice deskowe- komplet - dostawa, montaż okiennic; okiennice typu okiennic deskowych - do ustalenia z</b> <b>Investorem na etapie realizacji ; fabrycznie wykończone,malowane,impregnowane,okute;</b> okiennice: $1.0 * 1.8 * 4 =$	7,200	m2
	Razem =	7,200	m2
<b>4</b>	<b>STAN : Zadaszone stoisko handlowe "C"</b>		
<b>4.8</b>	<b>ELEMENT : Fundamenty C</b>		
<b>4.8.1</b>	<b>ASORTYMENT : Ława pod ścianę szczytową C</b> <b>uwaga uwzględnić w nakładach ofertowych konieczność wykonywania robót odcinkami</b>		
334	<b>KNR 401-0104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do</b> <b>3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III</b> ława pod ścianę szczytową: $0.8 * 0.6 * (11.05 + 0.8 * 2) =$	6,072	m3
	Razem =	6,072	m3
335	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu</b> <b>kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t</b> <b>łącna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 4</b> ława pod ścianę szczytową: $0.8 * 0.6 * (11.05 + 0.8 * 2) =$	6,072	m3
	Razem =	6,072	m3
336	<b>KNR 202-0604-10-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na zimno z zagruntowaniem</b> <b>podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.-</b> <b>analogia dylatacja pionowa ławy fundamentowej pod ścianę szczytową</b> ława pod ścianę szczytową dylatacja: $0.6 * (11.05 + 0.8 * 2) =$	7,590	m2
	Razem =	7,590	m2
337	<b>KNR 202-0604-11-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następna</b> <b>warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b> <b>analogia dylatacja pionowa ławy fundamentowej pod ścianę szczytową</b> ława pod ścianę szczytową dylatacja: $0.6 * (11.05 + 0.8 * 2) =$	7,590	m2
	Razem =	7,590	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.8. Fundamenty C

Data: 2018-01-10

Str. 47

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
338	<p><b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 na studniach fund. nie wykonujemy podkładu</b> ława pod ścianę szczytową podkład B 10 gr 10 cm:</p> $0.8 * 0.1 * (11.05 + 0.8 * 2) - 0.8 * 0.1 * 1.0 * 4 = 0,692$ <p style="text-align: right;">Razem = 0,692</p>	0,692	m3
339	<p><b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na podkładzie B 10</b> ława pod ścianę szczytową podkład B 10 gr 10 cm:</p> $0.8 * 0.1 * (11.05 + 0.8 * 2) - 0.8 * 0.1 * 1.0 * 4 = 0,692$ <p style="text-align: right;">Razem = 0,692</p>	0,692	m2
340	<p><b>KNR 202-0202-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m uwaga wierzch ławy wygładzony, zatarty,</b> ława pod ścianę szczytową:</p> $0.8 * 0.5 * (11.05 + 0.8 * 2) = 5,060$ <p style="text-align: right;">Razem = 5,060</p>	5,060	m3
341	<p><b>KNR 202-0290-04-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 mm</b> ława pod ś. szczytową pręty 16mm:dołem-16 x 5, górą 16 x 4 ława pod ścianę szczytową -zbrojenie dół 16x5, góra 16x4, zbrojenie wprowadzone w ściany podłużne:</p> $(11.05 + 0.8 * 2 + 3.0) * 9 * 1.58 * 0.001 * 1.1 = 0,245$ <p style="text-align: right;">Razem = 0,245</p>	0,245	t
342	<p><b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm</b> strzemiona co 25cm ława pod ścianę szczytową strzemiona co 25 cm:</p> $(11.05 + 0.8 * 2 + 3.0) * 3.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 = 0,012$ <p style="text-align: right;">Razem = 0,012</p>	0,012	t
343	<p><b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm</b> zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0cm zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0 cm:</p> $12.5 / 0.2 * 0.7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 = 0,058$ <p style="text-align: right;">Razem = 0,058</p>	0,058	t
344	<p><b>KNR 202-0604-08-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b> ława:</p> $0.5 * 11.05 = 5,525$ <p style="text-align: right;">Razem = 5,525</p>	5,525	m2
<b>4.8.2</b>	<b>ASORTYMENT : Studnie fundamentowe C</b>		
345	<p><b>KNR 218-0614-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii III - średnica kręgów: 1500 mm</b> Uwaga 1: w nakładach M uwzględnić tylko kręgi; kręgi żelbetowe- zbrojone, z nożem tnącym, Uwaga 2: do nakładów RMS wsp.0,34 /głębokość studni 1,0m/</p>	4,000	szt

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.8. Fundamenty C

Data: 2018-01-10

Str. 48

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	studnia o głębokości 1m posadowiona -1,6 ppt.: $1 * 4 =$	4,000	
	Razem =	4,000	szt
346	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dotłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 4</b> urobek ze studni: $(3.14159 * 0.75 * 2 * 1.0) * 4 =$	7,069	m3
	Razem =	7,069	m3
347	<b>KSNR 002-0107-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą oraz zagęszczeniem betonu w konstrukcjach zbrojonych ław i stóp fundamentowych Beton B 20 / C 16/20 / całkowita ilość betonu na studnię / z betonem na wykonanie warstwy "startowej" - dna o gr.12cm/ analogia betonowanie w deskowaniu traconym z kregów żelbetowych, w nakładach M nie uwzględniać deskowania systemowego drobnowymiarowego;</b> betonowanie studni B 20 ( C16/20): $(3.14159 * 0.6 * 2 * 1.0) * 4 =$	4,524	m3
	Razem =	4,524	m3
348	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A-I o średnicy: 10 mm - zbrojenie dna pręty gr.10 co 10 krzyżowo</b> zbrojenie dna fi 10x10: $(1.2 + 1.1 * 2 + 1.0 * 2 + 0.9 * 2 + 0.8 * 2 + 0.7 * 2 + 0.6 * 2) * 2 * 0.617 * 0.001 * 1.1 * 4 =$	0,062	t
	Razem =	0,062	t
349	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 14 mm</b> <b>zbrojenie obwodowe pionowe studni pręt 14 co 14cm, rozpory -usztynienie poziome zbrojenia pionowego pręt 14 x2 co 0,5m</b> zbrojenie obwodowe fi 14 co 14cm: $(3.14159 * 1.2) / 0.14 * 1.0 * 1.21 * 0.001 * 1.1 * 4 =$ rozpory usztynienie poziome 14x2: $1.2 * 2 * 3 * 1.21 * 0.001 * 1.1 * 4 =$	0,143 0,038	t
	Razem =	0,181	t
350	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 12 mm</b> <b>zbrojenie obwodowe poziome studni pręt 12 co 12cm</b> zbrojenie obwodowe poziome fi 12 co 12: $1.0 / 0.12 * (3.14159 * 1.2) * 0.888 * 0.001 * 1.1 * 4 =$	0,123	t
	Razem =	0,123	t
351	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> <b>zbrojenie rdzeni i kolumn w ś.szczytowej pręt 16 x 4, do poziomu terenu,</b> <b>(uwaga łączenie dalszej części prętów wykonać w poziomie ławy pod ścianę szczytową;)</b> zbrojenie rdzeni i kolumn 16mmx4 do poziomu terenu / z "fajką": $(1.6 + 0.2) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 5 =$	0,063	t
	Razem =	0,063	t
352	<b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm</b> <b>strzemiona rdzeni pręt 6mm co 25cm</b> <b>do poziomu terenu</b> strzemiona 6mm co 25 cm: $1.6 / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 5 =$	0,009	t

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.8. Fundamenty C

Data: 2018-01-10

Str. 49

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,009	t
<b>4.8.3</b>	<b>ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne, cokół ogrodzenia C</b>		
353	<b>KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> ława od ul.Staszica, szczytowa, od placu: $1.5 * 0.8 * (18.55 + 12.65 + 18.55) =$	<b>59,700</b> 59,700 Razem = 59,700	<b>m3</b>  m3
354	<b>KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b> ława od ul.Staszica, szczytowa, od placu: $0.1 * 0.8 * (18.55 + 12.65 + 18.55) =$	<b>3,980</b> 3,980 Razem = 3,980	<b>m3</b>  m3
355	<b>KNR 201-0213-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ urobek z wykopów ręcznych</b> ława od ul.Staszica, szczytowa, od placu: $0.1 * 0.8 * (18.55 + 12.65 + 18.55) =$	<b>3,980</b> 3,980 Razem = 3,980	<b>m3</b>  m3
356	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładoczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 2</b> ława od ul.Staszica, szczytowa, od placu - wykopy ręczne: $0.1 * 0.8 * (18.55 + 12.65 + 18.55) =$ ława od ul.Staszica, szczytowa, od placu- wykopy mech.: $1.5 * 0.8 * (18.55 + 12.65 + 18.55) =$	<b>63,680</b> 3,980 59,700 Razem = 63,680	<b>m3</b>   m3
357	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku średnio ziarnistego, ubitego do Id = 0,7</b> ława od ul.Staszica, szczytowa, od placu - podkład z piasku: $0.5 * 0.8 * (18.55 + 12.65 + 18.55) =$	<b>19,900</b> 19,900 Razem = 19,900	<b>m3</b>  m3
358	<b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b> ława od ul.Staszica, szczytowa, od placu podkład B10: $0.1 * 0.8 * (18.55 + 12.65 + 18.55) =$	<b>3,980</b> 3,980 Razem = 3,980	<b>m3</b>  m3
359	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na ośniewie z taśmy lub folii alum. na podkładzie B 10 i na wierzchu ławy, uwaga w miejscu baz kolumn nie zakładać izolacji</b> ława od ul.Staszica, szczytowa, od placu -na B10 i na wierzchu ławy: $0.8 * (18.55 + 12.65 + 18.55 + 0.5 * 2) * 2 =$ bazy kolumn: $- 0.5 * 0.5 * 12 =$	<b>78,200</b> 81,200 - 3,000 Razem = 78,200	<b>m2</b>   m2
360	<b>KNR 202-0202-05-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe schodkowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 2,0 m</b> przy ś.szczytowej- zejście od poz.ław pod ś.szczytową do poziomu ław pod ś.zewn.: $0.5 * 0.8 * (1.5 + 1.0) * 2 =$	<b>2,000</b> 2,000 Razem = 2,000	<b>m3</b>  m3

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.8. Fundamenty C

Data: 2018-01-10

Str. 50

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
361	<p><b>KNR 202-0202-02-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> ława od ul.Staszica, szczytowa, od placu: <math>0.5 * 0.8 * (18.55 - 2.0 + 12.65 + 18.55 - 2.0) =</math></p> <p>Razem =</p>	<p><b>18,300</b></p> <p>18,300</p> <p><b>18,300</b></p>	<p><b>m3</b></p> <p></p> <p><b>m3</b></p>
362	<p><b>KNR 202-0204-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3</b> - bazy kolumn od poz.ławy do poz.+40,0cm bazy kolumn 50x50x(50+40) - ś.zew i przy ś.szczytowej: <math>0.5 * 0.5 * 0.9 * 12 + 0.5 * 0.5 * 0.4 * 2 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p><b>2,900</b></p> <p>2,900</p> <p><b>2,900</b></p>	<p><b>m3</b></p> <p></p> <p><b>m3</b></p>
363	<p><b>KNR 202-0201-01-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15 ( C12/15 ), o szerokości: do 0,6 m</b> <b>Uwaga - cokół ogrodzenia od poz.ław do poz. +40,0 cm ppt.; w trakcie betonowania wbudować kamienie naturalne - tzw. rudy- wypuszczone poza lico cokołu max.2-3 cm, powierzchnia ścian cokołu pomiędzy kamieniami zatarta, wygładzona - wykończona , wierzch cokołu ze spadkiem dla odprowadzenia wody opadowej;</b> <b>Uwaga do nakładów R wsp.1,3, w nakładach M uwzględnić miejscowe kamienie - "rudę"</b> cokół ogrodzenia: <math>0.9 * 0.3 * 3.4 * 5 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p><b>4,590</b></p> <p>4,590</p> <p><b>4,590</b></p>	<p><b>m3</b></p> <p></p> <p><b>m3</b></p>
364	<p><b>KNR 202-0290-04-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm,</b> <b>ława - pręty 14mm: dołem 14x5, górą 14x2</b> <b>kotwienie słupka stalowego 14x2</b> pręty 14mm dołem 14x5,górą 14x2: <math>(18.55 + 3.0 + 12.65 + 18.55 + 3.0) * 7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =</math> kotwienie słupka stalowego 14x2: <math>(1.4 + 0.2 + 0.2) * 2 * 1.21 * 0.001 * 1.1 * 5 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p><b>0,543</b></p> <p>0,519</p> <p>0,024</p> <p><b>0,543</b></p>	<p><b>t</b></p> <p></p> <p></p> <p><b>t</b></p>
365	<p><b>KNR 202-0290-02-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> <b>zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, kotwione w ławie do poziomu +40,0cm z wykonaniem wypustów do kontynuacji zbrojenia kolumn</b> zbrojenie kolumn 16mmx4 do poziomu +40,0cm, / z "fajką" i wypustem/: <math>(1.4 + 0.2 + 0.5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 14 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p><b>0,204</b></p> <p>0,204</p> <p><b>0,204</b></p>	<p><b>t</b></p> <p></p> <p><b>t</b></p>
366	<p><b>KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm</b> <b>strzemiona co 25cm</b> ława pod ściany zew. strzemiona co 25 cm: <math>(18.55 + 3.0 + 12.5 + 18.55 + 3.0) / 0.25 * 2.7 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math> zbrojenie kolumn strzemiona co 25 cm: <math>(1.4 + 0.5) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 14 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p><b>0,181</b></p> <p>0,147</p> <p>0,034</p> <p><b>0,181</b></p>	<p><b>t</b></p> <p></p> <p></p> <p><b>t</b></p>
367	<p><b>KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm</b> <b>zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0cm</b> zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0 cm: <math>(18.55 + 12.65 + 18.55) / 0.2 * 0.7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p><b>0,232</b></p> <p>0,232</p> <p><b>0,232</b></p>	<p><b>t</b></p> <p></p> <p><b>t</b></p>

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.8. Fundamenty C

Data: 2018-01-10

Str. 51

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
368	<b>KNR 202-0604-08-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b> ława: $0.5 * (18.55 + 1.0 + 12.65 + 18.55 + 1.0) * 2 =$ 51,750 izolacje pionowe do poziomu terenu - cokół ogrodzenia i bazy kolumn przy ul.Staszica i bazy przy ś.szczytowych: $(0.5 * 3.4 * 5 * 2) + 0.5 * (0.1 * 4 + 0.5 * 2) * (5 + 2) =$ 21,900 bazy kolumn do poziomu terenu: $0.5 * (0.5 * 4) * 7 =$ 7,000  Razem = 80,650	80,650	m2
<b>4.9 ELEMENT : Konstrukcja nadziemna C</b>			
<b>4.9.1 ASORTYMENT : Ściana szczytowa, kolumny żelbetowe C</b>			
369	<b>KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 2,0cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> <b>Dylatacja pionowa ściany szczytowej na całej powierzchni wznoszonej ściany,an.</b> dylatacja: $12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5 =$ 79,000  Razem = 79,000	79,000	m2
370	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na ławie, uwaga w miejscu baz kolumn,rdzeni nie zakładać izolacji</b> izolacja pod ścianę szczytową: $12.5 * 0.25 =$ 3,125  Razem = 3,125	3,125	m2
371	<b>KNR 027-0160-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ]  <b>Ściany o wysokości powyżej 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 25 cm</b> ściana szczytowa: $12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5 =$ 79,000 pow.rdzeni: $- 0.24 * (4.7 + 6.7 * 2) =$ - 4,344 pow.rygla: $- (12.5 - 0.24 * 2) * 0.35 =$ - 4,207  Razem = 70,449	70,449	m2
372	<b>KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m</b> rdzenie żelb.: $0.24 * 0.24 * (4.7 + 6.7 * 2) =$ 1,043  Razem = 1,043	1,043	m3
373	<b>KNR 202-0209-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), o wysokości do 4 m i obwodzie: ponad 1,0 do 1,5 m; anal. Uwaga szalunek tracony - tuby szalunkowe, w nakładach M uwzględnić wyłącznie beton C 16/20; tuby szalunkowe o śr.wew.0,35m</b> kolumny żelbetowe: $3.14159 * 0.175^2 * 3.1 * 14 =$ 4,176  Razem = 4,176	4,176	m3
374	<b>KNR 202-0917-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Element ozdobny bazy kolumny żelbetowej / Profile ciągnione szlachetne szlifowane o szerokości w rozwinięciu: do 10 cm, wykonane z zaprawy systemowej- anal. / Uwaga do nakładów RMS wsp.1,25</b> element ozdobny bazy: $2 * 3.14159 * 0.175 * 14 =$ 15,394  Razem = 15,394	15,394	m



Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.9. Konstrukcja nadziemna C

Data: 2018-01-10

Str. 52

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
375	<p><b>KNR 202-0219-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Głowica kolumny żelbetowej</b> <b>/ anal. Gzymyś żelbetowe z betonu zwykłego B-15, o wysięgu: do 15 cm /</b> głowica kolumny żelbetowej:</p>	<p>0,700</p> <p><math>0.5 * 0.5 * 0.2 * 14 =</math> 0,700</p> <p>Razem = 0,700</p>	m3
376	<p><b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> <b>zbrojenie rdzeni w ś.szczytowej pręt 16x4 od poziomu ław do poz.dachu</b> <b>zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, od wypustów na bazach do poz. dachu</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu ław do poz.dachu: <math>(4.7 + 1.0 + 6.7 * 2 + 1.0 * 2) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 =</math> zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu: <math>(3.5 + 0.57) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 14 =</math></p>	<p>0,147</p> <p>0,396</p> <p>Razem = 0,543</p>	t
377	<p><b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm</b> <b>strzemiona co 25cm</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu ław do poz.dachu: <math>(4.7 + 1.0 + 6.7 * 2 + 1.0 * 2) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math> zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu: <math>(3.5 + 0.57) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 14 =</math></p>	<p>0,025</p> <p>0,072</p> <p>Razem = 0,097</p>	t
<b>4.9.2 ASORTYMENT : Elementy konstrukcji C</b>			
378	<p><b>KNR 202-0210-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Belki i podciąg żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20) wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10</b> <b>rygiel żelbetowy 30x35cm / na kolumnach i ś.szczytowych/</b> rygiel 30x35:</p>	<p><math>0.3 * 0.35 * (20.0 * 2 + 11.7 * 2) =</math> 6,657</p> <p>Razem = 6,657</p>	m3
379	<p><b>KNR 202-0211-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rygle i przekrycia ścian-żelbetowe, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - szerokość przewiązek: do 0,3 m</b> <b>wieniec 24x24cm na ścianie szczytowej w poziomym dachu</b> wieniec 24x24:</p>	<p><math>0.24 * 0.24 * (8.3 + 8.3) =</math> 0,956</p> <p>Razem = 0,956</p>	m3
380	<p><b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 12 mm</b> <b>zbrojenie rygla /na kolumnach i ś.szczytowej/ pręt 12mm:dołem 12x5, górą 12x2</b> <b>wieńca pręt 12mm: dołem 12x3, górą 12x2;</b> zbrojenie rygla: dołem12x5, górą 12x2: <math>(20.0 * 2 + 12.5 * 2) * 7 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =</math> wieniec: dołem:12x3,górą 12x2: <math>(8.3 * 2) * 5 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =</math></p>	<p>0,444</p> <p>0,081</p> <p>Razem = 0,525</p>	t
381	<p><b>KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 6 mm</b> <b>zbrojenie rygla strzemiona co 20,0cm</b> <b>zbrojenie wienca strzemiona co 25,0cm</b> zbrojenie rygla: dołem12x5, górą 12x2: <math>(20.0 * 2 + 12.5 * 2) / 0.2 * 1.45 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math> wieniec: dołem:12x3,górą 12x2: <math>(8.3 * 2) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math></p>	<p>0,115</p> <p>0,019</p> <p>Razem = 0,134</p>	t

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.9. Konstrukcja nadziemna C

Data: 2018-01-10

Str. 53

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
382	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: śruby 18 mm/analog/</b> <b>śruby do murłat kotwione w ryglu i wieńcu w rozstawie max.1,2m</b> <b>uwaga w nakładach M uwzględnić wyłącznie śruby stalowe z gwintem na całej długości M-18 z wymaganą klasą wytrzymałości</b> śruby M-18 do murłat co 1,2m: $(20.0 * 2) / 1.2 * 0.6 * 2.0 * 0.001 * 1.1 =$ 0,044 Razem = 0,044 t	0,044	t
383	<b>KNR 1312-0404-05-00 MGIEEn</b> [ Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe; analogia</b> <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe kotwione w zbrojeniu rygla, wieńcu do montażu podciągów stalowych HEB 200, płatwi- blachy kotwione w ryglu, wieńcu</b> <b>Uwaga: należy uwzględnić w nakładach RMS wszystkie elementy do wykonania montażu podciągów: jak blachę stalową czarną g/w 10mm, wykonanie w blachach otworów, śruby montażowe o wymaganej klasie wytrzymałości, przekładki teflonowe i in.</b> marki z blachy gr 10mm do podciągów, śruby, blachy do płatwi: $(0.3 * 0.35) * 2 * 10 * 78.5 * 0.001 * 1.1 + 1.5 * 12 * 0.001 * 1.1 + 0.24 * 0.4 * 2 * 78.5 * 0.001 * 1.1 =$ 0,218 Razem = 0,218 t	0,218	t
384	<b>KNR 1323-0206-10-00 MGIEEn</b> [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Podciągi stalowe HEB 200- materiał, przygotowanie podciągów wraz z gniazdami do osadzenia słupów konstrukcji dachu, montaż</b> <b>/Osadzenie belek stalowych-anal/</b> podciągi HEB 200, gniazda słupów: $12.5 * 5 * 61.3 * 0.001 * 1.1 + 10.0 * 10 * 0.001 * 1.1 =$ 4,324 Razem = 4,324 t	4,324	t
385	<b>KNR 202-0103-01-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł dziurawek na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły</b> wypełnienie z cegły: $0.22 * 3.4 * 10 =$ 7,480 Razem = 7,480 m2	7,480	m2
386	<b>KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</b> <b>Uwaga: w tej pozycji w nakładach ofertowych uwzględnić wszystkie koszty związane z montażem, demontażem i pracą rusztowań dla wykonania wszystkich robót wymagających pracy rusztowań przy obiekcie C;</b> ściana szczytowa: $12.5 * 8.6 * 0.01 =$ 1,075 Razem = 1,075 100 m2	1,075	100 m2
4.9.3	<b>ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych</b> <b>/sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwałe i skuteczne zabezpieczenie/</b>		
387	<b>KNR 712-0107-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych</b> Dwułtowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 (t) * 18.78 (m2 / t) =$ 81,205 Razem = 81,205 m2	81,205	m2
388	<b>KNR 712-0105-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych</b> Dwułtowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 (t) * 18.78 (m2 / t) =$ 81,205 Razem = 81,205 m2	81,205	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.9. Konstrukcja nadziemna C

Data: 2018-01-10

Str. 54

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
389	<b>KNR 712-0204-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chloro kau czukową ogólnego stosowania</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$	<b>81,205</b> 81,205 Razem =	<b>m2</b> m2
390	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chloro kau czukową</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$	<b>81,205</b> 81,205 Razem =	<b>m2</b> m2
391	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą pęczniejącą analogia</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$	<b>81,205</b> 81,205 Razem =	<b>m2</b> m2
<b>4.9.4 ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, rynny,rury spustowe C</b>			
392	<b>KNR 202-0406-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>murlaty 14x14</b> murlaty 14x14: $0.14 * 0.14 * 20.4 * 2 =$	<b>0,800</b> 0,800 Razem =	<b>m3</b> m3
393	<b>KNR 202-0406-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>platew pośrednia 18x24</b> platew pośrednia 18x24: $0.18 * 0.24 * 20.4 * 2 =$	<b>1,763</b> 1,763 Razem =	<b>m3</b> m3
394	<b>KNR 202-0407-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>słupy 18x18, h=2,6m</b> słupy 18x18,h= 2,6: $0.18 * 0.18 * 2.6 * 10 =$	<b>0,842</b> 0,842 Razem =	<b>m3</b> m3
395	<b>KNR 202-0408-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>miecze 7x14,h=1,7</b> miecz 7x14,h=1,7: $0.07 * 0.14 * 1.7 * 20 =$	<b>0,333</b> 0,333 Razem =	<b>m3</b> m3
396	<b>KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>kleszcze 7x14</b> kleszcze 7x14: $0.07 * 0.14 * 6.6 * 5 * 2 =$	<b>0,647</b> 0,647 Razem =	<b>m3</b> m3

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.9. Konstrukcja nadziemna C

Data: 2018-01-10

Str. 55

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
397	<p><b>KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> <b>krokwie 10x16</b> krokwie 10x16:</p>	<p><math>0.1 * 0.16 * 8.3 * 22 * 2 =</math> 5,843</p> <p>Razem = 5,843</p>	m3
398	<p><b>KNR 202-0409-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -nadbítki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>nakładki 3,2x14,h=1,4</b> nakładki 3,2x14, h=1,4:</p>	<p><math>0.032 * 0.14 * 1.4 * 22 =</math> 0,138</p> <p>Razem = 0,138</p>	m3
399	<p><b>KNR 202-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>wiatrownice 3,2x14</b> wiatrownice 3,2x14:</p>	<p><math>0.032 * 0.14 * 6.0 * 8 =</math> 0,215</p> <p>Razem = 0,215</p>	m3
400	<p><b>KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>stężenia 7x14</b> stężenia 7x14:</p>	<p><math>0.07 * 0.14 * 5.2 * 5 * 2 =</math> 0,510</p> <p>Razem = 0,510</p>	m3
401	<p><b>KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej,</b> <b>deska 25</b> pow.dachu /deska gr.25/:</p>	<p><math>20.4 * 8.3 * 2 =</math> 338,640</p> <p>Razem = 338,640</p>	m2
402	<p><b>KNR 202-0504-01-01 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe</b> pow.dachu:</p>	<p><math>20.4 * 8.3 * 2 =</math> 338,640</p> <p>Razem = 338,640</p>	m2
403	<p><b>KNR 202-0410-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ółacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 30 x 40 mm,</b> pow.dachu /deska gr.25/:</p>	<p><math>20.4 * 8.3 * 2 =</math> 338,640</p> <p>Razem = 338,640</p>	m2
404	<p><b>KNR 015-0517-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Pokrycie dachu dachówką ceramiczną , z przymocowaniem wkrętami do łat /analog./</b> pow.dachu /deska gr.25/:</p>	<p><math>20.4 * 8.3 * 2 =</math> 338,640</p> <p>Razem = 338,640</p>	m2
405	<p><b>KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami - półokrągłych / analog ./</b> gąsiorzy:</p>	<p>20.4 = 20,400</p> <p>Razem = 20,400</p>	m

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.9. Konstrukcja nadziemna C

Data: 2018-01-10

Str. 56

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
406	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> obróbka szczytów: $0.45 * 8.3 * 4 =$ pas nadrynnowy: $0.4 * 20.4 * 2 =$ Razem =	<b>31,260</b> 14,940 16,320 <b>31,260</b>	<b>m2</b>   m2
407	<b>KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan cynk. grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm</b> rynny dachowe 15cm: $20.4 * 2 =$ Razem =	<b>40,800</b> 40,800 <b>40,800</b>	<b>m</b>  m
408	<b>KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy tytan - cynk. o średnicy: 12 cm</b> rury spustowe 12cm: $(3.5 + 0.57) * 4 =$ Razem =	<b>16,280</b> 16,280 <b>16,280</b>	<b>m</b>  m
<b>4.9.5 ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe,przęsła metalowe C</b>			
409	<b>KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie</b> <b>ściana szczytowa</b> ściana szczytowa: $12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5 =$ wypełnienie z cegły: $(0.22 * 3.4 * 10) * 2 =$ Razem =	<b>93,960</b> 79,000 14,960 <b>93,960</b>	<b>m2</b>   m2
410	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ analog.</b> ściana szczytowa: $12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5 =$ wypełnienie z cegły: $(0.22 * 3.4 * 10) * 2 =$ Razem =	<b>93,960</b> 79,000 14,960 <b>93,960</b>	<b>m2</b>   m2
411	<b>KNR 202-1505-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym krzemianowym preparatem gruntującym silikonowym</b> <b>ściany, bazy kolumn, głowice kolumn; trzony kolumn, powierzchnia rygla;</b> ściana szczytowa: $12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5 =$ wypełnienie z cegły: $(0.22 * 3.4 * 10) * 2 =$ Razem =	<b>93,960</b> 79,000 14,960 <b>93,960</b>	<b>m2</b>   m2
412	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych</b> <b>ś.szczytowa</b> ściana szczytowa: $12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5 =$ wypełnienie z cegły: $(0.22 * 3.4 * 10) * 2 =$ Razem =	<b>93,960</b> 79,000 14,960 <b>93,960</b>	<b>m2</b>   m2
413	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ analog.</b> <b>baza kolumn, głowice kolumn, trzony kolumn, powierzchnia rygla</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$	<b>99,036</b> 12,445 7,145	<b>m2</b>   m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.9. Konstrukcja nadziemna C

Data: 2018-01-10

Str. 57

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 14 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20. * 2 + 12.5) + 0.3 * 3.4 * 10 + 0.3 * (3.35 * 2 + 3.8) =$ Razem =	47,721 31,725 99,036	m2
414	<b>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej bazy kolumn, głowice kolumn</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ Razem =	12,445 7,145 19,590	m2
415	<b>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego , na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych bazy kolumn, głowice kolumn</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ Razem =	12,445 7,145 19,590	m2
416	<b>KNNR 003-1203-02-10</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]  <b>Tynki dekoracyjne mineralne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie z suchej zaprawy o fakturze i grubości do 2,0 mm, z uzupełnieniem ubytków: zaprawą szpachlową; analogia</b> <b>Nałożenie na podłoże białej mineralnej zaprawy szpachlowej systemowej grubość warstwy docelowa do ok.1 -2mm</b> <b>trzony kolumn, powierzchnia rygla;</b> trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 14 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20. * 2 + 12.5) + 0.3 * 3.4 * 10 + 0.3 * (3.35 * 2 + 3.8) =$ Razem =	47,721 31,725 79,446	m2
417	<b>KNR 202-1505-11-00</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Koszt wymalowań próbnych w celu ostatecznego doboru koloru z przywołaniem nadzoru konserwatorskiego, autorskiego i udziałem Inwestora Farba krzemianowa -nr: kolor dobierany zgodnie z ustaleniami</b> wymalowania próbne: $2 + 2 + 2 =$ Razem =	6,000 6,000	kpl
418	<b>KNR 202-1505-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym krzemianowym preparatem gruntującym silikonowym ściany, bazy kolumn, głowice kolumn; trzony kolumn, powierzchnia rygla;</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 14 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20. * 2 + 12.5) + 0.3 * 3.4 * 10 + 0.3 * (3.35 * 2 + 3.8) =$ Razem =	12,445 7,145 47,721 31,725 99,036	m2
419	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem z fakturą-farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych- bazy kolumn, głowice kolumn;</b>	19,590	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 4. Zadaszone stoisko handlowe "C"  
ELEMENT : 4.9. Konstrukcja nadziemna C

Data: 2018-01-10

Str. 58

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ Razem =	12,445 7,145 19,590	m2
420	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem gładkim-farbą krzemianową nr kat. /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych - trzony kolumn,powierzchnia rygła,</b> trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 14 =$ powierzchnia rygła- boki,spód: $0.35 * (20. * 2 + 12.5) + 0.3 * 3.4 * 10 + 0.3 * (3.35 * 2 + 3.8) =$ Razem =	79,446 47,721 31,725 79,446	m2
421	<b>KNR 202-1210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przęsła metalowe nr kat. do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji, montaż do kolumn i cokołu np.kotwy typu</b> przęsła metalowe: $1.5 * 3.4 * 5 =$ Razem =	25,500 25,500	m2
<b>5</b>	<b>STAN : Zadaszone stoisko handlowe "C 1"</b>		
<b>5.10</b>	<b>ELEMENT : Fundamenty C 1</b>		
<b>5.10.1</b>	<b>ASORTYMENT : Ławy pod ściany zewnętrzne, cokół ogrodzenia C 1</b>		
422	<b>KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> ława od ul.Staszica, szczytowe, od placu: $1.5 * 0.8 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) =$ Razem =	74,880 74,880	m3
423	<b>KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b> ława od ul.Staszica, szczytowe, od placu: $0.1 * 0.8 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) =$ Razem =	4,992 4,992	m3
424	<b>KNR 201-0213-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ urobek z wykopów ręcznych</b> ława od ul.Staszica, szczytowe, od placu: $0.1 * 0.8 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) =$ Razem =	4,992 4,992	m3
425	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 2</b> ława od ul.Staszica, szczytowe, od placu - wykopy ręczne: $0.1 * 0.8 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) =$ ława od ul.Staszica, szczytowe, od placu- wykopy mech.: $1.5 * 0.8 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) =$ Razem =	4,992 74,880 79,872	m3
426	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku średnio ziarnistego, ubitego do Id = 0,7</b> ława od ul.Staszica, szczytowe, od placu - podkład z piasku: $0.5 * 0.8 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) =$	24,960	m3

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 5. Zadaszone stoisko handlowe "C 1"  
ELEMENT : 5.10. Fundamenty C 1

Data: 2018-01-10

Str. 59

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	24,960	m3
427	<b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b> ława od ul.Staszica, szczytowe, od placu podkład B10: $0.1 * 0.8 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) =$	4,992	m3
	Razem =	4,992	m3
428	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na podkładzie B 10 i na wierzchu ławy, uwaga w miejscu baz kolumn nie zakładać izolacji</b> ława od ul.Staszica, szczytowe, od placu -na B10 i na wierzchu ławy: $0.8 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) * 2 =$ bazy kolumn: $- 0.5 * 0.5 * 14 =$	99,840 - 3,500	m2
	Razem =	96,340	m2
429	<b>KNR 202-0202-02-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> ława od ul.Staszica, szczytowe, od placu: $0.5 * 0.8 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) =$	24,960	m3
	Razem =	24,960	m3
430	<b>KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m</b> <b>ściana fundamentowa pod ś.szczytową</b> ś.fund. pod ś. szczytową: $0.5 * 0.3 * (11.05 + 0.8 * 2) =$	1,898	m3
	Razem =	1,898	m3
431	<b>KNR 202-0204-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3</b> <b>- bazy kolumn od poz.ławy do poz.+40,0cm</b> bazy kolumn 50x50x(50+40) - ś.zew. i przy ś.szczytowej: $0.5 * 0.5 * 0.9 * 12 + 0.5 * 0.5 * 0.9 * 2 =$	3,150	m3
	Razem =	3,150	m3
432	<b>KNR 202-0201-01-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15 ( C12/15 ), o szerokości: do 0,6 m</b> <b>Uwaga - cokół ogrodzenia od poz.ław do poz. +40,0 cm ppt.; w trakcie betonowania wbudować kamienie naturalne - tzw. rudy- wypuszczone poza lico cokołu max.2-3 cm, powierzchnia ścian cokołu pomiędzy kamieniami zatarta, wygładzona - wykończona , wierzch cokołu ze spadkiem dla odprowadzenia wody opadowej;</b> <b>Uwaga do nakładów R wsp.1,3, w nakładach M uwzględnić miejscowe kamienie - "rudę"</b> cokół ogrodzenia: $0.9 * 0.3 * 3.4 * 5 =$	4,590	m3
	Razem =	4,590	m3
433	<b>KNR 202-0290-04-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm,</b> <b>ława - pręty 14mm: dołem 14x5, górą 14x2</b> <b>ś.fundamentowa pod ś.szczytową pręt 14 mm - 5x</b> <b>kotwienie słupka stalowego 14x2</b> pręty 14mm dołem 14x5,górą 14x2: $(20.15 + 12.65 * 2 + 20.15) * 7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ ś.fund.pod ś.szczytową 14x5: $(11.05 + 0.8 * 2) * 5 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ kotwienie słupka stalowego 14x2: $(1.4 + 0.2 + 0.2) * 2 * 1.21 * 0.001 * 1.1 * 5 =$	0,611 0,084 0,024	t



Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 5. Zadaszone stoisko handlowe "C 1"  
ELEMENT : 5.10. Fundamenty C 1

Data: 2018-01-10

Str. 60

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,719	t
434	<p><b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrzanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> zbrojenie rdzeni pręt 16x4, kotwione w ławie do poziomu + 40,0cm z wykonaniem wypustów do lontynuacji zbrojenia rdzeni, zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, kotwione w ławie do poziomu +40,0cm z wykonaniem wypustów do kontynuacji zbrojenia kolumn, <b>Uwaga: łączenie drutów zbrojeniowych wykonać z zachowaniem wymaganej otuliny betonu;</b> zbrojenie rdzeni 16mmx4 do poziomu +40,0cm, / z "fajką" i wypustem/: <math>(1.4 + 0.2 + 0.5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 2 =</math> zbrojenie kolumn 16mmx4 do poziomu +40,0cm, / z "fajką" i wypustem/: <math>(1.4 + 0.2 + 0.5) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 14 =</math></p>	0,233	t
	Razem =	0,233	t
435	<p><b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm</b> <b>strzemiona co 25cm</b> ława pod ściany zew. strzemiona co 25 cm: <math>(18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) / 0.25 * 2.7 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =</math> zbrojenie kolumn strzemiona co 25 cm: <math>(1.4 + 0.5) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 14 =</math> zbrojenie rdzeni strzemiona co 25 cm: <math>(1.4 + 0.5) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 2 =</math></p>	0,165 0,034 0,004	t
	Razem =	0,203	t
436	<p><b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrzanymi 34GS o średnicy: 14 mm</b> zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0cm; zbrojenie poprzeczne pod ścianą szczytową: pręty w kształcie litery L- wyprowadzić z ławy w ś.fundamentową /ława obciążona mimośrodowo/ zbrojenie poprzeczne pręt 14mm co 20,0 cm: <math>(18.55 + 12.65 + 18.55) / 0.2 * 0.7 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =</math> zbrojenie poprzeczne ławy pod ś.szczytową pręt 14mm co 20,0 cm: <math>12.65 / 0.2 * (0.7 + 1.0) * 1.21 * 0.001 * 1.1 =</math></p>	0,232 0,143	t
	Razem =	0,375	t
437	<p><b>KNR 202-0604-08-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b> ława: <math>0.5 * (18.55 + 12.65 * 2 + 18.55) * 2 =</math> izolacje pionowe do poziomu terenu - cokół ogrodzenia przy ul.Staszica i ś.fun.pod ś.szczytową: <math>(0.5 * 3.4 * 5 * 2) + (0.5 * 12.5 * 2) =</math> bazy kolumn do poziomu terenu z odjęciem pow.cokołu i ś.fund.: <math>(0.5 * (0.5 * 4) * 14) - (0.5 * 0.3 * 12) =</math></p>	62,400 29,500 12,200	m2
	Razem =	104,100	m2
<b>5.11</b>	<b>ELEMENT : Konstrukcja nadziemna C 1</b>		
<b>5.11.1</b>	<b>ASORTYMENT : Ściana szczytowa, kolumny żelbetowe C 1</b>		
438	<p><b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na ś.fundamentowej, uwaga w miejscu baz kolumn,rdzeni- nie zakładać izolacji</b> izolacja pod ścianę szczytową: <math>12.5 * 0.25 =</math></p>	3,125	m2
	Razem =	3,125	m2
439	<p><b>KNR 027-0160-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ]</p> <p><b>Ściany o wysokości powyżej 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 25 cm</b> ściana szczytowa: <math>12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5 =</math> pow.rdzieni: <math>- 0.24 * (6.7 * 2) =</math> pow.rygla: <math>-(12.5 - 0.24 * 2) * 0.35 =</math></p>	79,000 - 3,216 - 4,207	m2
	Razem =	71,577	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 5. Zadaszone stoisko handlowe "C 1"  
ELEMENT : 5.11. Konstrukcja nadziemna C 1

Data: 2018-01-10

Str. 61

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	71,577	m2
440	<p><b>KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Śłupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m</b> rdzenie żelb.:</p>	$0.24 * 0.24 * (6.7 * 2) =$ 0,772 Razem = 0,772	m3
441	<p><b>KNR 202-0209-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Śłupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), o wysokości do 4 m i obwodzie: ponad 1,0 do 1,5 m; anal. Uwaga szalunek tracony - tuby szalunkowe, w nakładach M uwzględnić wyłącznie beton C 16/20; tuby szalunkowe o śr.wew.0,35m</b> kolumny żelbetowe:</p>	$3.14159 * 0.175^2 * 3.1 * 14 =$ 4,176 Razem = 4,176	m3
442	<p><b>KNR 202-0917-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Element ozdobny bazy kolumny żelbetowej / Profile ciągnięte szlachetne szlifowane o szerokości w rozwinięciu: do 10 cm, wykonane z zaprawy systemowej- anal. / Uwaga do nakładów RMS wsp.1,25</b> element ozdobny bazy:</p>	$2 * 3.14159 * 0.175 * 14 =$ 15,394 Razem = 15,394	m
443	<p><b>KNR 202-0219-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Głowica kolumny żelbetowej / anal. Gzymyś żelbetowe z betonu zwykłego B-15, o wysięgu: do 15 cm /</b> głowica kolumny żelbetowej:</p>	$0.5 * 0.5 * 0.2 * 14 =$ 0,700 Razem = 0,700	m3
444	<p><b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A - I o średnicy: 16 mm</b> <b>zbrojenie rdzeni pręt 16 x 4, od wypustów ś.fund do poz. dachu</b> <b>zbrojenie kolumn pręt 16 x 4, od wypustów na bazach do poz. dachu</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu ław do poz.dachu: zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu:</p>	$(6.7 * 2 + 1.0 * 2) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 =$ 0,107 $(3.5 + 0.57) * 4 * 1.58 * 0.001 * 1.1 * 14 =$ 0,396 Razem = 0,503	t
445	<p><b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm</b> <b>strzemiona co 25cm</b> zbrojenie rdzeni pręt 16 od poziomu ś.fund.do poz.dachu: zbrojenie kolumn żelb. pręt 16x4 od bazy do dachu:</p>	$(6.7 * 2 + 1.0 * 2) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ 0,018 $(3.5 + 0.57) / 0.25 * 1.3 * 0.222 * 0.001 * 1.1 * 14 =$ 0,072 Razem = 0,090	t
<b>5.11.2</b>	<b>ASORTYMENT : Elementy konstrukcji C 1</b>		
446	<p><b>KNR 202-0210-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ) wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10</b> <b>rygiel żelbetowy 30x35cm / na kolumnach i ś.szczytowej/</b> rygiel 30x35:</p>	$0.3 * 0.35 * (20.0 * 2 + 11.7 * 2) =$ 6,657 Razem = 6,657	m3

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 5. Zadaszone stoisko handlowe "C 1"  
ELEMENT : 5.11. Konstrukcja nadziemna C 1

Data: 2018-01-10

Str. 62

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
447	<b>KNR 202-0211-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rygle i przekrycia ścian-żelbetowe, z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - szerokość przewiązek: do 0,3 m</b> <b>wieniec 24x24cm na ścianie szczytowej w poziomie dachu</b> wieniec 24x24: $0.24 * 0.24 * (8.3 + 8.3) =$ 0,956 Razem = 0,956	0,956	m3
448	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 12 mm</b> <b>zbrojenie rygla /na kolumnach i ś.szczytowej/ pręt 12mm:dołem 12x5, górą 12x2</b> <b>wieńca pręt 12mm: dołem 12x3, górą 12x2;</b> zbrojenie rygla: dołem12x5, górą 12x2: $(20.0 * 2 + 12.5 * 2) * 7 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =$ 0,444 wieniec: dołem:12x3,górą 12x2: $(8.3 * 2) * 5 * 0.888 * 0.001 * 1.1 =$ 0,081 Razem = 0,525	0,525	t
449	<b>KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 6 mm</b> <b>zbrojenie rygla strzemiona co 20,0cm</b> <b>zbrojenie wienca strzemiona co 25,0cm</b> zbrojenie rygla: dołem12x5, górą 12x2: $(20.0 * 2 + 12.5 * 2) / 0.2 * 1.45 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ 0,115 wieniec: dołem:12x3,górą 12x2: $(8.3 * 2) / 0.25 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ 0,019 Razem = 0,134	0,134	t
450	<b>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: śruby 18 mm/analog/</b> <b>śruby do murłat kotwione w ryglu i wieńcu w rozstawie max.1,2m</b> <b>uwaga w nakładach M uwzględnić wyłącznie śruby stalowe z gwintem na całej długości M-18 z wymaganą klasą wytrzymałości</b> śruby M-18 do murłat co 1,2m: $(20.0 * 2) / 1.2 * 0.6 * 2.0 * 0.001 * 1.1 =$ 0,044 Razem = 0,044	0,044	t
451	<b>KNR 1312-0404-05-00 MGIE n</b> [ Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe; analogia</b> <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe kotwione w zbrojeniu rygla, wieńcu do montażu podciągów stalowych HEB 200, płatwi- blachy kotwione w ryglu,wieńcu</b> <b>Uwaga: należy uwzględnić w nakładach RMS wszystkie elementy do wykonania montażu podciągów: jak blachę stalową czarną g/w 10mm, wykonanie w blachach otworów, śruby montażowe o wymaganej klasie wytrzymałości, przekładki teflonowe i in.</b> marki z blachy gr 10mm do podciągów, śruby, blachy do płatwi: $(0.3 * 0.35) * 2 * 10 * 78.5 * 0.001 * 1.1 + 1.5 * 12 * 0.001 * 1.1 + 0.24 * 0.4 * 2 * 78.5 * 0.001 * 1.1 =$ 0,218 Razem = 0,218	0,218	t
452	<b>KNR 1323-0206-10-00 MGIE n</b> [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Podciągi stalowe HEB 200- materiał, przygotowanie podciągów wraz z gniazdami do osadzenia słupów konstrukcji dachu, montaż</b> <b>/Osadzenie belek stalowych-anal/</b> podciągi HEB 200, gniazda słupów: $12.5 * 5 * 61.3 * 0.001 * 1.1 + 10.0 * 10 * 0.001 * 1.1 =$ 4,324 Razem = 4,324	4,324	t
453	<b>KNR 202-0103-01-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegiel dziurawek na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły</b>	7,480	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 5. Zadaszone stoisko handlowe "C 1"  
ELEMENT : 5.11. Konstrukcja nadziemna C 1

Data: 2018-01-10

Str. 63

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wypełnienie z cegły: $0.22 * 3.4 * 10 =$	7,480	
	Razem =	7,480	m2
454	<b>KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</b> <b>Uwaga: w tej pozycji w nakładach ofertowych uwzględnić wszystkie koszty związane z montażem, demontażem i pracą rusztowań dla wykonania wszystkich robót wymagających pracy rusztowań przy obiekcie C1;</b> rusztowania: $12.5 * 8.6 * 2 * 0.01 =$	2,150 2,150	100 m2 100 m2
	Razem =	2,150	100 m2
<b>5.11.3</b>	<b>ASORTYMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych /sposób zabezpieczenia antykorozyjnego podano jako przykładowy, ostateczny sposób zabezpieczenia do ustalenia na etapie realizacji, wymagane jest trwałe i skuteczne zabezpieczenie/</b>		
455	<b>KNR 712-0107-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$	81,205 81,205	m2 m2
	Razem =	81,205	m2
456	<b>KNR 712-0105-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$	81,205 81,205	m2 m2
	Razem =	81,205	m2
457	<b>KNR 712-0204-01-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$	81,205 81,205	m2 m2
	Razem =	81,205	m2
458	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$	81,205 81,205	m2 m2
	Razem =	81,205	m2
459	<b>KNR 712-0204-01-50 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą pęczniejącą analogia</b> Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 200 B: $4.324 \{t\} * 18.78 \{m2 / t\} =$	81,205 81,205	m2 m2
	Razem =	81,205	m2
<b>5.11.4</b>	<b>ASORTYMENT : Konstrukcja dachu, pokrycie, opierzenia, rynny,rury spustowe C 1</b>		
460	<b>KNR 202-0406-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>murlaty 14x14</b> murlaty 14x14: $0.14 * 0.14 * 20.4 * 2 =$	0,800 0,800	m3 m3
	Razem =	0,800	m3
461	<b>KNR 202-0406-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>płatwie pośrednia 18x24</b>	1,763	m3

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 5. Zadaszone stoisko handlowe "C 1"  
ELEMENT : 5.11. Konstrukcja nadziemna C 1

Data: 2018-01-10

Str. 64

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	platew pośrednia 18x24: $0.18 * 0.24 * 20.4 * 2 =$	1,763	
	Razem =	1,763	m3
462	<b>KNR 202-0407-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>słupy 18x18, h=2,6m</b> słupy 18x18,h= 2,6: $0.18 * 0.18 * 2.6 * 10 =$	0,842	m3
	Razem =	0,842	m3
463	<b>KNR 202-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>miecze 7x14,h=1,7</b> miecz 7x14,h=1,7: $0.07 * 0.14 * 1.7 * 20 =$	0,333	m3
	Razem =	0,333	m3
464	<b>KNR 202-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>kleszcze 7x14</b> kleszcze 7x14: $0.07 * 0.14 * 6.6 * 5 * 2 =$	0,647	m3
	Razem =	0,647	m3
465	<b>KNR 202-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> <b>krokwie 10x16</b> krokwie 10x16: $0.1 * 0.16 * 8.3 * 22 * 2 =$	5,843	m3
	Razem =	5,843	m3
466	<b>KNR 202-0409-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>nakładki 3,2x14,h=1,4</b> nakładki 3,2x14, h=1,4: $0.032 * 0.14 * 1.4 * 22 =$	0,138	m3
	Razem =	0,138	m3
467	<b>KNR 202-0409-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>wiatrownice 3,2x14</b> wiatrownice 3,2x14: $0.032 * 0.14 * 6.0 * 8 =$	0,215	m3
	Razem =	0,215	m3
468	<b>KNR 202-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b> <b>stężenia 7x14</b> stężenia 7x14: $0.07 * 0.14 * 5.2 * 5 * 2 =$	0,510	m3
	Razem =	0,510	m3
469	<b>KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej,</b> <b>deska 25</b>	338,640	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 5. Zadaszone stoisko handlowe "C 1"  
ELEMENT : 5.11. Konstrukcja nadziemna C 1

Data: 2018-01-10

Str. 65

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pow.dachu /deska gr.25/:	$20.4 * 8.3 * 2 =$	338,640
		Razem =	338,640
			m2
470	<b>KNR 202-0504-01-01 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową</b> pow.dachu:	$20.4 * 8.3 * 2 =$	338,640
		Razem =	338,640
			m2
471	<b>KNR 202-0410-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ołacenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 30 x 40 mm,</b> pow.dachu /deska gr.25/:	$20.4 * 8.3 * 2 =$	338,640
		Razem =	338,640
			m2
472	<b>KNR 015-0517-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Pokrycie dachu dachówką ceramiczną , z przymocowaniem wkrętami do łąt /analog./</b> pow.dachu /deska gr.25/:	$20.4 * 8.3 * 2 =$	338,640
		Razem =	338,640
			m2
473	<b>KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami - półokrągłych / analog ./</b> gąsiorzy:	$20.4 =$	20,400
		Razem =	20,400
			m
474	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy tytan - cynk. o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> obróbka szczytów: pas nadrynowy:	$0.45 * 8.3 * 4 =$ $0.4 * 20.4 * 2 =$	14,940 16,320
		Razem =	31,260
			m2
475	<b>KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan cynk. grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm</b> rynnę dachowe 15cm:	$20.4 * 2 =$	40,800
		Razem =	40,800
			m
476	<b>KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy tytan - cynk. o średnicy: 12 cm</b> rury spustowe 12cm:	$(3.5 + 0.57) * 4 =$	16,280
		Razem =	16,280
			m
<b>5.11.5</b>	<b>ASORTYMENT : Tynki, elementy wykończeniowe,przęsła metalowe C 1</b>		
477	<b>KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie</b> <b>ściana szczytowa</b> ściana szczytowa / dwie strony/: wypełnienie z cegły:	$(12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5) * 2 =$ $0.22 * 3.4 * 10 * 2 =$	158,000 14,960
		Razem =	172,960
			m2
478	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ analog.</b> ściana szczytowa: wypełnienie z cegły:	$(12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5) * 2 =$ $0.22 * 3.4 * 10 * 2 =$	158,000 14,960
		Razem =	172,960
			m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 5. Zadaszone stoisko handlowe "C 1"  
ELEMENT : 5.11. Konstrukcja nadziemna C 1

Data: 2018-01-10

Str. 66

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
479	<p><b>KNR 202-1505-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym krzemianowym preparatem gruntującym silikonowym ściany, bazy kolumn, głowice kolumn; trzony kolumn, powierzchnia rygla;</b> ściana szczytowa: <math>(12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5) * 2 =</math> wypełnienie z cegły: <math>0.22 * 3.4 * 10 * 2 =</math></p>	<p><b>172,960</b></p> <p>158,000 14,960 <b>Razem = 172,960</b></p>	m2
480	<p><b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych- ś.szczytowa</b> ściana szczytowa: <math>(12.5 * (3.5 + 0.57) + 12.5 * 4.5 * 0.5) * 2 =</math> wypełnienie z cegły: <math>0.22 * 3.4 * 10 * 2 =</math></p>	<p><b>172,960</b></p> <p>158,000 14,960 <b>Razem = 172,960</b></p>	m2
481	<p><b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ analog.</b> <b>baza kolumn, głowice kolumn, trzony kolumn, powierzchnia rygla</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: <math>(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: <math>(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> trzony kolumn: <math>2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 14 =</math> powierzchnia rygla- boki,spód: <math>0.35 * (20. * 2 + 12.5) + 0.3 * 3.4 * 10 + 0.3 * (3.35 * 2 + 3.8) =</math></p>	<p><b>99,036</b></p> <p>12,445 7,145 47,721 31,725 <b>Razem = 99,036</b></p>	m2
482	<p><b>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej systemowej</b> <b>bazy kolumn, głowice kolumn</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: <math>(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: <math>(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math></p>	<p><b>19,590</b></p> <p>12,445 7,145 <b>Razem = 19,590</b></p>	m2
483	<p><b>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> <b>bazy kolumn, głowice kolumn</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: <math>(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math> głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: <math>(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =</math></p>	<p><b>19,590</b></p> <p>12,445 7,145 <b>Razem = 19,590</b></p>	m2
484	<p><b>KNNR 003-1203-02-10</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]</p> <p><b>Tynki dekoracyjne mineralne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie z suchej zaprawy o fakturze i grubości do 2,0 mm, z uzupełnieniem ubytków: zaprawą szpachlową; analogia</b> <b>Nałożenie na podłożu białej mineralnej zaprawy szpachlowej grubość warstwy docelowa do ok.1-2mm</b> <b>trzony kolumn, powierzchnia rygla;</b> trzony kolumn: <math>2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 14 =</math> powierzchnia rygla- boki,spód: <math>0.35 * (20. * 2 + 12.5) + 0.3 * 3.4 * 10 + 0.3 * (3.35 * 2 + 3.8) =</math></p>	<p><b>79,446</b></p> <p>47,721 31,725 <b>Razem = 79,446</b></p>	m2
485	<p><b>KNR 202-1505-11-00</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b></p>	<p><b>6,000</b></p>	kpl

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 5. Zadaszone stoisko handlowe "C 1"  
ELEMENT : 5.11. Konstrukcja nadziemna C 1

Data: 2018-01-10

Str. 67

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>Koszt wymalowań próbnych w celu ostatecznego doboru koloru z przywołaniem nadzoru konserwatorskiego, autorskiego i udziałem Inwestora Farba krzemianowa -nr: kolor doborowany zgodnie z ustaleniami</b> wymalowania próbne:	2 + 2 + 2 = Razem =	6,000 6,000 kpl
486	<b>KNR 202-1505-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni betonowych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania;analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem tradycyjnym krzemianowym preparatem gruntującym silikonowym ściany, bazy kolumn, głowice kolumn; trzony kolumn, powierzchnia rygla;</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 14 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20. * 2 + 12.5) + 0.3 * 3.4 * 10 + 0.3 * (3.35 * 2 + 3.8) =$ Razem =	12,445 7,145 47,721 31,725 99,036	m2
487	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem z fakturą-farbą krzemianową /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych- bazy kolumn, głowice kolumn;</b> baza kolumn - pow.boczne i wierzch- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.4 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.4 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ głowice kolumn - pow.boczne i spód- pod ś.zew. i przy ś.szczytowej: $(0.2 * 0.5 * 4) * 12 + (0.5 * 0.5) * 12 - (3.14159 * 0.175^2) * 12 + 0.2 * (0.5 * 2 + 0.25) * 2 =$ Razem =	12,445 7,145 19,590	m2
488	<b>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem, analogia</b> <b>Malowanie powierzchni ścian z tynkiem gładkim-farbą krzemianową nr kat. /dwukrotnie/ kolor do ustalenia po wykonaniu wymalowań próbnych - trzony kolumn,powierzchnia rygla,</b> trzony kolumn: $2 * 3.14159 * 0.175 * 3.1 * 14 =$ powierzchnia rygla- boki,spód: $0.35 * (20. * 2 + 12.5) + 0.3 * 3.4 * 10 + 0.3 * (3.35 * 2 + 3.8) =$ Razem =	47,721 31,725 79,446	m2
489	<b>KNR 202-1210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pręśła metalowe nr kat. do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji, montaż do kolumn i cokołu np.kotwy typu systemowe</b> pręśła metalowe: $1.5 * 3.4 * 5 =$ Razem =	25,500 25,500	m2
<b>6</b>	<b>STAN : Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,</b>		
<b>6.12</b>	<b>ELEMENT : Instalacje elektryczne zdaszzenia A, A1, B, C, C 1</b>		
<b>6.12.1</b>	<b>ASORTYMENT : Kablowa linia zalicznikowa-zasilanie obiektu, od ZK/P do TR</b>		
490	<b>KNR 201-0702-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b> $4.0 + 8.0 =$ Razem =	12,000 12,000	m
491	<b>KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m UWAGA do R,M,S krotność =2</b> <b>podsyпка o gr.0,1m pod kabel oraz zasypka gr.0,1m nad kablem</b> $4.0 + 8.0 =$ Razem =	12,000 12,000	m



Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.12. Instalacje elektryczne zdaszenia A, A1, B, C, C 1

Data: 2018-01-10

Str. 68

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
492	<b>KNR 508-0226-07-12 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Układanie kabli elektroenergetycznych miedzianych z przykryciem folią - YKY 5x25 mm<sup>2</sup>; analog. w nakładach M uwzględnić kabel YKY 5x25mm<sup>2</sup>, folia PVC 0,42m<sup>2</sup>/mb;</b>	<b>12,000</b>	<b>m</b>
	4.0 + 8.0 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
493	<b>KNR 201-0704-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	<b>12,000</b>	<b>m</b>
	4.0 + 8.0 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
<b>6.12.2</b>	<b>ASORTYMENT : Tablica rozdzielcza TR</b>		
494	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
495	<b>KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć klasa C 3 komp.</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
496	<b>KNR 508-0407-04-11 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik różnicowo-prądowy FI 0,03/40/4 analogia</b>	<b>3,000</b>	<b>szt</b>
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
497	<b>KNR 508-0407-04-11 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik różnicowo-prądowy FI 0,03/40/3 analogia</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
498	<b>KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 10 A</b>	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
499	<b>KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 16 A</b>	<b>8,000</b>	<b>szt</b>
	5 + 3 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
500	<b>KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 20 A</b>	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
501	<b>KNR 508-0408-03-01 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna łączeniowa 3-bieg. 12 modułowa</b>	<b>4,000</b>	<b>szt</b>

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.12. Instalacje elektryczne zdaszenia A, A1, B, C, C 1

Data: 2018-01-10

Str. 69

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
<b>6.12.3</b>	<b>ASORTYMENT : Obwody oświetlenia wewnętrznego, zasilanie wentylatorów A /toaleta/</b>		
502	<b>KNR 508-0209-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 2x1,5 750V</b> <b>analogia</b>	<b>10,000</b>	<b>m</b>
	10.0 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
503	<b>KNR 508-0209-05-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 3x1,5 750V</b> <b>analogia</b> (2,5 + 6,0 + 3,0 + 2,0 + 2,0) + (3,0 + 2,5 + 5,0) + (2,5 + 2,5 + 5,0 + 5,0 + 3,0) + (2,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0 + 3,0) + (2,5 + 2,5 + 3,0 + 5,0 + 3,0) + (2,5 + 2,5 + 5,0 + 3,0) =	<b>89,500</b>	<b>m</b>
	Razem =	89,500	m
504	<b>KNR 508-0209-03-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 4x1,5 750V</b> <b>analogia</b>	<b>7,000</b>	<b>m</b>
	7.0 =	7,000	
	Razem =	7,000	m
505	<b>KNR 508-0209-03-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 5x1,5 750V</b> <b>analogia</b>	<b>10,000</b>	<b>m</b>
	10.0 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
506	<b>KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. 10 A</b>	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
507	<b>KNR 508-0511-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw ze źródłem światła typu led 2x36W</b> <b>/ dobór opraw, na etapie realizacji - kompletnych//</b>	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	1 + 1 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
508	<b>KNR 508-0511-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw ze źródłem światła typu led 11W</b> <b>/ dobór opraw na etapie realizacji - kompletnych//</b>	<b>8,000</b>	<b>szt</b>
	2 + 2 + 2 + 2 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
509	<b>KNR 508-0515-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw ze źródłem światła typu led na budynku przy drzwiach</b> <b>analogia</b> <b>/ dobór opraw na etapie realizacji - kompletnych//</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.12. Instalacje elektryczne zdaszenia A, A1, B, C, C 1

Data: 2018-01-10

Str. 70

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
510	<b>KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym</b>	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
511	<b>KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej</b>	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
512	<b>KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej,</b>	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt
<b>6.12.4 ASORTYMENT : Obwody gniazd wtyczkowych A / toaleta/</b>			
513	<b>KNR 508-0209-03-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 3x2,5 750V</b> YDYp 3x2,5: (1.5 + 8.0 + 8.0 + 2.0 + 5.0) + (1.5 + 2.5 + 3.5 + 2.5) + (1.5 + 2.5 + 2.0 + 2.0 + 1.5) =	<b>44,000</b>	
	Razem =	44,000	m
514	<b>KNR 508-0309-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych 16A bryzgoszcz.elne, pojedyncze ,podtynkowe</b>	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
	3 + 1 + 1 + 1 + 1 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
515	<b>KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym</b>	<b>14,000</b>	<b>szt</b>
	7 + 7 =	14,000	
	Razem =	14,000	szt
516	<b>KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej</b>	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
517	<b>KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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</b>	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
<b>6.12.5 ASORTYMENT : Obwody grzejników elektrycznych A / toaleta /</b>			

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.12. Instalacje elektryczne zdaszenia A, A1, B, C, C 1

Data: 2018-01-10

Str. 71

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
518	<b>KNR 508-0209-03-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 3x2,5 750V</b> $(1.5 + 8.0 + 4.0) + (1.5 + 2.5 + 5.0 + 4.5) + (1.5 + 2.5 + 3.5 + 2.5) + (1.5 + 2.5 + 2.5 + 4.0) + (1.5 + 2.5 + 2.0) =$ Razem =	53,500 53,500 53,500	m
519	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0303-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Puszka hermetyczna natynkowa 10x10 ze złączką analogia</b> $1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	szt
520	<b>KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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</b> $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt
<b>6.12.6 ASORTYMENT : Iluminacja A, B, A 1;</b>			
521	<b>KNR 508-0209-03-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 3x2,5 750V</b> $(2.0 + 8.0 + 5.0 + 20.0 + 11.0 + 20.) =$ Razem =	66,000 66,000 66,000	m
522	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0502-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła typu led naświetlacze led 10 W analogia</b> $(2.0 + 8.0 + 5.0 + 20.0 + 11.0 + 20.0) / 1.0 =$ Razem =	66,000 66,000 66,000	kpl
<b>6.12.7 ASORTYMENT : Obwody oświetlenia zadaszeń A, A1, B, C, C1 - zasilanie kabel YKY 5x6mm<sup>2</sup></b>			
523	<b>KNR 201-0702-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m<sup>3</sup>, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b> trasa kabla YKY 5x6mm <sup>2</sup> : $27.0 + 41.0 + 30.0 =$ Razem =	98,000 98,000 98,000	m
524	<b>KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m UWAGA do R,M,S krotność =2</b> <b>podsyпка o gr.0,1m pod kabel oraz zasypka gr.0,1m nad kablem</b> trasa kabla YKY 5x6mm <sup>2</sup> : $27.0 + 41.0 + 30.0 =$ Razem =	98,000 98,000 98,000	m
525	<b>KNR 510-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych z przykryciem folią YKY 5x6mm<sup>2</sup> - zasilanie zadaszeń</b> <b>uwaga w nakładach M uwzględnić kabel</b> trasa kabla YKY 5x6mm <sup>2</sup> : $27.0 + 41.0 + 30.0 =$ Razem =	98,000 98,000 98,000	m
526	<b>KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm</b> <b>rura osłonowa typ 75 systemowa</b>	14,000	m

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.12. Instalacje elektryczne zadaszenia A, A1, B, C, C 1

Data: 2018-01-10

Str. 72

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	w przejazdach: $7.0 + 7.0 =$	14,000	
	Razem =	14,000	m
527	<b>KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykupu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b> trasa kabla YKY 5x6mm2: $27.0 + 41.0 + 30.0 =$	98,000	m
	Razem =	98,000	m
<b>6.12.8 ASORTYMENT : Zadaszenia A, A1, B, C, C 1 - Instalacje elektryczne</b>			
528	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0110-01-40 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy: do 20 mm - klejone do podłoża klejem analog. /sposób montażu wg wyboru na etapie realizacji /</b> zadaszenie A: $2.5 + 4.8 + 2.5 + 4.0 + 2.5 + 15.5 + 4.0 + 7.5 + 11.0 + 3.0 + 3.0 + 10.0 =$ zadaszenie A 1: $4.0 + 11.5 + 4.0 + 20.0 + 7.5 * 4 + 4.0 + 12.5 + 4.0 * 2 + 10.0 =$ zadaszenie B: $4.0 + 11.0 + 4.0 + 11.0 + 7.0 * 2 + 11.0 + 4.0 + 10.0 =$ zadaszenie C: $4.0 + 11.5 + 4.0 + 20.0 + 7.5 * 4 + 4.0 + 12.5 + 4.0 * 2 + 10.0 =$ zadaszenie C 1: $4.0 + 11.5 + 4.0 + 20.0 + 7.5 * 4 + 4.0 + 12.5 + 4.0 * 2 + 10.0 =$	70,300 104,000 69,000 104,000 104,000	
	Razem =	451,300	m
529	<b>KNR 508-0303-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa o wym. 75x75, z wymiennymi wylotami, przy przekroju dołączanych przewodów do 2,5 mm2 - mocowanie: przykręcanych puszka 3 wylotowa</b> zadaszenie A: 7 = zadaszenie A 1: 8 = zadaszenie B: 4 = zadaszenie C: 8 = zadaszenie C 1: 8 =	7,000 8,000 4,000 8,000 8,000	
	Razem =	35,000	szt
530	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 Przewód YDY 3x2,5</b> zadaszenie A: $2.5 + 4.8 + 2.5 + 4.0 + 2.5 + 15.5 + 4.0 + 7.5 + 11.0 + 3.0 + 3.0 + 20.0 =$ zadaszenie A 1: $4.0 + 11.5 + 4.0 + 20.0 + 7.5 * 4 + 4.0 + 12.5 + 4.0 * 2 + 20.0 =$ zadaszenie B: $4.0 + 11.0 + 4.0 + 11.0 + 7.0 * 2 + 11.0 + 4.0 + 20.0 =$ zadaszenie C: $4.0 + 11.5 + 4.0 + 20.0 + 7.5 * 4 + 4.0 + 12.5 + 4.0 * 2 + 20.0 =$ zadaszenie C 1: $4.0 + 11.5 + 4.0 + 20.0 + 7.5 * 4 + 4.0 + 12.5 + 4.0 * 2 + 20.0 =$	80,300 114,000 79,000 114,000 114,000	
	Razem =	501,300	m
531	<b>KNR 508-0308-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik 1-biegunowy</b> zadaszenie A: 2 = zadaszenie A 1: 1 = zadaszenie B: 1 = zadaszenie C: 1 = zadaszenie C 1: 1 =	2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
	Razem =	6,000	szt
532	<b>KNR 508-0309-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na koinstrukcji gniazd wtyczkowych: wodoszcz. przykręcanych - 3-bieg.z uz.16A/4/analog/ uwaga gniazda podłączone w sposób umożliwiający włączanie zasilania gniazd niezależnie od zasilania oświetlenia</b> zadaszenie A: 3 = zadaszenie A 1: 5 = zadaszenie B: 2 = zadaszenie C: 5 =	3,000 5,000 2,000 5,000	
	Razem =	20,000	szt

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.12. Instalacje elektryczne zdaszenia A, A1, B, C, C 1

Data: 2018-01-10

Str. 73

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zadaszenie C 1: 5 = 5,000 Razem = 20,000		szt
533	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0502-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła typu led naświetlacze led 15 W analogia</b> zadaszenie A: 5 = 5,000 zadaszenie A 1: 8 = 8,000 zadaszenie B: 4 = 4,000 zadaszenie C: 8 = 8,000 zadaszenie C 1: 8 = 8,000 Razem = 33,000	<b>33,000</b>	<b>kpl</b>
534	<b>KNR 510-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż oświetlenia na konstrukcji wiaty /podwójna korona - 2x150W / np. typu z oprawą i źródłem światła typu led - komplet - wszystkie materiały z montażem analogia</b> zadaszenie A 1: 1 = 1,000 zadaszenie B: 1 + 1 = 2,000 zadaszenie C: 1 = 1,000 zadaszenie C 1: 1 = 1,000 Razem = 5,000	<b>5,000</b>	<b>szt</b>
535	<b>KNR 510-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż oświetlenia na konstrukcji wiaty /pojedyncza korona 1 x 150W / np. typu z oprawą i źródłem światła typu led - komplet - wszystkie materiały z montażem analogia</b> zadaszenie A: 2 = 2,000 zadaszenie B: 2 = 2,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
<b>6.12.9</b>	<b>ASORTYMENT : Instalacje elektryczne - pomiary kontrolne instalacji /komplet - wszystkie obwody / A, A1, B, C, C 1</b>		
536	<b>KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy sprawdzenie:</b> 1 * 2 * 5 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>pomiar</b>
537	<b>KNR 508-0902-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny sprawdzenie:</b> 1 * 2 * 5 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>pomiar</b>
538	<b>KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza sprawdzenie:</b> 1 * 2 * 5 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>pomiar</b>
539	<b>KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna sprawdzenie:</b> 1 * 2 * 5 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>pomiar</b>
540	<b>KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar</b>	<b>20,000</b>	<b>pomiar</b>

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.12. Instalacje elektryczne zdaszenia A, A1, B, C, C 1

Data: 2018-01-10

Str. 74

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	miar
541	<b>KNR 403-1205-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następnny pomiar po pierwszym</b>	<b>20,000</b>	<b>miar</b>
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	miar
<b>6.12.10</b>	<b>ASORTYMENT : Instalacja odgromowa A, A1, B, C, C 1</b>		
542	<b>KNR 508-0604-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: dachówką lub eternitem- wspornik dach. K-148</b> zadaszenie A: 20.0 + 8.3 * 2 = 36,600 zadaszenie A 1: 20.0 + 8.3 * 2 = 36,600 zadaszenie B: 13.5 + (3.9 + 5.7) * 2 = 32,700 zadaszenie C: 20.0 + 8.3 * 2 = 36,600 zadaszenie C 1: 20.0 + 8.3 * 2 = 36,600	<b>179,100</b>	<b>m</b>
	Razem =	179,100	m
543	<b>KNR 508-0607-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z mechanicz.wyk.otworów) - wspor.K-145</b> zadaszenie A: 4.5 * 2 = 9,000 zadaszenie A 1: 4.5 * 2 = 9,000 zadaszenie B: 4.5 * 2 = 9,000 zadaszenie C: 4.5 * 2 = 9,000 zadaszenie C 1: 4.5 * 2 = 9,000	<b>45,000</b>	<b>m</b>
	Razem =	45,000	m
544	<b>KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2</b> 50.0 + 21.0 + 13.0 + 13.0 + 21.0 = 118,000	<b>118,000</b>	<b>m</b>
	Razem =	118,000	m
545	<b>KNR 508-0617-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm2</b> 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
	Razem =	10,000	szt
546	<b>KNR 508-0621-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż osłon - długości do 2m - przewodów uziemiających na podłożu: ceglany - osłona K-511</b> 2 * 5 = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
	Razem =	10,000	szt
547	<b>KNR 508-0619-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik - złączka K-422</b> 2 * 5 = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
	Razem =	10,000	szt
548	<b>KNR 1321-0401-03-00 MGiEn</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie złącz kontrolnych instalacji odgromowej</b> 2 * 5 = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
	Razem =	10,000	szt

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.12. Instalacje elektryczne zdaszenia A, A1, B, C, C 1

Data: 2018-01-10

Str. 75

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
549	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar</b>	5,000 5 = 5,000 Razem = 5,000	szt
550	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar</b>	5,000 5 = 5,000 Razem = 5,000	szt
<b>6.13</b>	<b>ELEMENT : Odnawialne źródło energii - instalacja fotowoltaiczna</b>		
<b>6.13.1</b>	<b>ASORTYMENT : Instalacja fotowoltaiczna</b>		
551	<b>Analiza ind.</b> Instalacja fotowoltaiczna - panele fotowoltaiczne, inwerter, system mocowania paneli, przewody elektryczne- kompletny system - dostawa,montaż, podłączenie,regulacja / orientacyjna dedykowana moc instalacji - ok.3,0-5,0kW; instalacja fotowoltaiczna musi zapewniać minimum 30% energii odnawialnej w stosunku do ogólnego rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną/ instalacja fotowoltaiczna - komplet:	1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl
<b>6.14</b>	<b>ELEMENT : Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego</b>		
<b>6.14.1</b>	<b>ASORTYMENT : Przyłącze wodociągowe, zdroj na targowisku</b>		
552	<b>KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III</b> przyłącze wodociągowe rura PE 32: zasilanie zdroju:	0.4 * 1.5 * 5.6 = 3,360 0.4 * 1.5 * (21.0 + 6.0) = 16,200 Razem = 19,560	m3
553	<b>KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 10 cm</b> przyłącze wodociągowe rura PE 32: zasilanie zdroju:	0.4 * 5.6 = 2,240 0.4 * (21.0 + 6.0) = 10,800 Razem = 13,040	m2
554	<b>KNR 218-0501-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 25 cm analogia zasypanie rur</b> przyłącze wodociągowe rura PE 32: zasilanie zdroju:	0.4 * 5.6 = 2,240 0.4 * (21.0 + 6.0) = 10,800 Razem = 13,040	m2
555	<b>KNR 228-0314-03-01 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE 100 32x3,0 SDR 11, o średnicy zewnętrznej: 32 mm analogia</b> rura PE 32:	5.6 = 5,600 Razem = 5,600	m
556	<b>KNKRB 005-0615-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.uwzgl.erraty WACETOB 4/92 ] <b>Przykrycie taśmą foliową ostrzegawczo-lokalizacyjną niebieską z wkładką metalową do znakowania tras wodociągowych /analog/</b> przyłącze wodociągowe rura PE 32: zasilanie zdroju:	5.6 = 5,600 (21.0 + 6.0) = 27,000	m



Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.14. Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego

Data: 2018-01-10

Str. 76

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	32,600	m
557	<b>KNR 215-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
558	<b>KNR 215-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
559	<b>KNR 215-0108-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
560	<b>KNR 215-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane, z kurkiem spustowym /analog./</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
561	<b>KNR 215-0112-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane - antyskażeniowy typ DN 25</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
562	<b>KNR 013-0128-02-01 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r. ] <b>Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną , przy średnicy rurociągu: 25 mm /rury HDPE SDR-17,6/ - zasilanie źródłu analog. zasilanie źródłu:</b>	<b>27,000</b>	<b>m</b>
	(21.0 + 6.0) =	27,000	
	Razem =	27,000	m
563	<b>KNR 215-0132-03-21 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe z kurkiem do odwodnienia źródłu</b>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
564	<b>KNR 215-0110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm</b> przyłącze wodociągowe rura PE 32: zasilanie źródłu:	<b>32,600</b>	<b>m</b>
	5.6 =	5,600	
	(21.0 + 6.0) =	27,000	
	Razem =	32,600	m
565	<b>KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b> przyłącze wodociągowe rura PE 32: zasilanie źródłu:	<b>0,163</b>	<b>200 m</b>
	5.6 / 200 =	0,028	
	(21.0 + 6.0) / 200 =	0,135	
	Razem =	0,163	200 m

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,

ELEMENT : 6.14. Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego

Data: 2018-01-10

Str. 77

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
566	<b>KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych</b> <b>analogia</b> przyłącze wodociągowe rura PE 32: zasilanie z droju:	5,6 = (21.0 + 6.0) = Razem =	5,600 27,000 32,600 m
<b>6.14.2</b>	<b>ASORTYMENT : Przyłącze kanalizacyjne, odprowadzenie wody od źródła ulicznego</b>		
567	<b>KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w</b> <b>gruncie kategorii: III</b> wykopy przyłącze: wykopy -od źródła ulicznego:	0.4 * (1.6 + 1.0) * 21.4 * 0.5 = 0.4 * 1.2 * 14.0 = Razem =	11,128 6,720 17,848 m3
568	<b>KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> wykopy przyłącze: wykopy -od źródła ulicznego:	0.4 * 21.4 = 0.4 * 14.0 = Razem =	8,560 5,600 14,160 m2
569	<b>KNR 218-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm</b> <b>analogia zasypanie rur</b> wykopy przyłącze: wykopy -od źródła ulicznego:	0.4 * 21.4 = 0.4 * 14.0 = Razem =	8,560 5,600 14,160 m2
570	<b>KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW 160x4,1 SN 8 lite łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o</b> <b>średnicy zewnętrznej: 160 mm</b> kanalizacja sanitarna rura 160:	21.4 = Razem =	21,400 21,400 m
571	<b>KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW 110x3,2 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy</b> <b>zewnętrznej: 110 mm</b> od źródła ulicznego:	14.0 = Razem =	14,000 14,000 m
572	<b>KNR 215-0208-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową analogia;</b> <b>Włączenie instalacji kanalizacyjnej do istniejącej studzienki kanalizacyjnej z wykonaniem otworu w ścianie</b> <b>studzienki oraz uszczelnieniem połączenia</b>	1 = Razem =	1,000 1,000 szt
573	<b>KNR 218-0804-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowitzem, przy średnicy nominalnej</b> <b>rur: 150 mm</b> kanalizacja sanitarna przyłącze: od źródła ulicznego:	21.4 * 0.01 = 14.0 * 0.01 = Razem =	0,214 0,140 0,354 100 m

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,

ELEMENT : 6.14. Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego

Data: 2018-01-10

Str. 78

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>6.14.3</b>	<b>ASORTYMENT : Przyłącze- kanalizacja deszczowa odwodnienie liniowe placu targowego</b>		
574	<b>KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III</b> kanalizacja deszczowa wykopy: $0.4 * 0.86 * 13.8 =$	<b>4,747</b> <u>4,747</u>	<b>m3</b>
	Razem =	<u>4,747</u>	m3
575	<b>KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> kanalizacja deszczowa wykopy: $0.4 * 13.8 =$	<b>5,520</b> <u>5,520</u>	<b>m2</b>
	Razem =	<u>5,520</u>	m2
576	<b>KNR 218-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm</b> <b>analogia zasypianie rur</b> kanalizacja deszczowa wykopy: $0.4 * 13.8 =$	<b>5,520</b> <u>5,520</u>	<b>m2</b>
	Razem =	<u>5,520</u>	m2
577	<b>KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW 200x5,9 SN 8 lite łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm</b> kanalizacja deszczowa wykopy: $13.8 =$	<b>13,800</b> <u>13,800</u>	<b>m</b>
	Razem =	<u>13,800</u>	m
578	<b>KNR 218-0804-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowitzem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm</b> kanalizacja deszczowa wykopy: $13.8 * 0.01 =$	<b>0,138</b> <u>0,138</u>	<b>100 m</b>
	Razem =	<u>0,138</u>	100 m
579	<b>KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III</b> <b>/wykop - studnia betonowa DN 1000na istniejącej kanalizacji /</b> studnia DN 1000: $3.14159 * 0.5^2 * 1.0 =$	<b>0,785</b> <u>0,785</u>	<b>m3</b>
	Razem =	<u>0,785</u>	m3
580	<b>KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> studnia DN 1000: $1 =$	<b>1,000</b> <u>1,000</u>	<b>studnia</b>
	Razem =	<u>1,000</u>	studnia
581	<b>KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</b> $- 4 =$	<b>- 4,000</b> <u>- 4,000</u>	<b>szt</b>
	Razem =	<u>- 4,000</u>	szt
582	<b>Analiza ind.</b> <b>Odwodnienie liniowe np.monoblok wg wymagań - kompletne z akcesoriami i montażem</b> <b>w nakładach M uwzględnić: ścianka czołowa,kanał - 55mb, element rewizyjny , skrzynka odpływowa część górna 1, skrzynka odpływowa część dolna, kosz plastikowy do studni ,</b> odwodnienie liniowe: $49.0 + 6.0 =$	<b>55,000</b> <u>55,000</u>	<b>m</b>

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,

ELEMENT : 6.14. Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego

Data: 2018-01-10

Str. 79

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	55,000	m
583	<b>KNR 202-0201-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C 30/37 , o szerokości: do 0,6 m</b> <b>analogia posadowienie elementów odwodnienia liniowego</b> odwodnienie liniowe: $(49.0 + 6.0) * 0.61 * 0.2 + (49.0 + 6.0) * 0.2 * 0.38 * 2 =$	15,070	m3
	Razem =	15,070	m3
<b>6.14.4</b>	<b>ASORTYMENT : Zabezpieczenie ścian wykopów przy wykonywaniu robót ziemnych związanych z instalacjami wodno-kanalizacyjnymi</b>		
584	<b>KZP-0001-01-00</b>  <b>Umocnienie, zabezpieczenie ścian wykopów /montaż i demontaż zabezpieczeń/</b> p.wodociągowe,p. k.sanitarnej;p.k.deszczowej: $19.56 + 11.128 + 4.747 =$	35,435	m3
	Razem =	35,435	m3
<b>6.14.5</b>	<b>ASORTYMENT : Instalacje kanalizacyjne toalety</b>		
585	<b>KNR 215-0228-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 160 mm</b> rura 160: $3.0 =$	3,000	m
	Razem =	3,000	m
586	<b>KNR 215-0228-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 110 mm</b> rura 110: $5.0 + 2.0 + 4.5 + 2.0 + 2.0 =$	15,500	m
	Razem =	15,500	m
587	<b>KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm</b> rura 50: $3.0 + 1.0 + 1.0 + 1.0 + 2.0 + 3.0 + 1.5 + 1.0 * 5 + 1.0 * 6 =$	23,500	m
	Razem =	23,500	m
588	<b>KNR 215-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm</b> zlew,umywalki,pisuar,wpusty podłogowe: $1 + 4 + 1 + 5 =$	11,000	szt
	Razem =	11,000	szt
589	<b>KNR 215-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm</b> muszle: $4 =$	4,000	szt
	Razem =	4,000	szt
590	<b>KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki</b> <b>analogia - z ubiciem ręcznym warstwami;</b> obsypanie rur kanalizacyjnych: $0.3 * 0.3 * (3.0 + 15.5 + 23.5) =$	3,780	m3
	Razem =	3,780	m3
591	<b>KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.</b>	1,000	próba

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,

ELEMENT : 6.14. Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego

Data: 2018-01-10

Str. 80

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	próba szczelności:	1 = 1,000 Razem = 1,000	próba
592	<b>KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm</b>	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
593	<b>KNR 215-0217-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 160 mm</b>	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
594	<b>KNR 215-0218-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Wpusty ściękowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm</b> <b>uwaga wpusty muszą skutecznie zapobiegać przedostawaniu się do pomieszczeń wywiewów z kanalizacji,</b> <b>zabroniony jest montaż wpustów z pojemnością syfonu poniżej 0,6 dm3;</b>	5 = 5,000 Razem = 5,000	szt
595	<b>KNR 215-0220-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.1-kom.g.I,umocowanych na ścianie</b> <b>zlew porządkowy</b> <b>analogia</b>	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
596	<b>KNR 215-0221-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe typu 250,255 g.I, z syfonem: z tworzywa sztucznego M1516 o śr. 32 mm</b> <b>Uwaga w tym jedna umywalka przystosowana dla osób niepełnosprawnych</b>	1 + 1 + 1 + 1 = 4,000 Razem = 4,000	szt
597	<b>KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Półpostumenty porcelanowe do umywalk</b> <b>analogia</b>	1 + 1 + 1 = 3,000 Razem = 3,000	kpl
598	<b>KNR 215-0115-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące - typu M1307</b> zlew,umywalka:	1 + 4 = 5,000 Razem = 5,000	szt
599	<b>KNR 215-0225-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym</b>	1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl
600	<b>KNR 215-0101-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Ustęp wiszący - Elementy montażowe do mocowania miski ustępowej wiszącej</b> <b>analogia</b>	1 + 1 + 1 + 1 = 4,000	kpl

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,

ELEMENT : 6.14. Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego

Data: 2018-01-10

Str. 81

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	kpl
601	<b>KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Ustęp wiszący - Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych - miska ustępowa z deską sedesową twardą;</b> <b>analogia</b>	<b>4,000</b>	<b>kpl</b>
	1 + 1 + 1 + 1 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
<b>6.14.6</b>	<b>ASORTYMENT : Instalacje wodociągowe</b>		
602	<b>KNR 013-0127-02-01 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r. ] <b>Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 26x4 mm analogia rury wielowarstwowe</b> rura 26x4:	<b>8,500</b>	<b>m</b>
	6.5 + 2.0 =	8,500	
	Razem =	8,500	m
603	<b>KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r. ] <b>Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 21x3,45 mm analogia rury wielowarstwowe</b> rura 21x3,45:	<b>5,500</b>	<b>m</b>
	2.5 + 3.0 =	5,500	
	Razem =	5,500	m
604	<b>KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r. ] <b>Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 17x2,75 mm analogia rury wielowarstwowe</b> rura 17x2,75:	<b>28,200</b>	<b>m</b>
	0.8 + 1.0 + 1.5 + 1.0 + 1.0 + 1.0 + 4.5 + 1.5 + 1.5 + 0.9 * 16 =	28,200	
	Razem =	28,200	m
605	<b>KNR 031-0113-03-00</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 26 mm, grub.otuliny 6 mm</b> rura 26x4:	<b>8,500</b>	<b>m</b>
	6.5 + 2.0 =	8,500	
	Razem =	8,500	m
606	<b>KNR 031-0113-02-00</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 21 mm, grub.otuliny 6 mm</b> rura 21x3,45:	<b>5,500</b>	<b>m</b>
	2.5 + 3.0 =	5,500	
	Razem =	5,500	m
607	<b>KNR 031-0113-01-00</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 17 mm, grub.otuliny 6 mm</b> rura 17x2,75:	<b>28,200</b>	<b>m</b>
	0.8 + 1.0 + 1.5 + 1.0 + 1.0 + 1.0 + 4.5 + 1.5 + 1.5 + 0.9 * 16 =	28,200	
	Razem =	28,200	m
608	<b>KNR 401-0339-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły/anal./</b> podejścia:	<b>16,000</b>	<b>m</b>
	1.0 * 16 =	16,000	
	Razem =	16,000	m
609	<b>KNR 401-0325-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.</b>	<b>16,000</b>	<b>m</b>

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,  
ELEMENT : 6.14. Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego

Data: 2018-01-10

Str. 82

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>podejścia:</p> <p style="text-align: right;">1.0 * 16 = 16,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 16,000</p>		m
610	<p><b>KNR 215-0130-04-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe analog.</b></p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
611	<p><b>KNR 215-0130-03-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe analog.</b></p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
612	<p><b>KNR 215-0130-01-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe analog.</b></p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
613	<p><b>KNR 215-0114-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm -</b></p> <p style="text-align: right;">5 = 5,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 5,000</p>	<b>5,000</b>	<b>szt</b>
614	<p><b>KNR 215-0115-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Dotądki za podejścia dopływowe do pisuarów o połączeniu sztywnym, w rurociągach o średnicy nominalnej: 15 mm</b> <b>w nakładach M uwzględnić 1 szt. -zawory kątowe kulowe z filtrem</b> pisuary:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
615	<p><b>KNR 215-0115-09-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Dotądki za podejścia dopływowe do baterii w rurociągach o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym; analogia</b> <b>Uwaga w nakładach M uwzględnić 2 szt. -zawory kątowe kulowe z filtrem</b> baterie umywalkowe, zlew:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
616	<p><b>KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]</p> <p><b>Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm - analogia czasowe baterie umywalkowe</b> <b>Uwaga: złącza elastyczne w oplocie ze stali nierdz. 40-60cm</b> baterie:</p> <p style="text-align: right;">4 = 4,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 4,000</p>	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
617	<p><b>KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]</p> <p><b>Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm - analogia bateria zlewozmywakowa</b> <b>Uwaga: złącza elastyczne w oplocie ze stali nierdz. 40-60cm</b> baterie:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
618	<p><b>KNR 215-0110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]</p> <p><b>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm</b></p>	<b>42,200</b>	<b>m</b>

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 6. Instalacje elektryczne, wodno-kanalizacyjne,

ELEMENT : 6.14. Instalacje sanitarne, odwodnienie liniowe placu targowego

Data: 2018-01-10

Str. 83

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rurociągi: $8.5 + 5.5 + 28.2 =$	42,200	
	Razem =	42,200	m
619	<b>KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b> rurociągi: $(8.5 + 5.5 + 28.2) / 200 =$	0,211	200 m
	Razem =	0,211	200 m
620	<b>KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych</b> rurociągi: $8.5 + 5.5 + 28.2 =$	42,200	m
	Razem =	42,200	m
621	<b>KNR 215-0505-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Wymienniki z króćcami: gładkimi, analogia</b> <b>Zasobnik ciepłej wody 100l - dostawa, montaż, podłączenie,</b> zasobnik 100l: $1 =$	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
<b>6.14.7</b>	<b>ASORTYMENT : Wentylacja pomieszczeń</b>		
622	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0406-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Aparaty elektryczne,analogia</b> <b>Wentylatory wywiewne DN 100 zintegrowane z oświetleniem, z wyłącznikiem czasowym i higroskopijnym R</b> <b>4rg, z wykonaniem obróbek;</b> $5 =$	5,000	szt
	Razem =	5,000	szt
623	<b>KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy</b> <b>średnicy rurociągu: 110 mm</b> <b>Uwaga w przewody należy wmontować odstożniki skroplin /analogia/</b> $1.5 * 5 =$	7,500	m
	Razem =	7,500	m
624	<b>NT 101-1520-08-00</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. ] <b>Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z osłoną z folii PVC - o grubości 40 mm,</b> <b>przy średnicy rurociągu: 100 mm</b> <b>analogia</b> $0.5 * 5 =$	2,500	m
	Razem =	2,500	m
625	<b>KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych, analogia;</b> <b>Zabezpieczenie otworów rur wentylacyjnych siatkami przeciw owadom,R=0,2rg.</b> $5 =$	5,000	szt
	Razem =	5,000	szt
<b>6.14.8</b>	<b>ASORTYMENT : Instalacje C.O. - grzejniki elektryczne</b>		
626	<b>KNR 038-0103-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Montaż grzejników konwekcyjnych elektrycznych o mocy 1000W z elektronicznym regulatorem temperatury</b> $6 =$	6,000	szt
	Razem =	6,000	szt



## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 7. Nawierzchnie - niwelacja, roboty drogowe

Data: 2018-01-10

Str. 84

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7</b>	<b>STAN : Nawierzchnie - niwelacja, roboty drogowe</b>		
<b>7.15</b>	<b>ELEMENT : Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne</b>		
627	<b>KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask. analogia - trylinka</b> nawierzchnia z prefabrykatów bet.-trylinka:  20.0 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m2
628	<b>KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b> rozebranie krawężnika:  42.0 = 42,000 Razem = 42,000	42,000	m
629	<b>KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej analogia</b> rozebranie nawierzchni z kostki bet.:  80.0 = 80,000 Razem = 80,000	80,000	m2
630	<b>KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z -bruk kamienny</b> <b>Uwaga kamienie brukowe należy zabezpieczyć do późniejszego wbudowania w nowe nawierzchnie placu</b> bruk kamienny - wjazd z Rynku, wjazd z ul. Staszica:  4.0 * 15.0 + 4.0 * 15.0 = 120,000 Razem = 120,000	120,000	m2
631	<b>KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> <b>niwelacja terenu placu</b> niwelacja: wykop pod konstrukcję naw.:  1210.0 * 1.15 = 1 391,500 880.0 = 880,000 Razem = 2 271,500	2 271,500	m3
632	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t</b> <b>krotność 2; niwelacja terenu placu</b> niwelacja: wykop pod konstrukcję naw.:  1210.0 * 1.15 = 1 391,500 880.0 = 880,000 Razem = 2 271,500	2 271,500	m3
<b>7.16</b>	<b>ELEMENT : Roboty drogowe</b>		
633	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> plac targowy pow.całkowita z zadaszeniami:  3245.0 = 3 245,000 Razem = 3 245,000	3 245,000	m2
634	<b>KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm</b> <b>uwaga: projektowana grubość podbudowy 10cm, do nakładów RMS należy wprowadzić wsp.korygujący 0,7</b> plac targowy pow.całkowita z zadaszeniami:  3245.0 = 3 245,000 Razem = 3 245,000	3 245,000	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 7. Nawierzchnie - niwelacja, roboty drogowe  
ELEMENT : 7.16. Roboty drogowe

Data: 2018-01-10

Str. 85

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
635	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego 0/32 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - projektowana grubość 20cm</b> plac targowy pow.: $3120.0 =$ Razem =	3 120,000 3 120,000 3 120,000	m2 m2
636	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> <b>uwaga: projektowana grubość podbudowy 20cm, do nakładów RMS należy wprowadzić wsp.korygujący 0,65</b> plac targowy pow.: $3120.0 =$ Razem =	3 120,000 3 120,000 3 120,000	m2 m2
637	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem dla krawężników 15x30 oraz 15x22</b> ława pod krawężniki z oporem: $(155.0 + 20.0) * (0.35 * 0.15 + 0.15 * 0.12) =$ Razem =	12,338 12,338 12,338	m3 m3
638	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> krawężnik uliczny 15x30: $155.0 =$ Razem =	155,000 155,000 155,000	m m
639	<b>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> krawężnik uliczny najazdowy: $20.0 =$ Razem =	20,000 20,000 20,000	m m
640	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - w nakładach uwzględnić kolory zróżnicowane zgodnie z projektem oraz wypełnienie spoin zasypką cementowo-piaskową</b> <b>analogia</b> nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm: $3190.0 =$ Razem =	3 190,000 3 190,000 3 190,000	m2 m2
641	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kamienia brukowego, na podsypce cementowo-piaskowej</b> <b>uwaga kamień z odzysku, w nakładach MS nie uwzględniać kostki brukowej, piły do cięcia kostki;</b> bruk kamienny kocie lby: $55.0 =$ Razem =	55,000 55,000 55,000	m2 m2
<b>8</b>	<b>STAN : Zagospodarowanie ternu</b>		
<b>8.17</b>	<b>ELEMENT : Ogrodzenie</b>		
<b>8.17.1</b>	<b>ASORTYMENT : Ogrodzenie H = 2,0m - pomiędzy budynkami C i C1</b>		
642	<b>Analiza ind.</b> <b>Ogrodzenie metalowe systemowe o wys 2,0m; kompletne,wykończone-materiał wraz z montażem nr katalogowy do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji</b> <b>ogrodzenie-słupki metalowe osadzone w gniazdach betonowych, powłoka: elementy ocynkowane z powłoką lakierniczą poliesterową; na każdym słupku 3 obejmmy montażowe;</b> <b>W nakładach RMS należy uwzględnić wszystkie potrzebne czynniki niezbędne do wykonania roboty - wraz z wykonaniem fundamentów bram</b> ogrodzenie przy ul.Staszica / od bud.C do bramy; od bramy do bud. C1- wys ogrodzenia 2,0m/: od bud.C1 do narożnika garażu w granicy z działką 1497: $3.4 * 2.0 * 2 =$ $7.5 * 2.0 =$	13,600 15,000 28,600	m2 m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 8. Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : 8.17. Ogrodzenie

Data: 2018-01-10

Str. 86

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	28,600	m2
643	<b>Analiza ind.</b> Brama wys. 2,0m przesuwna stalowa dwuskrzydłowa kompletna systemowa wraz z montażem - brama przesuwna, samonośna o szerokości 5,0m i wysokości 2,0m; do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji powłoka: elementy ocynkowane z powłoką lakierniczą W nakładach RMS należy uwzględnić wszystkie potrzebne czynniki niezbędne do wykonania roboty - wraz z wykonaniem fundamentów bram brama przesuwna: 2.5 * 2.0 * 2 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m2
8.17.2	<b>ASORTYMENT : Ogrodzenie w granicy z działką 1948 - remont część muru istniejącego/ po wykonanych rozbiórkach obiektów na działce 1499/</b>		
644	<b>KNR 401-0619-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Odrzymbianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 5,0 m2 mur w granicy z działką 1498 /istniejący/: 1.7 * 28.5 = 48,450 ściana garażu w granicy z działką 1498 / istniejąca/: 4.2 * 6.5 = 27,300 Razem = 75,750	75,750	m2
645	<b>KNR 401-0620-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Odrzymbianie łatwo dostępnych spoin w ścianach metodą oczyszczania ich klamrami budowlanymi, przy powierzchni ścian: ponad 5,0 m2 mur w granicy z działką 1498 /istniejący/: 1.7 * 28.5 = 48,450 ściana garażu w granicy z działką 1498 / istniejąca/: 4.2 * 6.5 = 27,300 Razem = 75,750	75,750	m2
646	<b>KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie /analogia/ mur w granicy z działką 1498 /istniejący/: 1.7 * 28.5 = 48,450 ściana garażu w granicy z działką 1498 / istniejąca/: 4.2 * 6.5 = 27,300 Razem = 75,750	75,750	m2
647	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją gruntującą /jednokrotnie/ mur w granicy z działką 1498 /istniejący/: 1.7 * 28.5 = 48,450 ściana garażu w granicy z działką 1498 / istniejąca/: 4.2 * 6.5 = 27,300 Razem = 75,750	75,750	m2
648	<b>KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie mur w granicy z działką 1498 /istniejący/: 1.7 * 28.5 = 48,450 ściana garażu w granicy z działką 1498 / istniejąca/: 4.2 * 6.5 = 27,300 Razem = 75,750	75,750	m2
649	<b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm opierzenia muru w granicy z działką 1498: 0.5 * 28.5 = 14,250 Razem = 14,250	14,250	m2
650	<b>KNR 202-1505-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Malowanie dwukrotnie farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni mur w granicy z działką 1498 /istniejący/: 1.7 * 28.5 = 48,450 ściana garażu w granicy z działką 1498 / istniejąca/: 4.2 * 6.5 = 27,300 Razem = 75,750	75,750	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 8. Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : 8.18. Zieleń

Data: 2018-01-10

Str. 87

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>8.18 ELEMENT : Zieleń</b>			
651	<b>KNR 221-0323-01-10 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, bez zaprawiania ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b> <b>Cis pospolity -Taxus baccata</b> cis: $34.0 * 2 / 0.5 =$	136,000	szt
	Razem =	136,000	szt
652	<b>KNR 221-0401-02-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III</b> trawniki: $420.0 =$	420,000	m2
	Razem =	420,000	m2
653	<b>KNR 221-0302-01-20 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów : 0,3 m - przy murze oporowym</b> <b>winobluszcz pięcioklapowy -Parthenocissus quinquefolia</b> winobluszcz: $4 =$	4,000	szt
	Razem =	4,000	szt
654	<b>KNR 221-0302-01-20 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów : 0,3 m - przy murze oporowym</b> <b>bluszcz pospolity - Hedera helix</b> bluszcz pospolity: $4 =$	4,000	szt
	Razem =	4,000	szt
655	<b>KNR 221-0106-09-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopanie w celu przesadzenia, drzew starszych nie wymagających uprzednich zabiegów agrotechnicznych, przy użyciu : przesadzarki 1,0</b> lipa: $1 =$	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
656	<b>KNR 221-0333-01-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Sadzenie przesadzarką drzew, przy średnicy bryły korzeniowej : od 0,50 do 1,00 m</b> lipa: $1 =$	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
<b>8.19 ELEMENT : Elementy małej architektury</b>			
657	<b>Analiza ind.</b> <b>Stojak na rowery - komplet - rodzaj do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji /dostawa stojaków oraz montaż wraz z nakładami RMS na wykonanie potrzebnych fundamentów</b> stojak na rowery: $1 =$	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
658	<b>Analiza ind.</b> <b>Kosz na śmieci z daszkiem - rodzaj do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji komplet /dostawa koszy oraz montaż wraz z nakładami RMS na wykonanie potrzebnych fundamentów</b> kosz na śmieci: $4 =$	4,000	szt
	Razem =	4,000	szt
659	<b>Analiza ind.</b> <b>Tablica informacyjna naścienna rodzaj do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji komplet /dostawa oraz montaż wraz z nakładami RMS na zamontowanie</b> tablica informacyjna: $1 =$	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 8. Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : 8.19. Elementy małej architektury

Data: 2018-01-10

Str. 88

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
660	<b>Analiza ind.</b> <b>Pojemnik na odpady stałe szczelny z segregacją odpadów - typ pojemnika zgodnie z dyspozycją Inwestora w czasie przygotowywania ofert na wykonanie robót</b> pojemnik szczelny z segregacją:  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
661	<b>Analiza ind.</b> <b>Stylowa pompa niezamarzająca z misą odpływową-zasilana z wodociągu miejskiego - komplet /dostawa zdroju z wymaganymi do montażu akcesoriami, zaworami itp. oraz montaż, podłączenie,regulacja wraz z nakładami RMS na wykonanie potrzebnych fundamentów/ np. zdroj typu do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji / pompa stylowa:</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
<b>8.20</b>	<b>ELEMENT : Mur oporowy</b>		
662	<b>KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> przy budynku A: $1.0 * 0.6 * (2.0 + 4.0 + 1.0) = 4,200$ przy budynku C 1: $1.0 * 0.6 * (4.0 + 1.0 + 1.0) = 3,600$ Razem = 7,800	7,800	m3
663	<b>KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</b> przy budynku A: $0.1 * 0.6 * (2.0 + 4.0 + 1.0) = 0,420$ przy budynku C 1: $0.1 * 0.6 * (4.0 + 1.0 + 1.0) = 0,360$ Razem = 0,780	0,780	m3
664	<b>KNR 201-0213-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ urobek z wykopów ręcznych</b> przy budynku A: $0.1 * 0.6 * (2.0 + 4.0 + 1.0) = 0,420$ przy budynku C 1: $0.1 * 0.6 * (4.0 + 1.0 + 1.0) = 0,360$ Razem = 0,780	0,780	m3
665	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t łączna odległość wywozu nadmiaru urobku 2,0km - krotność 2</b> przy budynku A /wykopy ręczne/: $0.1 * 0.6 * (2.0 + 4.0 + 1.0) = 0,420$ przy budynku C 1/wykopy ręczne/: $0.1 * 0.6 * (4.0 + 1.0 + 1.0) = 0,360$ przy budynku A /wykopy mech./: $1.0 * 0.6 * (2.0 + 4.0 + 1.0) = 4,200$ przy budynku C 1 / wykopy mech./: $1.0 * 0.6 * (4.0 + 1.0 + 1.0) = 3,600$ Razem = 8,580	8,580	m3
666	<b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b> przy budynku A: $0.1 * 0.6 * (2.0 + 4.0 + 1.0) = 0,420$ przy budynku C 1: $0.1 * 0.6 * (4.0 + 1.0 + 1.0) = 0,360$ Razem = 0,780	0,780	m3
667	<b>KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. na podkładzie B 10;</b>	7,800	m2

## Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 8. Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : 8.20. Mur oporowy

Data: 2018-01-10

Str. 89

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przy budynku A: $0.6 * (2.0 + 4.0 + 1.0) =$ przy budynku C 1: $0.6 * (4.0 + 1.0 + 1.0) =$ Razem =	4,200 3,600 7,800	m2
668	<b>KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m</b> przy budynku A: $0.5 * 0.6 * (2.0 + 4.0 + 1.0) =$ przy budynku C 1: $0.5 * 0.6 * (4.0 + 1.0 + 1.0) =$ Razem =	2,100 1,800 3,900	m3
669	<b>KNR 202-0101-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowo - wapiennej - M 7</b> przy budynku A: $1.5 * 0.24 * (2.0 + 4.0 + 1.0) - 0.24 * 0.24 * 1.5 * 8 =$ przy budynku C 1: $1.5 * 0.24 * (4.0 + 1.0 + 1.0) - 0.24 * 0.24 * 1.5 * 7 =$ Razem =	1,829 1,555 3,384	m3
670	<b>KNR 202-0120-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką</b> przy budynku A: $1.5 * 0.24 * (2.0 + 4.0 + 1.0) =$ przy budynku C 1: $1.5 * 0.24 * (4.0 + 1.0 + 1.0) =$ Razem =	2,520 2,160 4,680	m2
671	<b>KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20 ( C 16/20 ), w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m rdzenie</b> przy budynku A: $0.24 * 0.24 * 1.5 * 8 =$ przy budynku C 1: $0.24 * 0.24 * 1.5 * 7 =$ Razem =	0,691 0,605 1,296	m3
672	<b>KNR 202-0290-04-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 14 mm, ława - pręty 14mm: dołem 14x4, górą 14x2 rdzenie - pręty 14mm: 4x4</b> przy budynku A - ława, rdzenie: $(2.0 + 4.0 + 1.0) * 6 * 1.21 * 1.21 * 0.001 * 1.1 + (2.0 * 8) * 4 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ przy budynku C 1 - ława, rdzenie: $(4.0 + 1.0 + 1.0) * 6 * 1.21 * 0.001 * 1.1 + (1.5 * 7) * 4 * 1.21 * 0.001 * 1.1 =$ Razem =	0,153 0,104 0,257	t
673	<b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm strzemiona co 25cm, zbrzenie ścianki murowanej - w każdej spoinie dwa pręty 6mm kotwione w rdzeniach</b> przy budynku A - ława, rdzenie: $(2.0 + 4.0 + 1.0) / 0.25 * 1.8 * 0.222 * 0.001 * 1.1 + (1.5 * 8) / 0.2 * 1.2 * 0.222 * 0.001 * 1.1 =$ przy budynku C 1 - ława, rdzenie: $(4.0 + 1.0 + 1.0) / 0.25 * 1.8 * 0.001 * 1.1 + (1.5 * 7) / 0.25 * 1.2 * 0.001 * 1.1 =$ zbrojenie w spoinach ściany - przy bud. A i C 1: $((2.0 + 4.0 + 1.0) * 10 * 2 * 0.222 * 0.001 * 1.1) + ((4.0 + 1.0 + 1.0) * 10 * 2 * 0.222 * 0.001 * 1.1) =$ Razem =	0,030 0,103 0,063 0,196	t
674	<b>KNR 202-0604-08-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b> przy budynku A -: $(2.0 + 4.0 + 1.0) * 1.5 =$ przy budynku C 1 -: $(4.0 + 1.0 + 1.0) * 1.5 =$	10,500 9,000	m2

Budowa targowiska w Pyzdrach

STAN : 8. Zagospodarowanie ternu  
ELEMENT : 8.20. Mur oporowy

Data: 2018-01-10

Str. 90

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	19,500	m2
675	<b>KNR 221-0608-01-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Spoinowanie ścian i słupów.</b> przy budynku A -: $(2.0 + 4.0 + 1.0) * 1.5 + 1.5 * 0.24 * 2 + 2.0 * 1.0 =$ 13,220 przy budynku C 1 -: $(4.0 + 1.0 + 1.0) * 1.5 + 1.5 * 0.24 * 2 + 1.0 * 1.0 + 4.0 * 1.0 =$ 14,720 Razem = 27,940	<b>27,940</b>	<b>m2</b>
<b>8.21</b>	<b>ELEMENT : Roboty porządkowe</b>		
676	<b>KNR 221-0101-01-00</b> [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci, analogia</b> <b>Roboty porządkowe konieczne do wykonania przed przekazaniem placu budowy Inwestorowi</b> roboty porzadkowe: 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>

--- Koniec wydruku ---