

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt :** Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą na działkach oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, położonej we wsi Iwno, obręb geodezyjny Iwno, gmina Kostrzyn

**Adres :** działki o nr.ewid. 11/3, 11/4 , wieś Iwno, obręb geod. Iwno, gm. Kostrzyn

**Kod CPV :** 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

<b>Roboty budowlane - ETAP1</b>
---------------------------------

**Kod CPV :** 45000000-7 Roboty budowlane

**Zamawiający :** Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu

**Adres :** ul. Bobrzańska 6A, 61-248 Poznań

Zamawiający :

Wykonawca :

## Roboty budowlane - ETAP1

Obiekt : Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą na działkach oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, położonej we wsi Iwno, obręb geodezyjny Iwno, gmina Kostrzyn

Adres : działki o nr.ewid. 11/3, 11/4 , wieś Iwno, obręb geod. Iwno, gm. Kostrzyn

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>I 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
-----		
<b>II 45223500-1 Fundamenty</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
-----		
<b>III 45320000-6 Roboty izolacyjne fundamentów</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
-----		
<b>IV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
IV.A	45223500-1	Belki żelbetowe Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.B	45223500-1	Słupy żelbetowe Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.C	45223500-1	Kanał Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.D	45223500-1	Stropy żelbetowe Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.D.a		Konstrukcja stropów -wspinalnia Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.D.b		Konstrukcja stropów -budynek główny Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.D.c		Różne pozostałe Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.E	45223500-1	Schody wspinalni Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.F	45223500-1	Wspinalnia-latarnia Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.G	45223500-1	Schody budynek główny Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.H	45223500-1	Ściany żelbetowe Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.I	45223500-1	Świetlik dachowy Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
IV.J	45223500-1	Posadzka parteru Numer specyfikacji : STB 01.01
-----		
<b>V 45223110-0 Konstrukcja stalowa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
-----		
<b>VI 45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		

Roboty budowlane - ETAP1

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
<hr/>		
VII	45261000-4	<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b> Numer specyfikacji : STB 01.01
VII.A		D1,D1*-dach nad 1 piętrem komendy i świetlik Numer specyfikacji : STB 01.01
VII.B		D2-dach nad garażem Numer specyfikacji : STB 01.01
VII.C		D3-dach nad magazynem,cz.warsztatową Numer specyfikacji : STB 01.01
VII.D		D4-dach nad myjnią Numer specyfikacji : STB 01.01
VII.E		D5-zadaszenie nad bramami garażowymi Numer specyfikacji : STB 01.01\
VII.F		D6-dach nad suszarnią węży Numer specyfikacji : STB 01.01
VII.G		D7-dach nad wieżą ćwiczebną Numer specyfikacji : STB 01.01
VII.H		D8-"donica" Numer specyfikacji : STB 01.01

**Opis:**

**Obiekt :** Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą na działkach oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, położonej we wsi Iwno, obręb geodezyjny Iwno, gmina Kostrzyn

**Adres :** działki o nr.ewid. 11/3, 11/4, wieś Iwno, obręb geod. Iwno, gm. Kostrzyn

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45111200-0		
1	Wycena własna <b>Nadzór archeologiczny porządzony w czasie inwestycji (jednostka 1 miesiąc-msc)</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 jedn.msc: <div style="text-align: right;">5 = Razem =</div>	5.000  <div style="text-align: right;"><u>5.000</u> <u>5.000</u></div>	msc   msc
2	Wycena własna <b>Badania archeologiczne</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div style="text-align: right;">10.00 * 10.00 = Razem =</div>	 <div style="text-align: right;"><u>100.000</u> <u>100.000</u></div>	m2   m2
3	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div style="text-align: right;">(1734.330 * 0.40 + 747.854 + 83.096) / 100 = Razem =</div>	15.247 <div style="text-align: right;"><u>15.247</u> <u>15.247</u></div>	100 m3   100 m3
4	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 40 cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div style="text-align: right;">247.86 + 202.35 + 207.20 + 623.70 + 453.22 = Razem =</div>	1 734.330 <div style="text-align: right;"><u>1 734.330</u> <u>1 734.330</u></div>	m2   m2
5	KNR 201-0207-02-00 Norma scalona <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łżki 1.20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z niezbędnymi opłatami. III-IV</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wieża: komenda oś A-G (m2x gl wykopu x wsp.robot zmechanizow 0.9).): oś G-L (m2x gl wykopu x wsp.robot zmechanizow 0.9).): oś L-N (m2x gl wykopu x wsp.robot zmechanizow 0.9).): garaż garaż bez kanału (m2x gl wykopu x wsp.robot zmechanizow 0.9).): kanał w garażu (m2x gl wykopu x wsp.robot zmechanizow 0.9).): warsztat (m2x gl wykopu x wsp.robot zmechanizow 0.9).): <div style="text-align: right;">8.25 * 0.47 * 0.9 = 274.86 * 0.32 * 0.9 = 202.35 * 0.23 * 0.9 = 207.20 * 0.18 * 0.9 = (623.70 - 41.82) * 0.50 * 0.9 = 41.82 * 1.10 * 0.9 + (1.9 * 1.9) * 0.30 * 0.9 = 453.22 * 0.70 * 0.9 = Razem =</div>	3.490 79.160 41.886 33.566 261.846 42.377 285.529 <div style="text-align: right;"><u>747.854</u> <u>747.854</u></div>	m3       m3
6	201-0301-02-02 <b>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z niezbędnymi opłatami</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wieża: komenda oś A-G (m2x gl wykopu x wsp.robot ręcznych 0.1): oś G-L (m2x gl wykopu x wsp.robot ręcznych 0.1): oś L-N (m2x gl wykopu x wsp.robot ręcznych 0.1): garaż garaż bez kanału (m2x gl wykopu x wsp.robot ręcznych 0.1): kanał w garażu (m2x gl wykopu x wsp.robot ręcznych 0.1): warsztat (m2x gl wykopu x wsp.robot ręcznych 0.1): <div style="text-align: right;">8.25 * 0.47 * 0.1 = 274.86 * 0.32 * 0.1 = 202.35 * 0.23 * 0.1 = 207.20 * 0.18 * 0.1 = (623.70 - 41.82) * 0.50 * 0.1 = 41.82 * 1.10 * 0.1 + (1.9 * 1.9) * 0.30 * 0.1 = 453.22 * 0.70 * 0.1 = Razem =</div>	0.388 8.796 4.654 3.730 29.094 4.709 31.725 <div style="text-align: right;"><u>83.096</u> <u>83.096</u></div>	m3       m3
7	2-01 0230-01 + <b>Zасыpywanie wykopów спыхарками z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. - поспółка z dowozu</b> <b>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	1 302.961	m3

## Roboty budowlane - ETAP1

I. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	wieża: 8.25 * 1.20 = 9.900 komenda oś A-G (m2x gł zasypu ): 274.86 * 1.20 = 329.832 oś G-L (m2x gł zasypu ): 202.35 * 1.20 = 242.820 oś L-N (m2x gł zasypu): 207.20 * 1.20 = 248.640 garaż garaż (m2x gł zasypu): 623.70 * 1.20 = 748.440 warsztat (m2x gł zasypu): 453.22 * 1.20 = 543.864 kanał: - 1.70 * 14.19 = - 24.123 podkład bet.ławy,stopy,podwalina,bloczki betonowe: - (60.237 + 19.089 + 22.40 + 79.320 + 23.400 + 3.136 + 32.292 + 7.74 + 41.922 / 9 * 6) = - 275.562 drenaż wokół budynku(podsypka,obsypka,zasypka rury drenarskie): - (33.525 + 22.007 + 67.050) = - 122.582 ostateczne warstwy podkładów z mater.sypkich zostały ujęte w dziale podłoża posadzki P1,P2,P3: - (137.061 + 199.113 + 62.094) = - 398.268 Razem = 1 302.961 m3		
8	KNR 2-01 0236-02 [ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV zgodnie z dokum.projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 1302.961 = 1 302.961 Razem = 1 302.961 m3		
II	<b>Fundamenty</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
9	KNR 202-1101-03-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ławy: 0.10 * (1.80 + 0.20) * 32.50 = 6.500 0.10 * (0.90 + 0.20) * 182.00 = 20.020 0.10 * (0.70 + 0.20) * 80.00 = 7.200 0.10 * (0.60 + 0.20) * 35.00 = 2.800 0.10 * (1.00 + 0.20) * 25.50 = 3.060 0.10 * (1.20 + 0.20) * 7.50 = 1.050 0.10 * (0.50 + 0.20) * 31.00 = 2.170 0.10 * (0.60 + 0.20) * 8.60 = 0.688 0.10 * (0.40 + 0.20) * 3.50 = 0.210 0.10 * (0.40 + 0.20) * 22.00 = 1.320 stopy: 0.10 * (2.30 + 0.20) * (2.60 + 0.20) * 12 = 8.400 0.10 * (1.50 + 0.20) * (1.50 + 0.20) * 3 = 0.867 0.10 * (1.20 + 0.20) * (1.20 + 0.20) * 5 = 0.980 0.10 * (1.80 + 0.20) * (1.80 + 0.20) * 3 = 1.200 0.10 * (1.60 + 0.20) * (1.60 + 0.20) * 8 = 2.592 0.10 * (1.80 + 0.20) * (1.60 + 0.20) * 3 = 1.080 0.10 * (0.80 + 0.20) * (0.80 + 0.20) = 0.100 Razem = 60.237 m3	60.237	m3
10	KNR 202-0232-01-10 WACETOB Warszawa <b>Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i żurawia wieżowego, prostokątne o szerokości: do 0,6 m</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ŁF4: 0.40 * 0.60 * 35.00 = 8.400 ŁF7: 0.35 * 0.50 * 31.00 = 5.425 ŁF8: 0.40 * 0.60 * 8.60 = 2.064 ŁF9: 0.40 * 0.40 * 3.50 = 0.560 ŁF10: 0.30 * 0.40 * 22.00 = 2.640 Razem = 19.089 m3	19.089	m3
11	KNR 202-0232-02-10 WACETOB Warszawa <b>Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i żurawia wieżowego, prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ŁF3: 0.40 * 0.70 * 80.00 = 22.400 Razem = 22.400 m3	22.400	m3

## Roboty budowlane - ETAP1

II. Fundamenty

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
12	KNR 202-0232-03-10 WACETOB Warszawa <b>Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i żurawia wieżowego, prostokątne o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ŁF2: $0.40 * 0.90 * 182.00 =$ 65.520 ŁF5: $0.40 * 1.00 * 25.50 =$ 10.200 ŁF6: $0.40 * 1.20 * 7.50 =$ 3.600 Razem = 79.320	79.320	m3
13	KNR 202-0232-04-10 WACETOB Warszawa <b>Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i żurawia wieżowego, prostokątne o szerokości: ponad 1,3</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ŁF1: $0.40 * 1.80 * 32.50 =$ 23.400 Razem = 23.400	23.400	m3
14	KNR 202-0233-02-10 WACETOB Warszawa <b>Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu- przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i żurawia wieżowego, prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 0,8 m3</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SF3: $1.20 * 1.20 * 0.40 * 4 =$ 2.304 SF7: $1.20 * 1.20 * 0.40 * 1 =$ 0.576 SF8: $0.80 * 0.80 * 0.40 * 1 =$ 0.256 Razem = 3.136	3.136	m3
15	KNR 202-0233-03-10 WACETOB Warszawa <b>Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu- przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i żurawia wieżowego, prostokątne o objętości: ponad 0,8 do 1,5 m3</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SF2: $1.50 * 1.50 * 0.40 * 3 =$ 2.700 SF4: $1.80 * 1.80 * 0.45 * 3 =$ 4.374 SF5: $1.60 * 1.60 * 0.40 * 8 =$ 8.192 SF6: $1.80 * 1.60 * 0.40 * 3 =$ 3.456 Razem = 18.722	18.722	m3
16	KNR 202-0233-05-10 WACETOB Warszawa <b>Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i żurawia wieżowego, prostokątne o objętości: ponad 2,5 m3</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SF1: $2.30 * 2.60 * 0.45 * 4 =$ 10.764 SF1(a,b,c,d): $2.30 * 2.60 * 0.45 * 8 =$ 21.528 Razem = 32.292	32.292	m3
17	KNR 202-0235-01-10 WACETOB Warszawa <b>Podwalina grubości 10 cm w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 P1: $0.65 * 4.10 * 10 =$ 26.650 P2: $0.55 * 5.10 * 2 =$ 5.610 Razem = 32.260	32.260	m2
18	KNR 202-0235-05-10 WACETOB Warszawa <b>Podwalina w deskowaniu, dodatek za każdy następny 1 cm grubości ściany ponad 10 cm -przy użyciu pompy do bet.n/sam.i żurawia wież. Krotność=14</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Razem = 32.260	32.260	m2
19	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 stopy: $(1713.68 + 807.90 + 160.56 + 160.30 + 254.78 + 519.35 + 194.76 + 23.58 + 11.46) / 1000 =$ 3.846 ławy, detale.: $(4402.90 + 1680.71) / 1000 =$ 6.084 wytyki: $(134.33 + 16.98 + 42.83 + 10.57 + 52.85 + 52.85 + 10.74) / 1000 =$ 0.321 podwaliny: $(305.30 + 73.78) / 1000 =$ 0.379 Razem = 10.630	10.630	t

## Roboty budowlane - ETAP1

II. Fundamenty

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
20	<div>KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</div> <div>Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie: cementowej</div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>oś 1-6: <math>0.50 * 0.25 * (20.34 + 3.2 + 9.93 + 10.88 + 19.14 + 2.93 + 8.55 + 2.46 + 13.22 + 17.5 + 1.41 + 4.26 + 1.15 + 1.35) - 0.50 * 0.24 * 12 = 13.100</math></div> <div>oś A-N: <math>0.50 * 0.25 * (6.17 + 1.21 + 6.96 + 6.96 + 2.1 + 2.1 + 11.82 + 6.96 + 6.96 + 0.35 + 6.96 + 14.16) - 0.50 * 0.24 * 3 = 8.729</math></div> <div>wieża przedsionek: <math>0.50 * 0.25 * (3.81 + 1.80) = 0.701</math></div> <div>wieża: <math>0.57 * 0.25 * (7.52 + 7.52 + 3.10 + 3.10) + 0.50 * 0.25 * (1.36 + 1.36 + 7.04) = 4.247</math></div> <div>warsztat 13-15: <math>0.55 * 0.25 * (24.24 + 5.4 + 24.24 + 15.24) + 0.55 * 0.25 * (9.72 + 3.54 + 2.50 + 0.82 * 2 + 0.24 * 2 + 9.72 + 9.72 + 8.07) - 0.50 * 0.24 * 5 = 15.145</math></div> <div>Razem = 41.922</div>	m3	
III	<div>Roboty izolacyjne fundamentów</div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>Kod CPV : 45320000-6</div>		
21	<div>KNR 202-0603-07-00 WACETOB Warszawa</div> <div>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>wieża ćwiczebna,przedsionek: <math>(0.77 + 0.40) * 28.30 = 33.111</math></div> <div>wieża ,przedsinek od wewn.: <math>0.90 * (3.74 + 7.04 * 4 + 3.10 * 2 + 1.75 * 2) = 37.440</math></div> <div>komenda(ściany zewn.)</div> <div>oś 1: <math>1.30 * 36.02 = 46.826</math></div> <div>N: <math>1.30 * (5.46 + 5.46) = 14.196</math></div> <div>6: <math>1.30 * (11.25 + 2.02 + 2.02 + 2.58) = 23.231</math></div> <div>A: <math>0.40 * 10.83 + 1.30 * 7.43 = 13.991</math></div> <div>kom/ściany od wewn.</div> <div>w osi 1: <math>0.90 * (9.74 + 2.45 + 3.10 + 10.30 + 8.12) = 30.339</math></div> <div>2: <math>0.90 * (6.30 + 0.35 + 0.35 + 3.67) = 9.603</math></div> <div>3: <math>0.90 * (9.22 + 2.45 + 3.10 + 10.65 + 7.77 + 11.96 + 3.10 + 4.0 + 8.91 + 5.28) = 59.796</math></div> <div>4-6: <math>0.90 * (15.20 + 2.02 + 2.0 + 1.28 + 15.20 + 2.46) = 34.344</math></div> <div>6: <math>0.40 * 1.48 + 0.90 * (8.38 + 7.33 + 1.05 + 5.26 + 5.28 + 17.24) + 0.45 * (3.28 + 2.64 + 2.64 + 3.28) = 46.006</math></div> <div>A: <math>0.90 * 6.41 + 0.40 * 0.9 + 0.40 * 2.80 = 7.249</math></div> <div>C-G: <math>0.90 * 6.96 * 2 + 0.90 * (14.16 + 6.96 + 3.91 + 2.81) = 37.584</math></div> <div>H: <math>0.90 * (11.82 + 2.34 * 2 + 4.89 + 4.29 + 3.02) = 25.830</math></div> <div>między J-K: <math>0.90 * 6.96 * 2 = 12.528</math></div> <div>Ł: <math>0.90 * 5.85 * 2 = 10.530</math></div> <div>M: <math>0.90 * 6.95 * 2 = 12.510</math></div> <div>N: <math>0.90 * (6.96 + 6.96 + 2.58) = 14.850</math></div> <div>KANAŁ: <math>1.80 * 25.80 = 46.440</math></div> <div>garaż: <math>1.15 * (2.85 * 4 + 3.20 * 6) + 0.45 * (2.17 * 2 + 4.24 * 8) + 0.80 * (2.30 * 8 + 1.35 * 4) + 0.90 * (2.85 * 4 + 3.20 * 6) + 0.45 * (2.17 * 2 + 4.24 * 8) = 116.204</math></div> <div>warsztat od zewn.</div> <div>w osi 13: <math>1.30 * 1.73 + 1.30 * 0.73 = 3.198</math></div> <div>A: <math>1.30 * 10.76 = 13.988</math></div> <div>14: <math>1.30 * (2.83 + 6.83) = 12.558</math></div> <div>B i J: <math>1.30 * 7.43 * 2 = 19.318</math></div> <div>L: <math>1.30 * 10.76 = 13.988</math></div> <div>warsztat od wewn.</div> <div>w osi 13: <math>0.95 * 17.24 + 0.95 * (4.56 + 5.76 + 5.76 + 6.96) = 38.266</math></div> <div>14: <math>0.95 * (5.16 + 5.16 + 12.96 + 14.76 + 5.16 * 2) = 45.942</math></div> <div>15: <math>0.95 * 14.76 = 14.022</math></div> <div>A i L: <math>0.95 * (9.72 + 6.95) = 15.837</math></div> <div>D-J: <math>0.95 * (3.78 * 2 + 2.74 * 2 + 9.72 * 3 + 8.07 * 2) + 0.40 * (1.30 + 2.85) * 2 = 58.743</math></div> <div>Razem = 868.468</div>	m2	
22	<div>KNR 202-0603-08-00 WACETOB Warszawa</div> <div>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa</div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>868.468 = 868.468</div> <div>Razem = 868.468</div>	m2	
23	<div>KNR 202-0604-08-30 WACETOB Warszawa</div> <div>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa</div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>868.468 = 868.468</div> <div>Razem = 868.468</div>	m2	

## Roboty budowlane - ETAP1

III. Roboty izolacyjne fundamentów

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	868.468 =	868.468	
	Razem =	868.468	m2
24	KNR 202-0604-09-10 WACETOB Warszawa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej każda następna warstwa z papy</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	868.468	m2
	868.468 =	868.468	
	Razem =	868.468	m2
25	202-0618-03-00 <b>(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej .Krotność=2</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 komenda: $0.90 * (1.05 + 32.67 + 0.40 + 3.33 + 2.44 + 1.32 + 17.24 + 11.25 + 1.55 + 8.50 + 3.80 + 11.16) =$ $1.60 * 1.60 * 8 =$ $1.20 * 1.20 =$ wieża: $1.20 * 6.28 + 1.0 * (8.28 * 2 + 4.33 * 2) + 0.40 * 1.50 * 2 =$ komenda,wieża: $2 * 0.25 * (93.16 + 4.0 + 1.98 + 25.22 + 7.28) + 2 * 0.25 * (10.76 + 6.95 + 12.55 + 14.40 + 11.94 + 1.40 + 1.40 + 17.0 + 6.97 +$ $7.28 + 6.92) =$ $1.80 * (11.63 + 18.10 + 1.80) + 0.70 * (3.52 + 1.45 + 2.16 + 1.13 + 1.02 + 5.16 + 2.34 + 1.09 + 13.5) + 0.60 * (1.80 + 2.80 +$ $0.48 + 1.27 + 2.98 + 5.85 + 4.71 + 0.35 + 0.54 + 5.85) =$ garaż: warsztat: $0.50 * 2.85 * 4 + 0.50 * 3.20 * 6 + 2.30 * 2.60 * 12 =$ $0.70 * (1.73 + 17.24 + 5.45 + 2.05 + 3.50 + 3.50 + 2.05) + 0.90 * (4.50 + 18.55 + 9.16 + 6.42 + 2.74 + 9.16 + 9.16 + 9.96) + 0.60$ $* 4.30 * 2 + 1.50 * 1.50 * 3 + 1.20 * 1.20 * 4 =$ warsztat: $2 * 0.25 * (17.40 + 15.72 + 37.40) + 2 * 0.25 * (8.02 + 3.54 + 9.71 + 8.07 + 15.0) =$ Razem =	600.120	m2
26	KNR 202-0608-08-00 WACETOB Warszawa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych xps gr.16cm, na lepiku , z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym: bez siatki metalowej</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wieża: $0.77 * 18.50 =$ wieża przedsionek: $0.65 * 2.45 + 0.90 * (0.87 + 0.50 + 1.64) =$ oś N-A: $0.90 * (35.16 - 3.10) + 0.65 * 3.10 =$ w osi N: $0.90 * (5.31 + 5.31 - 1.10) + 0.66 * 1.10 =$ w osi A 1-3,3-5-4-7: $0.90 * (6.65 + 0.15 + 0.24) + 0.50 * (2.77 + 1.18 * 2) + 0.90 * (4.74 + 0.30 + 0.24) =$ w osi A-C: $0.90 * 2.50 =$ w osi N-K: $0.90 * 12.37 =$ w osi C 6-12,K 6-12: $0.90 * (0.43 + 1.50 * 4 + 0.48) * 2 + 0.66 * 4.10 * 5 * 2 =$ w osi A-C ,L-K: $0.90 * 2.50 + 0.90 * (1.50 + 0.15) =$ w osi A 12-14.L 12-14: $0.90 * 10.50 + 0.90 * (1.69 + 0.15 + 2.58 + 0.93 + 0.15) + 0.55 * 2.60 * 2 =$ w osi14 A-C ,L-J: $0.90 * 2.50 + 0.90 * (6.50 - 1.10) + 0.66 * 1.10 =$ w osi 14-15: $0.90 * (1.15 + 0.92) * 2 + 0.66 * 5.10 * 2 =$ w osi 15 C-J: $0.90 * (15.24 + 0.30) =$ Razem =	178.519	m2
27	KNR 202-0608-08-00 WACETOB Warszawa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych xps gr.10cm, na lepiku , z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym: bez siatki metalowej</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wieża: $0.55 * 16.50 =$ wieża przedsionek: $0.55 * (3.67 + 1.80) =$ oś N-A 1: $0.55 * (18.65 + 0.30 + 0.30 + 3.10 + 0.30 + 0.30 + 2.45 + 0.30 + 0.30 + 9.45) =$ w osi N: $0.55 * (5.75 + 1.80) =$ w osi A C 1-7: $0.55 * (6.40 + 1.80 + 2.46 + 2.70) =$ w osi C 6-12,K 6-12: $0.30 * 27.25 * 2 =$ w osi 12-13 A-C,L-K: $0.55 * (1.65 + 2.50) =$ w osi 12-15: $0.55 * (6.97 + 0.30 + 0.30 + 1.84 + 2.50 + 0.30 + 9.71 + 6.80) + 0.30 * 6.96 * 2 =$ w osi15: $0.55 * 14.76 =$ w osi N-L: $0.55 * 12.50 =$ Razem =	96.681	m2
28	KNR 202-0606-03-00 WACETOB Warszawa <b>Izolacje z folii kubełkowej</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wieża: $0.77 * 18.50 =$ wieża przedsionek: $0.65 * 2.45 + 0.75 * (0.87 + 0.50 + 1.64) =$ oś N-A: $0.75 * (35.16 - 3.10) + 0.65 * 3.10 =$	159.312	m2



## Roboty budowlane - ETAP1

III. Roboty izolacyjne fundamentów

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	w osi N: $0.75 * (5.31 + 5.31 - 1.10) + 0.66 * 1.10 =$ 7.866 w osi A 1-3,3-5-4-7: $0.75 * (6.65 + 0.15 + 0.24) + 0.50 * (2.77 + 1.18 * 2) + 0.90 * (4.74 + 0.30 + 0.24) =$ 12.597 w osi A-C: $0.75 * 2.50 =$ 1.875 w osi N-K: $0.75 * 12.37 =$ 9.278 w osi C 6-12,K 6-12: $0.75 * (0.43 + 1.50 * 4 + 0.48) * 2 + 0.66 * 4.10 * 5 * 2 =$ 37.425 w osi A-C ,L-K: $0.75 * 2.50 + 0.75 * (1.50 + 0.15) =$ 3.113 w osi A 12-14.L 12-14: $0.75 * 10.50 + 0.75 * (1.69 + 0.15 + 2.58 + 0.93 + 0.15) + 0.55 * 2.60 * 2 =$ 14.860 w osi 14 A-C ,L-J: $0.75 * 2.50 + 0.75 * (6.50 - 1.10) + 0.66 * 1.10 =$ 6.651 w osi 14-15: $0.75 * (1.15 + 0.92) * 2 + 0.66 * 5.10 * 2 =$ 9.837 w osi 15 C-J: $0.75 * (15.24 + 0.30) =$ 11.655 Razem = 159.312 m2		
29	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 $178.519 - 159.312 =$ 19.207 Razem = 19.207 m2	19.207	m2
30	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku silikonowego zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 $19.207 =$ 19.207 Razem = 19.207 m2	19.207	m2
31	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego- ściany płaskie-tynk silikonowy, kolor zgodny z dokumentacją</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 $19.207 =$ 19.207 Razem = 19.207 m2	19.207	m2
IV	<b>Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
IV.A	<b>Belki żelbetowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
32	KNR 020-0268-03-10 IGM Warszawa <b>Strop ST1.3 -element belki B1.1 w deskowaniu systemowym</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 $(1.55 * 27.20 * 2 + 0.20 * 27.20 * 2 + 1.45 * 0.20 * 2 * 2) / 100 =$ 0.964 Razem = 0.964 100 m2	0.964	100 m2
33	KNR 202-0242-02-10 WACETOB Warszawa <b>Belki, podciągi,nadproża monolityczne i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem., o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 belki myjni B0.1: $0.24 * 0.60 * 5.10 * 2 =$ 1.469 belki garażu B1.1: $0.24 * 1.15 * 27.20 * 2 =$ 15.014 B0.2: $0.49 * 0.35 * 6.84 =$ 1.173 belki parteru B0.3: $1.40 * 0.24 * 4.74 =$ 1.593 B0.6: $0.70 * 0.24 * 1.75 =$ 0.294 belki piętra B1.5: $0.96 * 0.24 * 7.60 =$ 1.751 B1.6: $0.96 * 0.24 * 5.45 =$ 1.256 B1.7: $1.21 * 0.24 * 7.44 =$ 2.161 nadproża monolityczne N0.2: $0.70 * 0.24 * 12.20 =$ 2.050 N0.4: $0.83 + 0.24 * 3.2 * 2 =$ 2.366 N0.5: $1.00 * 0.24 * 2.27 =$ 0.545 N0.6: $0.63 * 0.24 * 3.00 =$ 0.454	31.554	m3

## Roboty budowlane - ETAP1

IV. Konstrukcje z betonu zbrojonego  
IV.A. Belki żelbetowe

Str. 7

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	N0.7: $0.70 * 0.24 * 3.50 =$ 0.588 N0.8: $1.00 * 0.24 * 3.50 =$ 0.840 Razem = 31.554 m3		
34	KNR 202-0242-03-00 WACETOB Warszawa <b>Belki, podciągi, nadproża monolityczne i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 W2.3: $0.24 * 0.35 * 16.5 =$ 1.386 belki parteru B0.4: $0.24 * 0.45 * 3.35 =$ 0.362 B0.5: $0.24 * 0.45 * 1.75 =$ 0.189 B0.7: $0.24 * 0.50 * 3.34 =$ 0.401 B0.8: $0.24 * 0.50 * 3.50 =$ 0.420 belki piętra B1.2: $0.24 * 0.40 * 6.63 =$ 0.636 B1.3: $0.24 * 0.40 * 2.34 =$ 0.225 B1.4: $0.24 * 0.45 * 4.33 =$ 0.468 nadproża monolityczne N0.1: $0.50 * 0.24 * 4.60 =$ 0.552 N1.2: $0.40 * 0.24 * 29.00 =$ 2.784 N1.3: $0.50 * 0.24 * 6.50 =$ 0.780 N1.4: $0.4 * 0.24 * 1.62 =$ 0.156 Razem = 8.359 m3		
35	KNR 202-0242-04-10 WACETOB Warszawa <b>Belki, podciągi, nadproża monolityczne i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym- transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 W0.1: $0.24 * 0.24 * 27.50 =$ 1.584 W1.1: $0.24 * 0.24 * 58.00 =$ 3.341 W2.1: $0.24 * 0.24 * 75.00 =$ 4.320 W2.2: $0.24 * 0.24 * 13.50 =$ 0.778 W2.4: $0.24 * 0.24 * 100.50 =$ 5.789 nadproża N0.3: $0.24 * 0.24 * 3.00 =$ 0.173 N1.1: $0.24 * 0.24 * 1.50 =$ 0.086 Razem = 16.071 m3		
36	KNR 202-0242-05-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym-przy użyciu pompy do betonu na sam. i żurawia wież., o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 14 do 16</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 W2.5: $0.15 * 0.24 * 29.50 =$ 1.062 Razem = 1.062 m3		
37	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wieńce PW-K-30: $1744.75 / 1000 =$ 1.745 belki myjni: $320.14 / 1000 =$ 0.320 belki garażu i strop ST1.3: $(987.96 + 1219.00) / 1000 =$ 2.207 belka B02: $294.38 / 1000 =$ 0.294 belki parteru PW-K-21: $(22.6 + 28.6 + 45.96 + 46.39 + 251.40) / 1000 =$ 0.395 belki piętra PW-K-22: $(92.31 + 30.44 + 76.53 + 112.6 + 122.88 + 153.95) / 1000 =$ 0.589 nadproża parteru PW-K-23: $535.25 / 1000 =$ 0.535 nadproża piętra PW-K-24: $628.33 / 1000 =$ 0.628 Razem = 6.713 t		
IV.B	<b>Słupy żelbetowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		

## Roboty budowlane - ETAP1

IV. Konstrukcje z betonu zbrojonego  
IV.B. Słupy żelbetowe

Str. 8

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
38	<div>KNR 202-0238-01-10 WACETOB Warszawa</div> <div><b>Słupy, trzpienie żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6.</b></div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>TD.1 wg PW-K-17: 1.00 * 1.00 * 0.80 = 0.800</div> <div>TD.2 wg.PW-K-17: 0.70 * 0.70 * 0.80 * 3 = 1.176</div> <div>poz.T5 wg PW-E-K: 0.57 * 0.24 * 8.51 = 1.164</div> <div>Razem = 3.140</div>	m3	
39	<div>KNR 202-0238-04-10 WACETOB Warszawa</div> <div><b>Słupy, trzpienie żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 10 do 13,5</b></div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>S0.1: 1.40 * 0.24 * 5.37 * 8 + 0.16 * 0.40 * 6.52 * 8 = 17.773</div> <div>1.48 * 0.24 * 0.24 * 2 * 8 = 1.364</div> <div>S0.2: (0.24 * 0.55 + 0.16 * 0.40) * 5.37 * 4 + 0.24 * 0.40 * 1.48 * 4 = 4.778</div> <div>S0.3: 0.30 * 0.40 * 7.33 * 3 = 2.639</div> <div>poz.T2 wg.rys.,PW-K-16: 0.24 * 0.40 * 7.30 * 4 = 2.803</div> <div>poz.T1E wg.rys.,PW-K-16: 0.24 * 1.15 * 8.51 = 2.349</div> <div>Razem = 31.706</div>	m3	
40	<div>KNR 202-0238-06-10 WACETOB Warszawa</div> <div><b>Słupy, trzpienie żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 16,5 do 20</b></div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>trzpienie rys PW-K-16</div> <div>poz.T1A: 0.24 * 0.24 * 8.51 * 16 = 7.843</div> <div>poz.T1B: 0.24 * 0.24 * 4.10 * 8 = 1.889</div> <div>poz.T1C: 0.24 * 0.24 * 7.30 * 2 = 0.841</div> <div>poz. T1D: 0.24 * 0.24 * 11.95 * 2 = 1.377</div> <div>poz. T1E: 0.24 * 0.24 * 7.85 * 2 = 0.904</div> <div>poz. TA1: 0.24 * 0.24 * 3.27 * 13 = 2.449</div> <div>poz.TA2: 0.24 * 0.24 * 0.54 * 4 = 0.124</div> <div>poz.TA3: 0.24 * 0.24 * 1.14 * 27 = 1.773</div> <div>poz.T4: 0.24 * 0.24 * 57.50 = 3.312</div> <div>słupy wg PW-K-15</div> <div>poz.S4: 0.24 * 0.24 * 8.51 * 5 = 2.451</div> <div>poz.S0.5A: 0.24 * 0.24 * 4.45 = 0.256</div> <div>poz.S0.5B: 0.24 * 0.24 * 4.45 * 2 = 0.513</div> <div>słupy wg.rys. PW-K-50</div> <div>poz. S0.6A: 0.24 * 0.24 * 4.45 = 0.256</div> <div>poz. S0.6B: 0.24 * 0.24 * 4.45 = 0.256</div> <div>poz. S0.6C: 0.24 * 0.24 * 4.45 = 0.256</div> <div>poz.S1.6: 0.24 * 0.24 * 4.06 * 2 = 0.468</div> <div>Razem = 24.968</div>	m3	
41	<div>KNR 202-0290-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</div> <div><b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b></div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>trzpienie PW-K-16: (593.08 + 863.3 + 202.29 + 94.73 + 153.38 + 109.48 + 20.42 + 334.82 + 250.93 + 165.51 + 555.96 + 103.67) / 1000 = 3.448</div> <div>trzpienie PW-K-17: (39.18 + 77.70) / 1000 = 0.117</div> <div>słupy PW-K-14: (2681.28 + 917.16 + 434.76) / 1000 = 4.033</div> <div>słupy PWK-15: (442.84 + 43.74 + 79.56) / 1000 = 0.566</div> <div>słupy PWK-50: (47.46 + 50.15 + 42.18 + 81.56) / 1000 = 0.221</div> <div>Razem = 8.385</div>	t	
IV.C	<div><b>Kanał</b></div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>Kod CPV : 45223500-1</div>		
42	<div>KNR 202-1101-03-00 WACETOB Warszawa</div> <div><b>Podkłady betonowe z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B10</b></div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.01</div> <div>11.10 * 2.20 * 0.10 = 2.442</div> <div>Razem = 2.442</div>	m3	

## Roboty budowlane - ETAP1

IV. Konstrukcje z betonu zbrojonego  
IV.C. Kanał

Str. 9

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
43	KNR 202-0205-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>0.30 * 10.90 * 2.0 = 6.540 Razem = 6.540</div>	6.540   6.540 6.540	m3   m3
44	KNR 202-0235-01-10 WACETOB Warszawa <b>Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>1.5 * (10.90 * 2 + 1.10 * 2) = 36.000 0.62 * 1.30 * 0.10 = 0.081 Razem = 36.081</div>	36.081   36.000 0.081 36.081	m2   m2
45	202-0235-05-10 <b>Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem.Krotność=25</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>(1.5 - 0.33) * 10.70 * 2 = 25.038 1.5 * 1.1 * 2 = 3.300 Razem = 28.338</div>	28.338   25.038 3.300 28.338	m2   m2
46	202-0235-05-10 <b>Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem.Krotność=29</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>0.33 * 10.70 * 2 = 7.062 Razem = 7.062</div>	7.062   7.062 7.062	m2   m2
47	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>(1169.42 + 6.00) / 1000 = 1.175 Razem = 1.175</div>	1.175   1.175 1.175	t   t
48	KNR 202-1217-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Narożniki z kątownika 40x40x5 mm, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>24.40 = 24.400 Razem = 24.400</div>	24.400   24.400 24.400	m   m
IV.D	<b>Stropy żelbetowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
IV.D.a	<b>Konstrukcja stropów -wspinalnia</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
49	KNR 020-0268-03-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego,o grubości płyty 10 cm /transport betonu pompą na samoch./</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SW0: SW1: SW2: <div>7.52 * 1.91 / 100 = 0.144 7.52 * 1.91 / 100 = 0.144 7.52 * 1.91 / 100 + 5.57 * 1.35 / 100 = 0.219 Razem = 0.507</div>	0.507         0.144 0.144 0.219 0.507	100 m2         100 m2
50	KNR 020-0268-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego,o grubości płyty 10 cm - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą na samochodzie. Krotność=10</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	0.432	100 m2

## Roboty budowlane - ETAP1

IV. Konstrukcje z betonu zbrojonego  
IV.D. Stropy żelbetowe

Str. 10

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	SW0: $7.52 * 1.91 / 100 =$ 0.144 SW1: $7.52 * 1.91 / 100 =$ 0.144 SW2: $7.52 * 1.91 / 100 =$ 0.144 Razem = 0.432	100 m2	
51	KNR 020-0268-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości płyty 10 cm - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą na samochodzie. Krotność=8</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SW2: $5.57 * 1.35 / 100 =$ 0.075 Razem = 0.075	100 m2	
52	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 PW-K-28: $(573.44 + 408.69) / 1000 =$ 0.982 Razem = 0.982	t	
<b>IV.D.b</b>	<b>Konstrukcja stropów -budynek główny</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
53	KNR 020-0268-03-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości płyty 10 cm /transport betonu pompą na samoch./</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ST2 nad suszarnia węży: $2.98 * 5.64 / 100 =$ 0.168 BALKON MONOLITYCZNY BL1: $8.32 * 1.67 / 100 =$ 0.139 ST01: $495.40 / 100 =$ 4.954 ST02: $232.45 / 100 =$ 2.325 ST05: $12.10 / 100 =$ 0.121 ST1.1: $515.97 / 100 =$ 5.160 ST1.4: $113.85 / 100 =$ 1.139 Razem = 14.006	100 m2	
54	KNR 020-0268-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości płyty 10 cm - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą na samochodzie. Krotność=14</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ST01: $495.40 / 100 =$ 4.954 Razem = 4.954	100 m2	
55	KNR 020-0268-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości płyty 10 cm - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą na samochodzie. Krotność=12</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ST02: $232.45 / 100 =$ 2.325 ST1.1: $515.97 / 100 =$ 5.160 ST1.4: $113.85 / 100 =$ 1.139 Razem = 8.624	100 m2	
56	KNR 020-0268-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości płyty 10 cm - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą na samochodzie. Krotność=10</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ST2 strop nad suszarnią węży: $2.98 * 5.64 / 100 =$ 0.168 ST05: $12.10 / 100 =$ 0.121	100 m2	

## Roboty budowlane - ETAP1

IV. Konstrukcje z betonu zbrojonego  
IV.D. Stropy żelbetowe

Str. 11

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0.289	100 m2
57	KNR 020-0268-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego,o grubości płyty 10 cm - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą na samochodzie.Krotność=8</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 BALKON MONOLITYCZNY BL1:  <div>8.32 * 1.67 / 100 = 0.139</div> <div>Razem = 0.139</div>	0.139	100 m2
58	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ST2 nad suszarnią węży: ST0.1: ST0.5: ST1.1: ST0.2: ST1.4: balkon monolityczny BL1: <div>288.00 / 1000 = 0.288</div> <div>(5635.15 + 5650.66 + 802.10 + 717.15) / 1000 = 12.805</div> <div>(103.59 + 103.59 + 71.52) / 1000 = 0.279</div> <div>(6184.84 + 6259.38 + 73.88 + 762.61 + 632.95) / 1000 = 13.914</div> <div>(4001.47 + 340.58 + 277.10) / 1000 = 4.619</div> <div>(2754.00 + 170.29 + 289.71) / 1000 = 3.214</div> <div>(87.27 + 129.91 + 40.85) / 1000 = 0.258</div> <div>Razem = 35.377</div>	35.377	t
IV.D.c	<b>Różne pozostałe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
59	Wycena własna <b>Dostawa i montaż łącznik balkonowy(wkładka balkonowa) ciepły zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wieża SW0,SW1,SW2: balkon SW2(wieża ćwiczeń): balkon BL1: <div>7.52 * 3 = 22.560</div> <div>3.66 = 3.660</div> <div>8.32 = 8.320</div> <div>Razem = 34.540</div>	34.540	m
IV.E	<b>Schody wspinalni</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
60	KNR 202-0216-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Spoczniki żelbetowe w deskowaniu: płaskie o grubości 15 cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SP2: SP3: SP4: <div>3.58 * 1.88 * 3 = 20.191</div> <div>3.58 * 2.08 * 2 = 14.893</div> <div>3.58 * 2.12 - 0.28 * 1.84 = 7.074</div> <div>Razem = 42.158</div>	42.158	m2
61	KNR 202-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej.Krotność =5</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>42.158 = 42.158</div> <div>Razem = 42.158</div>	42.158	m2
62	KNR 202-0329-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Dostawa i montaż elementów budowli i budynków przemysłowych -biegi klatek schodowych o masie: 0,65 - 2,3 t</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 bieg 3: bieg 4: bieg 5: bieg 6: <div>1 = 1.000</div> <div>1 = 1.000</div> <div>2 = 2.000</div> <div>2 = 2.000</div> <div>Razem = 6.000</div>	6.000	element
63	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	1.297	t

## Roboty budowlane - ETAP1

IV. Konstrukcje z betonu zbrojonego  
IV.E. Schody wspinalni

Str. 12

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	spoczniki: <div>1297.03 / 1000 = 1.297</div> <div>Razem = 1.297</div>	1.297	t
<b>IV.F</b>	<b>Wspinalnia-laternia</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
64	KNR 020-0268-03-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości płyty 10 cm /transport betonu pompą na samoch./</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 płyta stropodachu latami PL rys.PW-K-26: <div>7.52 * 5.57 / 100 = 0.419</div> <div>Razem = 0.419</div>	0.419	100 m2
65	KNR 020-0268-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości płyty 10 cm - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą na samochodzie. Krotność=5</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 płyta stropodachu latami PL: <div>0.419 = 0.419</div> <div>Razem = 0.419</div>	0.419	100 m2
66	KNR 202-0235-01-10 WACETOB Warszawa  <b>Oczep gr.10cm w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 oczep OL PW-K-26: <div>0.61 * 26.50 + 0.26 * 26.50 = 23.055</div> <div>Razem = 23.055</div>	23.055	m2
67	KNR 202-0235-05-10 WACETOB Warszawa  <b>Oczep w deskowaniu systemowym- dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem.Krotność=14</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 oczep OL: <div>0.61 * 26.50 = 16.165</div> <div>Razem = 16.165</div>	16.165	m2
68	KNR 202-0235-05-10 WACETOB Warszawa  <b>Oczep w deskowaniu systemowym- dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem.Krotność=12</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SZ0.1: <div>23.087 = 23.087</div> <div>Razem = 23.087</div>	23.087	m2
69	KNR 202-0238-06-10 WACETOB Warszawa  <b>Trzpienie żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 16,5 do 20</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 trzpień TL ,PW-K-26: <div>0.20 * 0.20 * (0.20 + 1.10 + 0.15) * 10 = 0.580</div> <div>Razem = 0.580</div>	0.580	m3
70	KNR 202-0290-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa  <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 płyta stropowa latami: oczep OL, trzpienie TL: <div>827.97 / 1000 = 0.828</div> <div>852.36 / 1000 = 0.852</div> <div>Razem = 1.680</div>	1.680	t
<b>IV.G</b>	<b>Schody budynek główny</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
71	KNR 202-0218-05-02 Norma scalona  <b>Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości do 20 cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	17.694	m2

## Roboty budowlane - ETAP1

IV. Konstrukcje z betonu zbrojonego  
IV.G. Schody budynek główny

Str. 13

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	spocznik SP1,bieg B1,B2: <div>17.694 = Razem =</div>	<div>17.694 17.694</div>	m2
72	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 PW-K29: <div>545.50 / 1000 = Razem =</div>	<div>0.546 0.546</div>	t
IV.H	<b>Ściany żelbetowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
73	KNR 202-0235-01-10 WACETOB Warszawa <b>Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SZ0.1: <div>3.78 * 7.46 - 4.26 * 1.20 = Razem =</div>	<div>23.087 23.087</div>	m2
74	KNR 202-0235-05-10 WACETOB Warszawa <b>Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym- dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem.Krotność=14</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SZ0.1: <div>23.087 = Razem =</div>	<div>23.087 23.087</div>	m2
75	KNR 202-0206-06-00 WACETOB Warszawa <b>Dodatek do ścian betonowych za obramowanie otworów</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>4.6 * 2 + 1.20 * 2 = Razem =</div>	<div>11.600 11.600</div>	m
76	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 SZ0.1: <div>380.79 / 1000 = Razem =</div>	<div>0.381 0.381</div>	t
IV.I	<b>Świetlik dachowy</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
77	KNR 202-0235-01-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>1.65 * 1.48 * 2 = Razem =</div>	<div>4.884 4.884</div>	m2
78	KNR 202-0235-05-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem.Krotność=14</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>1.65 * 1.48 * 2 = Razem =</div>	<div>4.884 4.884</div>	m2
79	KNR 020-0268-03-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego,o grubości płyty 10 cm /transport betonu pompą na samoch./</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	0.086	100 m2



## Roboty budowlane - ETAP1

IV. Konstrukcje z betonu zbrojonego  
IV.I. Światlik dachowy

Str. 14

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	ST2 strop świetlika: $5.82 * 1.48 / 100 =$ Razem =	<u>0.086</u> <u>0.086</u>	100 m2
80	KNR 020-0268-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Stropy w deskowaniu systemowym, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości płyty 10 cm - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą na samochodzie. Krotność=10</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ST2 strop świetlika: $5.82 * 1.48 / 100 =$ Razem =	<u>0.086</u> <u>0.086</u>	100 m2
81	KNR 202-0290-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 światlik dachowy: $339.93 / 1000 =$ Razem =	<u>0.340</u> <u>0.340</u>	t
IV.J	<b>Posadzka parteru</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223500-1		
82	KNR 202-0608-08-00 WACETOB Warszawa <b>Dylatacja z płyt styropianowych zg.z dokum.projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 0.29: 0.41: 0.43: $109.48 * 0.20 =$ $15.32 * 0.20 =$ $46.38 * 0.20 =$ Razem =	<u>21.896</u> <u>3.064</u> <u>9.276</u> <u>34.236</u>	m2
83	KNR 202-0617-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 0.29: 0.41: 0.43: $109.48 =$ $15.32 =$ $46.38 =$ Razem =	<u>109.480</u> <u>15.320</u> <u>46.380</u> <u>171.180</u>	m
84	KNR 222-1003-02-00 Norma scalona <b>Posadzki betonowe grubości 20 cm zatarte na gładko wraz z wykonaniem dylatacji i elementów pod odwodnienie wraz z zbrojeniem rozproszonym</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 0.29: kanał: 0.41: 0.43: $555.36 =$ $- 1.10 * 10.00 =$ $12.90 =$ $106.45 =$ Razem =	<u>555.360</u> <u>- 11.000</u> <u>12.900</u> <u>106.450</u> <u>663.710</u>	m2
85	dostawa <b>Dostawa zbrojenia rozproszonego stalowego</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 $663.710 * 0.20 * 20.00 =$ Razem =	<u>2 654.840</u> <u>2 654.840</u>	kg
86	KNR 202-0290-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 $(341.26 + 1293.15 + 13.46 + 21.09 + 212.76 + 108.00 + 5.99 + 111.90) / 1000 =$ Razem =	<u>2.108</u> <u>2.108</u>	t
87	KNR 202-1217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Narożniki z kątownika 40x40x5 mm, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 narożniki w bramach: narożniki przy kanale: $4.10 * 10 + 5.10 * 2 =$ $22.50 =$	<u>51.200</u> <u>22.500</u>	m

## Roboty budowlane - ETAP1

IV. Konstrukcje z betonu zbrojonego  
IV.J. Posadzka parteru

Str. 15

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	73.700	m
<b>V Konstrukcja stalowa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45223110-0			
88	KNR 205-0208-02-00 WACETOB Warszawa <b>Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu: ponad 5 do 10 kg</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 kotew K1:  12 * 6.2 / 1000 = Razem =	0.074  0.074 0.074	t
89	KNR 205-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg -uchwyt na liny</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 uchwyt na liny(lokal.wieża do ćwiczeń)PW-K-47:  180.00 / 1000 = Razem =	0.180  0.180 0.180	t
90	KNR 205-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon -wspornik siatki bezpieczeństwa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wspornik siatki bezpieczeństwa PW-K-48:  1000.00 / 1000 = Razem =	1.000  1.000 1.000	t
91	KNR 205-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu: ponad 50 do 250 kg-elementy wyposażenia : belka nośna wciągnika</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 belka nośna wciągnika PW-K-49:  257.045 / 1000 = Razem =	0.257  0.257 0.257	t
92	205-0204-07-00 <b>Konstrukcje stalowe - drabiny i pomosty(pomost i drabina suszarni węży,pomost pod fotowoltaikę na dachu) wykonane i zabezpieczone zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 pomost i drabina suszarni węży: pomost pod fotowoltaikę na dachu:  600 / 1000 = 6100.00 / 1000 = Razem =	6.700  0.600 6.100 6.700	t
93	205-0105-01-00 <b>Hale typu ciężkiego - dostawa i montaż konstrukcja stalowa dachu wykonana i zamontowana zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wiązary kratowe: stężenia i tężniki dachowe: wymiany dachowe:  9000.00 / 1000 = 1250.00 / 1000 = 650.00 / 1000 = Razem =	10.900  9.000 1.250 0.650 10.900	t
94	KNR 205-0120-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1992 r. ] <b>Dostawa i montaż schodów stalowych zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 schody PW-K-43: schody PW-K-45:  2000.00 / 1000 = 51.75 / 1000 = Razem =	2.052  2.000 0.052 2.052	t
95	ZREW 02 0402-22 <b>Kraty pomostowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 kratki pomostu schodów na dachu bud.gl.: kratki pomostu w suszarni węży:  2 * (1.32 * 1.10 + 1.10 * 0.80) + 1.10 * 1.00 = 1.01 * 5.16 =	10.976  5.764 5.212	m2

## Roboty budowlane - ETAP1

V. Konstrukcja stalowa

Str. 16

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	10.976	m2
96	ZREW 02 0402-22 <b>Stopnie stalowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 stopnice stalowe schodów dach: $0.24 * 1.00 * 13 * 2 + 0.24 * 1.00 * (8 + 2) =$	8.640 8.640 Razem = 8.640	m2 m2
97	Wycena własna <b>Konstrukcja stalowa pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach: $5 =$ Razem =	5.000 5.000 5.000	kpl kpl
VI	<b>Roboty murarskie i murowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45262500-6		
98	KNR 901-0104-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2000 r. ] <b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloków silikatowych 24cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ściany zewnętrzne i wewnętrzne parter: $3.71 * (6.41 + 20.10 + 3.20 + 9.93 + 14.40 + 34.62 + 4.50 + 1.15 + 2.10 * 2) =$ $-(0.24 * 3.71 * 6 + 3.0 * 2.3 + 1.8 * 2.3 + 1.8 * 1.4 + 3.1 * 2.23 + 1.28 * 0.8 + 3.2 * 0.8 + 0.9 * 0.8 + 1.8 * 1.9 * 2 + 1.0 * 2.10 +$ $1.0 * 2.7 + 0.6 * 1.6 + 1.85 * 0.6 + 1.0 * 2.05 + 0.8 * 2.1 + 1.35 * 1.2 + 4.26 * 1.2 + 1.14 * 1.2 + 1.14 * 1.2) =$ $3.71 * (10.37 + 6.96 + 14.16 + 8.07 + 1.7 + 2.7 + 5.46 + 4.86 + 1.41 + 18.66 + 5.46 + 6.96 + 1.74 + 6.96) =$ $-(0.24 * 3.71 * 10 + 1.0 * 2.05 * 2 + 0.9 * 2.05 * 10 + 1.3 * 2.7 + 1.1 * 2.05) =$ wieża ćwiczebna parter: $3.70 * (3.80 + 1.80) - 1.20 * 2.70 + 3.44 * (7.52 + 7.52 + 3.10 * 2 + 1.60 + 1.60 + 7.04) - 1.0 * 2.05 - 0.9 * 2.05 - 1.35 * 2.70 =$ część warsztatowa parter: $3.30 * (24.24 + 9.96 + 23.76 + 9.96 + 7.20 + 7.20 + 14.76 + 8.07 + 9.72 + 3.54 + 5.40 + 2.50) =$ $-(1.0 * 2.05 * 6 + 1.3 * 2.05 * 4 + 1.4 * 2.05 + 0.9 * 2.05 * 2 + 1.5 * 1.2 * 3 + 2.5 * 2.5 * 2 + 5.0 * 4.5 * 2 + 0.3 * 3.30 * 3 + 0.24$ $* 3.30 * 7) =$ ściany zew. i wewnętrzne piętro: $3.84 * (32.88 + 7.44 + 5.70 + 34.62 + 2.34 * 2 + 7.20 + 1.26 + 6.96) =$ $-(0.24 * 3.84 * 5 + 1.8 * 1.8 * 7 + 3.1 * 2.7 * 2 + 1.25 * 2.7 * 2 + 1.4 * 2.05 + 0.9 * 1.8 + 5.0 * 1.8 * 2 + 0.8 * 1.8 + 0.9 * 1.8 * 20) =$ $3.84 * (3.70 + 5.22 + 5.34 + 5.46 + 1.41 + 3.12 + 1.74 + 17.03 + 5.34) + 0.65 * (7.2 + 1.26) =$ $-(0.24 * 3.84 * 3 - 0.9 * 2.05 * 5 - 3.6 * 3.44) =$ wieża ćwiczebna 1 p.: $4.20 * (3.81 + 1.80 + 7.52 * 2 + 3.10 * 2 + 1.60 * 2 + 7.04) - 2.44 * 2.7 - 1.0 * 2.05 * 2 =$ cz. warsztatowa 1 p.: $3.27 * 20.50 + 3.0 * (5.40 + 17.75 + 15.24 + 2.74 + 2.50 + 6.96 * 2) - 0.24 * 3.020 + 1.28 * (2.50 + 6.98 + 1.50 + 9.72 + 6.50) -$ $0.24 * 1.28 * 5 + 4.40 * (5.64 * 2 + 2.50 * 2) =$ ściana nad belkaki nad bramami garaż.: $0.95 * 4.10 * 10 =$ wieża ćwiczebna 2p.: $3.08 * (7.52 * 2 + 3.10 * 2 + 1.6 * 2 + 7.04) - 1.0 * 2.05 =$ wieża ćwiczebna 3p.: $3.08 * (7.52 + 3.10 * 2 + 1.6 * 2 + 7.04) - 1.0 * 2.05 - 1.1 * 2.0 * 2 + 4.38 * 7.52 - 1.0 * 2.05 =$ attyka: $0.68 * (3.80 + 5.70 + 34.6 + 14.1 + 18.5 + 14.45 + 5.5 + 1.76) - 0.24 * 0.68 * 24 + 0.26 * 27.26 * 2 + 0.50 * (5.64 * 2 + 2.50 * 2) =$ Razem =	365.472 - 57.027 354.194 - 37.219 118.231 416.823 - 100.934 386.842 - 107.108 191.201 18.844 145.090 343.872 38.950 94.908 98.234 85.317 2 355.690	m2 m2
99	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 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> Numer specyfikacji : STB 01.01 parter: 1 piętro: 2 piętro: 3 piętro: $17 + 4 + 1 + 14 + 12 + 1 + 4 + 3 =$ $8 + 16 =$ $3.0 =$ $4.0 =$ Razem =	56.000 24.000 3.000 4.000 87.000	szt szt
100	KNR 901-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2000 r. ] <b>Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: grubości 12cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 parter: $3.70 * (2.45 + 0.6 + 1.5 + 2.10 + 2.80 + 2.80 + 2.80 + 3.10 + 8.65 + 6.96 + 3.72 + 3.80 + 3.10 + 5.28 + 2.32 + 1.8 + 3.3 + 7.77 +$ $1.97 * 2 + 5.34) =$ $-(0.9 * 2.10 + 0.9 * 2.05 * 11 + 0.8 * 2.05 + 1.3 * 2.05 * 2) =$	274.281 - 29.155	m2

## Roboty budowlane - ETAP1

VI. Roboty murarskie i murowe

Str. 17

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$3.28 * (6.96 + 5.4 + 2.5 + 1.65 + 9.72 * 2 + 2.5 * 2 + 0.90 + 2.76 + 3.24 + 2.27 + 3.32 + 2.17) - 0.9 * 2.05 * 6 =$ piętro: $3.84 * (3.96 + 4.44 + 7.14 + 2.40 + 9.11 + 5.34 * 2 + 3.0 + 2.05 + 6.43 + 5.34 + 3.50 + 1.83 + 1.74 + 6.96 * 3 + 0.62 + 1.97 + 2.3$ $+ 1.04 + 17.01 + 1.50 + 5.34 * 2 + 1.86) - 0.12 * 3.84 * 3 - 0.9 * 2.05 * 15 - 1.4 * 3.0 - 1.2 * 3.0 - 1.2 * 2.05 =$ Razem =	171.331   419.486  835.943	m2
101	KNR 202-0120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/4 cegły</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 garaż: $0.46 * 1.40 * 8 + 0.46 * 0.55 * 4 =$ Razem =	6.164   6.164  6.164	m2
102	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 PARTER L19/120: $2 * 1.20 * 3 =$ L19/150: $2 * 1.50 * 16 + 2 * 1.50 * 8 =$ L19/180: $2 * 1.80 * 3 + 2 * 1.80 * 8 =$ L19/100: $2 * 1.00 =$ PIĘTRO L19/120: $2 * 1.20 =$ L19/150: $2 * 1.50 * 6 =$ L19/180: $2 * 1.80 =$ GARAŻ L19/90: $2 * 0.90 * 8 =$ WIEŻA +2,+3 L19/150: $2 * 1.50 * 6 =$ L19/180: $2 * 1.80 =$ Razem =	7.200 72.000 39.600 2.000  2.400 18.000 3.600  14.400  18.000 3.600  180.800	m
103	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 PARTER: $1.30 * 12 + 1.80 + 1.70 =$ PIĘTRO: $1.30 * 14 + 1.50 + 1.60 =$ Razem =	19.100 21.300  40.400	m
<b>VII</b>	<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 Kod CPV : 45261000-4		
<b>VII.A</b>	<b>D1,D1*-dach nad 1 piętrem komendy i świetlik</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
104	202-0606-02-00 <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 496.46 = Razem =	496.460  496.460	m2
105	KNR 202-0609-03-01 Norma scalona <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych NRO grub. 35cm (styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2, gr.35cm,</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 496.46 - 138.62 = Razem =	357.840  357.840	m2
106	KNR 202-0609-03-01 Norma scalona <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych RE30 grub. 35cm (styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2, gr.35cm, RE30)</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	138.620	m2

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.A. D1,D1\*-dach nad 1 piętrem komendy i świetlik

Str. 18

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	138.62 =	138.620	
	Razem =	138.620	m2
107	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian .Wełna gr.10cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ściany attyki: trzępienie: 0.62 * (75.71 + 21.55) = 0.55 * 3.20 * 3 + 0.55 * 4.40 =	68.001 60.301 7.700	m2
	Razem =	68.001	m2
108	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	68.001 = 68.001	m2
	Razem =	68.001	m2
109	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 4 * 4 * 0.55 + 0.62 * 2 =	10.040 10.040	m
	Razem =	10.040	m
110	KNR 202-1101-06-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: kruszywa lekkiego - keramzytu (KERAMZYT 4-10 luzem z pompą) wraz z wykonaniem spadków i kontrspadków</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 2.55 * 34.18 - 0.61 * 1.98 + 0.55 * 3.80 = 1.47 * 2 + 3.05 + 0.4 =	88.041 6.390	m3
	Razem =	94.431	m3
111	202-0606-02-00 <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	488.200 = 488.200	m2
	Razem =	488.200	m2
112	KNR 202-1104-01-00 WACETOB Warszawa <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na ostro-szlachta cementowa wraz z wykonaniem spadków i wyobleniami</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	488.200 = 488.200	m2
	Razem =	488.200	m2
113	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm.Krotność=3</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	488.200 = 488.200	m2
	Razem =	488.200	m2
114	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata do posadzek za zbrojenie siatką stalową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	488.200 = 488.200	m2
	Razem =	488.200	m2
115	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ołaczenie łatami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 60 x 50 mm - analogia</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 0.24 * 98.13 =	23.551 23.551	m2

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.A. D1,D1\*-dach nad 1 piętrem komendy i świetlik

Str. 19

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	23.551	m2
116	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  0.14 * 98.13 = 13.738 Razem = 13.738	13.738  13.738	m2  m2
117	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa <b>Deskowanie płytą osb3 gr. 22mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 attyka: świetlik:  0.59 * 98.13 = 57.897 1.98 * 6.32 = 12.514 Razem = 70.411	70.411  57.897 12.514 70.411	m2  m2
118	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa <b>Wklejenie klinów ze styropianu laminowanych papą</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  114.00 + 3.60 * 3 + 4.80 = 129.600 Razem = 129.600	129.600  129.600	m  m
119	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach+dach świetlika: 496.460 = 496.460 ściana attyki: 68.001 = 68.001 pow.pozioma osb: 57.897 = 57.897 wyw. na ściany świetlika: 0.40 * 13.50 = 5.400 trzpienie: 0.50 * 3.80 * 3 + 0.50 * 4.80 = 8.100 Razem = 635.858	635.858  496.460 68.001 57.897 5.400 8.100 635.858	m2  m2
120	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe-dodatkowa warstwa papy</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  12.50 + 64.00 + 13.00 + 5.50 + 12.00 = 107.000 Razem = 107.000	107.000  107.000	m2  m2
121	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk patynowanej gr.0,7mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  0.83 * 98.13 + 1.25 * 1.25 + 1.05 * 1.05 * 3 = 86.318 dach świetlika: 2.08 * 6.42 = 13.354 Razem = 99.672	99.672  86.318 13.354 99.672	m2  m2
122	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych przelewów dachowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  4.00 = 4.000 Razem = 4.000	4.000  4.000	szt.  szt.
123	KNR 202-0527-07-10 WACETOB Warszawa <b>Rury spustowe z blachy tytan cynk grub. 0,80 mm, 150x150mm,malowana w kolorze RAL zgodnie z dokumentacją</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  1.60 + 1.20 + 3.20 + 8.15 = 14.150 Razem = 14.150	14.150  14.150	m  m
124	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych zbiorniczków z przejściem do rur spustowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  4 = 4.000 Razem = 4.000	4.000  4.000	szt.  szt.

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.A. D1,D1\*-dach nad 1 piętrem komendy i świetlik

Str. 20

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
125	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych rewizji z czyszczakami na wysokości zg.z dokum. , tytan-cynk</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  1.0 = 1.000 Razem = 1.000	1.000   1.000	szt.   szt.
<b>VII.B</b>	<b>D2-dach nad garażem</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
126	202-0606-02-00 <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  19.76 * 27.26 = 538.658 Razem = 538.658	538.658  538.658 538.658	m2  m2
127	KNR 205-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  538.658 / 10 = 53.866 Razem = 53.866	53.866  53.866 53.866	10 m2  10 m2
128	dostawa mater. <b>Lekka obudowa dachu z blach stalowych - dostawa materiału - blacha trapezowa zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  538.658 = 538.658 Razem = 538.658	538.658  538.658 538.658	m2  m2
129	dostawa mater. <b>Lekka obudowa dachu z blach stalowych - dostawa materiału - płyty ze sztywnej pianki PIR w obustronnej okładzinie z papieru kraft pokrytego aluminium; układ dwuwarstwowy gr.180mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  538.658 = 538.658 Razem = 538.658	538.658  538.658 538.658	m2  m2
130	dostawa mater. <b>Lekka obudowa dachu z blach stalowych - dostawa materiału - Kontrspadki z kształtek płyty PIR gr.1-17cm zgodnie z dokumentacją</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  1.9 * 2 = 3.800 Razem = 3.800	3.800  3.800 3.800	m3  m3
131	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian .Wełna gr.10cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  0.55 * 27.26 = 14.993 Razem = 14.993	14.993  14.993 14.993	m2  m2
132	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  14.993 = 14.993 Razem = 14.993	14.993  14.993 14.993	m2  m2
133	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ołoczenie łatami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 60 x 50 mm - analogia</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  27.26 * 2 * 0.24 = 13.085 20.24 * 0.24 = 4.858 Razem = 17.943	17.943  13.085 4.858 17.943	m2  m2

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.B. D2-dach nad garażem

Str. 21

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
134	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>27.26 * 2 * 0.14 = 7.633 20.24 * 0.14 = 2.834 Razem = 10.467</div>	10.467	m2
135	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa <b>Deskowanie płytą osb3 gr. 22mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>0.59 * 27.26 * 2 + 0.59 * 20.24 = 44.108 Razem = 44.108</div>	44.108	m2
136	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa <b>Wklejenie klinów ze styropianu laminowanych papą</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>(27.26 + 19.76) * 2 + 2.30 * 2 + 3.50 = 102.140 Razem = 102.140</div>	102.140	m
137	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach: ściana attyki: pow.pozioma osb: wyw. na ścianę komendy: <div>538.658 = 538.658 14.993 = 14.993 44.108 = 44.108 0.55 * 19.76 = 10.868 Razem = 608.627</div>	608.627	m2
138	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe-dodatkowa warstwa papy</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>32.50 = 32.500 Razem = 32.500</div>	32.500	m2
139	Wycena własna <b>Dostawa i montaż: listwa dociskowa do papy</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>19.76 = 19.760 Razem = 19.760</div>	19.760	m
140	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk patynowanej gr.0,7mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>27.26 * 2 * 0.83 + 20.84 * 0.67 = 59.214 Razem = 59.214</div>	59.214	m2
141	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych przelewów dachowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>6.00 = 6.000 Razem = 6.000</div>	6.000	szt.
142	KNR 202-0527-07-10 WACETOB Warszawa <b>Rury spustowe z blachy tytan cynk grub. 0,80 mm, 150x150mm, malowana w kolorze RAL zgodnie z dokumentacją</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  <div>6.50 * 6 = 39.000 Razem = 39.000</div>	39.000	m
143	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych zbiorniczków z przejściem do rur spustowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	6.000	szt.



## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.B. D2-dach nad garażem

Str. 22

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	6.00 = Razem =	6.000 6.000	szt.
144	202-0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych rewizji z czyszczakami na wysokości zg.z dokum. , tytan-cynk</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 6.00 = Razem =	6.000 6.000	szt.
<b>VII.C</b>	<b>D3-dach nad magazynem,cz.warsztatową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
145	202-0606-02-00 <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 D3: 198.70 + 15.77 = Razem =	214.470 214.470	m2
146	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych NRO grub. 25cm (styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2)</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 D3: 214.470 = Razem =	214.470 214.470	m2
147	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian .Wełna gr.10cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ściany attyki: uwaga reszta ścian ujęta w elewacjach ze wzgl.na wykon.tynku cienkowarstwowego 1.32 * 6.48 = Razem =	8.554 8.554	m2
148	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 8.554 = Razem =	8.554 8.554	m2
149	KNR 202-1101-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: kruszywa lekkiego - keramzytu (KERAMZYT 4-10 luzem z pompą) wraz z wykonaniem spadków i kontrspadków</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 0.23 * 6.48 + 0.25 = (2.61 + 2.28) * 6.47 + (2.61 + 1.71) * 2.80 + 0.58 = Razem =	1.740 44.314 46.054	m3
150	202-0606-02-00 <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 214.470 = Razem =	214.470 214.470	m2
151	KNR 202-1104-01-00 WACETOB Warszawa <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na ostro-szlichta cementowa wraz z wykonaniem spadków i wyobleniami</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 214.470 = Razem =	214.470 214.470	m2
152	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm.Krotność=3</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	214.470	m2

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.C. D3-dach nad magazynem,cz.warsztatową

Str. 23

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	214.470 = 214.470 Razem = 214.470	214.470 214.470	m2
153	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Doplata do posadzek za zbrojenie siatką stalową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 214.470 = 214.470 Razem = 214.470	214.470 214.470	m2
154	KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ołaczenie latami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 60 x 50 mm - analogia</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 0.24 * (9.21 + 6.84 + 29.30 + 3.76) = 11.786 Razem = 11.786	11.786 11.786	m2
155	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 0.14 * (9.21 + 6.84 + 29.30 + 3.76) = 6.875 Razem = 6.875	6.875 6.875	m2
156	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa <b>Deskowanie płytą osb3 gr. 22mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 0.59 * (9.21 + 6.84 + 29.30 + 3.76) = 28.975 Razem = 28.975	28.975 28.975	m2
157	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa <b>Wklejenie klinów ze styropianu laminowanych papą</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 42.67 + 16.78 + 18.00 = 77.450 Razem = 77.450	77.450 77.450	m
158	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach: 214.470 = 214.470 ściana attyki+wywinięcie papy na ściany: 8.554 + 0.40 * 60.66 + 0.70 * 10.23 = 39.979 pow.pozioma attyki: 28.975 = 28.975 Razem = 283.424	214.470 39.979 28.975 283.424	m2
159	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe-dodatkowa warstwa papy</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 15.50 + 30.50 = 46.000 Razem = 46.000	46.000 46.000	m2
160	Wycena własna <b>Dostawa i montaż: listwa dociskowa do papy</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 wywinięcie papy na ściany: 60.66 + 10.23 = 70.890 Razem = 70.890	70.890 70.890	m
161	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk patynowanej gr.0,7mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 0.83 * (9.21 + 6.84 + 29.30 + 3.76) = 40.761 Razem = 40.761	40.761 40.761	m2
162	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych przelewów dachowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	2.000	szt.

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.C. D3-dach nad magazynem,cz.warsztatową

Str. 24

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	2.0 = 2.000 Razem = 2.000	2.000 2.000	szt.
163	KNR 202-0527-07-10 WACETOB Warszawa <b>Rury spustowe z blachy tytan cynk grub. 0,80 mm, 150x150mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 3.78 * 2 = 7.560 Razem = 7.560	7.560 7.560 7.560	m m
164	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych zbiorniczków z przejściem do rur spustowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 2.0 = 2.000 Razem = 2.000	2.000 2.000 2.000	szt. szt.
165	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych rewizji z czyszczakami na wysokości zg.z dokum. , tytan-cynk</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 2.0 = 2.000 Razem = 2.000	2.000 2.000 2.000	szt. szt.
VII.D	<b>D4-dach nad myjnią</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
166	202-0606-02-00 <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 D4: 106.30 = 106.300 Razem = 106.300	106.300 106.300 106.300	m2 m2
167	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych NRO .Styropian w spadku grub. min.23cm (styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2)</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 D4: 106.30 = 106.300 Razem = 106.300	106.300 106.300 106.300	m2 m2
168	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian .Wełna gr.10cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 ściany attyki: 0.20 * 18.50 = 3.700 Razem = 3.700	3.700 3.700 3.700	m2 m2
169	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 3.700 = 3.700 Razem = 3.700	3.700 3.700 3.700	m2 m2
170	202-0606-02-00 <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 106.300 = 106.300 Razem = 106.300	106.300 106.300 106.300	m2 m2
171	KNR 202-1104-01-00 WACETOB Warszawa <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na ostro-szlichta cementowa wraz z wykonaniem spadków i wyobleniami</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 106.300 = 106.300	106.300 106.300	m2

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.D. D4-dach nad myjnią

Str. 25

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	106.300	m2
172	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm.Krotność=3</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	106.300	m2
	106.300 =	106.300	
	Razem =	106.300	m2
173	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata do posadzek za zbrojenie siatką stalową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	106.300	m2
	106.300 =	106.300	
	Razem =	106.300	m2
174	KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ołacenie łatami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 60 x 50 mm - analogia</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	11.786	m2
	$0.24 * (9.21 + 6.84 + 29.30 + 3.76) =$	11.786	
	Razem =	11.786	m2
175	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	6.875	m2
	$0.14 * (9.21 + 6.84 + 29.30 + 3.76) =$	6.875	
	Razem =	6.875	m2
176	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa <b>Deskowanie płytą osb3 gr. 22mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	28.975	m2
	$0.59 * (9.21 + 6.84 + 29.30 + 3.76) =$	28.975	
	Razem =	28.975	m2
177	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa <b>Wklejenie klinów ze styropianu laminowanych papą</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	77.450	m
	$42.67 + 16.78 + 18.00 =$	77.450	
	Razem =	77.450	m
178	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach: ściana attyki: pow.pozioma attyki:	138.975	m2
	106.300 =	106.300	
	3.700 =	3.700	
	28.975 =	28.975	
	Razem =	138.975	m2
179	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe-dodatkowa warstwa papy</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	7.500	m2
	7.50 =	7.500	
	Razem =	7.500	m2
180	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk patynowanej gr.0,7mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	40.761	m2
	$0.83 * (9.21 + 6.84 + 29.30 + 3.76) =$	40.761	
	Razem =	40.761	m2
181	KNR 202-0527-07-10 WACETOB Warszawa <b>Rury spustowe z blachy tytan cynk grub. 0,80 mm, 150x150mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	13.160	m
	$6.58 * 2 =$	13.160	

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.D. D4-dach nad myjnią

Str. 26

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	13.160	m
182	KNR 202-0520-07-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Rynna 250mm z blachy tytan.-cynk. patynowanej gr. 0,8mm kolor RAL zgodnie z dokumentacją</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	14.600	m
	14.60 =	14.600	
	Razem =	14.600	m
<b>VII.E</b>	<b>D5-zadaszenie nad bramami garażowymi</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\		
183	202-0606-02-00  <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	64.224	m2
	1.20 * 26.76 * 2 =	64.224	
	Razem =	64.224	m2
184	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa  <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych NRO grub. 10cm (styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2)</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	62.224	m2
	62.224 =	62.224	
	Razem =	62.224	m2
185	KNR 202-0609-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa  <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych NRO spadku(styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2)</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	62.224	m2
	62.224 =	62.224	
	Razem =	62.224	m2
186	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	5.352	m2
	26.76 * 0.10 * 2 =	5.352	
	Razem =	5.352	m2
187	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa  <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	16.056	m2
	26.76 * 2 * 0.30 =	16.056	
	Razem =	16.056	m2
188	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa  <b>Deskowanie płytą osb3 gr. 22mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	18.732	m2
	0.35 * 26.76 * 2 =	18.732	
	Razem =	18.732	m2
189	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa  <b>Wklejenie klinów ze styropianu laminowanych papą</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	111.640	m
	2 * (1.15 * 2 + 26.76 * 2) =	111.640	
	Razem =	111.640	m
190	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa  <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\ dach: ściana attyki: pow.pozioma attyki:	105.744	m2
	64.224 =	64.224	
	5.352 =	5.352	
	18.732 =	18.732	

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.E. D5-zadaszenie nad bramami garażowymi

Str. 27

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	wywiniecie na ścianę: $0.30 * (26.76 + 1.15 + 1.15) * 2 =$ Razem =	17.436 105.744	m2
191	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk patynowanej gr.0,7mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	31.577 $0.59 * 26.76 * 2 =$ Razem =	m2 m2
192	KNR 202-0527-07-10 WACETOB Warszawa <b>Rury spustowe z blachy tytan cynk grub. 0,80 mm, 150x150mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	7.200 $1.20 * 3 * 2 =$ Razem =	m m
193	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa <b>Izolacje z geowłókniny</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	76.642 $26.76 * 1.42 * 2 + 1.15 * 0.28 * 2 =$ Razem =	m2 m2
194	KNR 202-1103-02-10 WACETOB Warszawa <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich - żwir</b> Numer specyfikacji : STB 01.01\	2.676 $26.76 * 0.05 * 2 =$ Razem =	m3 m3
<b>VII.F</b>	<b>D6-dach nad suszarnią węży</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
195	202-0606-02-00 <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	12.900 $2.50 * 5.16 =$ Razem =	m2 m2
196	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych NRO grub. 20cm (styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2)</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	11.408 $2.30 * 4.96 =$ Razem =	m2 m2
197	KNR 202-0609-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. NRO 15cm w spadku(styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2)</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	11.408 $11.408 =$ Razem =	m2 m2
198	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian .Wełna gr.10cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	8.206 $0.55 * 5.16 * 2 + 0.55 * 2.30 * 2 =$ Razem =	m2 m2
199	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	4.476 $0.30 * 5.16 * 2 + 0.30 * 2.30 * 2 =$ Razem =	m2 m2

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.F. D6-dach nad suszarnią węży

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
200	KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ołacenie latami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 60 x 50 mm - analogia</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>0.24 * 16.26 = 3.902 Razem = 3.902</div>	3.902 <div>3.902 3.902</div>	m2 m2
201	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>0.14 * 16.26 = 2.276 Razem = 2.276</div>	2.276 <div>2.276 2.276</div>	m2 m2
202	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa <b>Deskowanie płytą osb3 gr. 22mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>0.59 * 16.90 = 9.971 Razem = 9.971</div>	9.971 <div>9.971 9.971</div>	m2 m2
203	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa <b>Wklejenie klinów ze styropianu laminowanych papą</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>4.96 * 2 + 2.30 * 2 = 14.520 Razem = 14.520</div>	14.520 <div>14.520 14.520</div>	m m
204	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach: 11.408 = 11.408 ściana atyki: 4.476 = 4.476 pow.pozioma atyki: 9.971 = 9.971 Razem = 25.855	25.855 <div>11.408 4.476 9.971 25.855</div>	m2 m2
205	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk patynowanej gr.0,7mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>0.83 * 16.90 = 14.027 Razem = 14.027</div>	14.027 <div>14.027 14.027</div>	m2 m2
206	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych przelewów dachowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>1.0 = 1.000 Razem = 1.000</div>	1.000 <div>1.000 1.000</div>	szt. szt.
207	KNR 202-0527-07-10 WACETOB Warszawa <b>Rury spustowe z blachy tytan cynk grub. 0,80 mm, 150x150mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>4.20 = 4.200 Razem = 4.200</div>	4.200 <div>4.200 4.200</div>	m m
208	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych zbiorniczków z przejściem do rur spustowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>1.0 = 1.000 Razem = 1.000</div>	1.000 <div>1.000 1.000</div>	szt. szt.
VII.G	<b>D7-dach nad wieżą ćwiczebną</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
209	202-0606-02-00 <b>Paroizolacja gr. 0,2mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 <div>41.00 = 41.000</div>	41.000 <div>41.000</div>	m2

## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.G. D7-dach nad wieżą ćwiczebną

Str. 29

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	41.000	m2
210	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych w spadku grub. min.20cm (styropian EPS100 036 w spadku 2%, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2, RE15).Płyty styropianowe lamionowane papą</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	41.000	m2
	41.00 =	41.000	
	Razem =	41.000	m2
211	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa <b>Deskowanie płytą osb3 gr. 22mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	41.000	m2
	41.00 =	41.000	
	Razem =	41.000	m2
212	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe-papa zgodnie z dokumentacja RE15</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach:	46.188	m2
	$41.00 + 0.20 * (5.47 * 2 + 7.50 * 2) =$	46.188	
	Razem =	46.188	m2
213	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk patynowanej gr.0,7mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach:	46.188	m2
	$41.00 + 0.20 * (5.47 * 2 + 7.50 * 2) =$	46.188	
	Razem =	46.188	m2
214	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa <b>Panel z blachy aluminiowej (atrapa ceownika wys. 40cm ) malowanej w kolorze czerwonym RAL 3020, wg. opracowania wykonawcy</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach:	10.800	m2
	$0.40 * 27.00 =$	10.800	
	Razem =	10.800	m2
215	KNR 202-0527-07-10 WACETOB Warszawa <b>Rury spustowe z blachy tytan cynk grub. 0,80 mm, 150x150mm,malowana w kolorze RAL</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	29.550	m
	$14.70 + 14.85 =$	29.550	
	Razem =	29.550	m
216	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych wpustów z przejściem do rur spustowych</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	2.000	szt.
	2.0 =	2.000	
	Razem =	2.000	szt.
217	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych rewizji z czyszczakami na wysokości zg.z dokum. , tytan-cynk</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	1.000	szt.
	1.0 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt.
VII.H	<b>D8-"donica"</b> Numer specyfikacji : STB 01.01		
218	202-0606-02-00 <b>Hydroizolacja zgodnie z dokum.projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 A-B/1-3:	8.770	m2
	$1.26 * 6.96 =$	8.770	
	Razem =	8.770	m2
219	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych NRO grub.min. 35cm (styropian EPS100 036, lambda 0,036W/mK na max. obciążenie 3000kg/m2)</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	8.770	m2



## Roboty budowlane - ETAP1

VII. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
VII.H. D8-"donica"

Str. 30

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	8.770 = Razem =	8.770 8.770	m2
220	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian .Wełna gr.10cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  0.64 * 6.71 + 0.64 * 0.96 =	4.909 4.909	m2
221	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  4.909 =	4.909 4.909	m2
222	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ołaczenie latami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 60 x 50 mm - analogia</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  0.24 * 8.01 =	1.922 1.922	m2
223	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  0.14 * 8.01 =	1.121 1.121	m2
224	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa <b>Deskowanie płytą osb3 gr. 22mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  0.59 * 8.01 =	4.726 4.726	m2
225	Wycena własna <b>folia EPDM z wywinieciem na ściany</b> Numer specyfikacji : STB 01.01 dach: ściana attyki: pow.pozioma attyki: wywiniecie na ścianę:	6.161 4.909 4.726 2.644 18.440	m2
226	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk patynowanej gr.0,7mm</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  0.85 * 8.23 =	6.996 6.996	m2
227	202- 0534-06-00 <b>Wykonanie kompletnych przelewów dachowych zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : STB 01.01  1 =	1.000 1.000	szt.
	Razem =	1.000	szt.

Zamawiający :

Wykonawca :