

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Strażnica OSP  
**Obiekt :** Budowa strażnicy  
**Adres :** Żychlin ul. Cisowa 1

Budowa Strażnicy OSP

**Zamawiający :** Ochotnicza Straż Pożarna w Żychlinie  
**Adres :** Żychlin ul. Cisowa 1, 62-571 Stare Miasto

**Jednostka autorska :** Pracownia Architektoniczna „ARCUS” mgr inż. arch. Wiesław Motyl 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Krotoszyńska18  
**Opracował :** Zbigniew Karolak **Data :** 07.12.2023

Zamawiający :

Wykonawca :

Budowa Strażnicy OSP

Budowa : Strażnica OSP  
Obiekt : Budowa strażnicy  
Adres : Żychlin ul. Cisowa 1

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
<b>I</b>	<b>Budowa remizy</b>		
<b>I.A</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm  400 = 400,000 Razem = 400,000	400,000 400,000	m2 m2
2	KNR 201-0119-02-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (25 cm)  400 = 400,000 Razem = 400,000	400,000 400,000	m2 m2
3	KNR 201-0115-01-00 WACETOB Warszawa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  270 / 100 = 2,70 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,70	2,700 2,70	100 m3 100 m3
4	KNR 201-0203-04-00 WACETOB Warszawa 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  270 * 0.8 = 216,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 216,000	216,000 216,00	m3 m3
5	KNR 401-0109-08-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Numer specyfikacji : B.14,15  216 = 216,000 Razem = 216,000	216,000 216,000	m3 m3
6	Pozycja Opłata za składowanie ziemi z wykopów Numer specyfikacji : B.00  216 = 216,000 Razem = 216,000	216,000 216,000	m3 m3
<b>I.B</b>	<b>Fundamenty</b>		
7	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego słopy: 3.35 ((1.3 * 1.6 * 4 + 1.3 * 2.1 * 6 + 1.5 * 1.6 * 2 + 0.9 * 1.1 * 4) * 0.1) = 3,35 ławy: 1.3 * 10.53 * 0.1 + (7.66 + 0.2 * 4 + 2.49 + 1.1 + 3.65 + 3.81 + 4.04 + 4.04 + 2.94 + 2.94 + 2.94 + 2.3 + 2.3 + 4.01) * 0.3 * 0.1 = 2,72 podwaliny: (5.4 * 4 + 4.5 * 2 + 3.0 + 3.3 * 2 + 2.5 * 2 + 3.9 * 2 + 4.5 * 2 + 3.0) * 0.3 * 0.1 = 1,95 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,020	8,020 3,35 2,72 1,95	m3 m3 m3 m3
8	KNR 202-0202-01-00 WACETOB Warszawa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m ławy: (7.66 + 0.2 * 4 + 2.49 + 1.1 + 3.65 + 3.81 + 4.04 + 4.04 + 2.94 + 2.94 + 2.94 + 2.3 + 2.3 + 4.01) * 0.3 * 0.2 = 2,701 Razem = 2,701	2,701 2,701	m3 m3
9	KNR 202-0202-03-00 WACETOB Warszawa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m  1.2 * 0.6 * 10.53 = 7,582 Razem = 7,582	7,582 7,582	m3 m3
10	KNR 202-0204-01-00 WACETOB Warszawa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: do 0,5 m3  0.8 * 1.0 * 0.6 * 4 = 1,920 Razem = 1,920	1,920 1,920	m3 m3
11	KNR 202-0204-02-00 WACETOB Warszawa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m3	15,480	m3

Budowa Strażnicy OSP

I. Budowa remizy  
I.B. Fundamenty

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$1.2 * 1.5 * 0.6 * 4 + 1.2 * 2.0 * 0.6 * 6 + 1.4 * 1.5 * 0.6 * 2 =$ Razem =	15,480 15,480	m3
12	KNR 202-0210-01-00 WACETOB Warszawa Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 (podwaliny) podwaliny: $(5.4 * 2 + 4.5 * 2 + 3.0 + 3.3 + 2.5 + 3.9 * 2 + 4.5 * 2 + 3.0) * 0.2 * 0.9 + 5.4 * 0.2 * 0.6 * 2 + 3.3 * 0.2 * 0.6 + 2.5 * 0.2 * 0.6 =$ Razem =	10,704 10,704 10,704	m3
13	KNR 202-0259-02-20 WACETOB Warszawa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 16 mm pręty 10 = 216 mb: 134 / 1000 = pręty 12 = 1044mb: 928 / 1000 = pręty 6 = 948 mb: 211 / 1000 = Razem =	0,134 0,928 0,211 1,273	t
<b>I.C Izolacje fundamentów</b>			
14	KNR 202-0603-07-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem,roztworem asfalt. ławy: $(7.66 + 0.2 * 4 + 2.49 + 1.1 + 3.65 + 3.81 + 4.04 + 4.04 + 2.94 + 2.94 + 2.94 + 2.3 + 2.3 + 4.01) * 0.3 * 2 =$ $0.6 * 10.53 * 2 =$ podwaliny: $(5.4 * 2 + 4.5 * 2 + 3.0 + 3.3 + 2.5 + 3.9 * 2 + 4.5 * 2 + 3.0) * 0.9 * 2 + 5.4 * 0.6 * 2 * 2 + 3.3 * 0.6 * 2 + 2.5 * 0.6 * 2 =$ stopy: $(0.8 + 1.0) * 2 * 0.6 * 4 =$ $(1.2 + 1.5) * 2 * 0.6 * 4 + (1.2 + 2.0) * 2 * 0.6 * 6 + (1.4 + 1.5) * 2 * 0.6 * 2 =$ Razem =	198,288 27,012 12,636 107,040 8,640 42,960 198,288	m2
15	KNR 202-0603-08-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	198,288	m2
16	KNR 202-0604-05-30 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagrunowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. stopy: $(1.2 * 1.5 * 4 + 1.2 * 2.0 * 6 + 1.4 * 1.5 * 2 + 0.8 * 1.0 * 4) =$ ławy: $1.2 * 10.53 + (7.66 + 0.2 * 4 + 2.49 + 1.1 + 3.65 + 3.81 + 4.04 + 4.04 + 2.94 + 2.94 + 2.94 + 2.3 + 2.3 + 4.01) * 0.2 =$ podwaliny: $(5.4 * 4 + 4.5 * 2 + 3.0 + 3.3 * 2 + 2.5 * 2 + 3.9 * 2 + 4.5 * 2 + 3.0) * 0.2 =$ Razem =	63,640 29,000 21,640 13,000 63,640	m2
17	KNR 202-0604-06-10 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.	63,640	m2
18	KNR 202-0608-08-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagrunowaniem podłoża roztworem asfaltowym: bez siatki metalowej ławy: $(7.66 + 0.2 * 4 + 2.49 + 1.1 + 3.65 + 3.81 + 4.04 + 4.04 + 2.94 + 2.94 + 2.94 + 2.3 + 2.3 + 4.01) * 0.3 =$ $0.6 * 10.53 =$ podwaliny: $(5.4 * 2 + 4.5 * 2 + 3.0 + 3.3 + 2.5 + 3.9 * 2 + 4.5 * 2 + 3.0) * 0.9 + 5.4 * 0.6 * 2 + 3.3 * 0.6 + 2.5 * 0.6 =$ Razem =	73,344 13,506 6,318 53,520 73,344	m2
19	KNR 202-0901-01-00 WACETOB Warszawa Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych , wykonane: ręcznie	73,344	m2
20	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej (analogia)	73,334	m2
<b>I.D Konstrukcja ścian</b>			
21	NNRKB 010-0194-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Ściany grubości 25 cm z pustaków "POROTHERM", budynków: - jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m $13 * 5.03 - 1.0 * 2.1 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	59,090 59,09 59,090	m2

Budowa Strażnicy OSP

I. Budowa remizy  
I.D. Konstrukcja ścian

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
22	KNR 202-0132-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	3,000	szt
23	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	14,400	m
	$2 * 1,2 * 6 =$	14,40	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,400	m
24	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Wieżce monolityczne na ścianach: o szerokości do 30 cm	1,630	m3
	$1,63 (0,25 * 0,25 * 13 * 2) =$	1,63	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,630	m3
25	KNR 202-0208-10-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Trzpienie żelbetowe prostokątne, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 (ANALOGIA)	1,258	m3
	$0,25 * 0,25 * 5,03 * 4 =$	1,258	
	Razem =	1,258	m3
26	KNR 202-0259-03-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm pręty 12 = 144 mb: pręty 6 = 216 mb:	0,176	t
	$128 / 1000 =$	0,128	
	$48 / 1000 =$	0,048	
	Razem =	0,176	t
I.E	<b>Konstrukcja</b>		
27	KNR 205-0101-01-00 WACETOB Warszawa Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - słupów o masie do 1,0 t	3,063	t
	$(20 * 30,7 + 20,2 * 36,14 + 28,4 * 42,24 + 10,58 * 49,1) / 1000 =$	3,063	
	Razem =	3,063	t
28	KNR 205-0101-06-00 WACETOB Warszawa Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - rygli ścian	3,857	t
	$(58,6 * 14,25 + 78,2 * 11,1 + 167,8 * 9,28 + 88,3 * 6,76) / 1000 =$	3,857	
	Razem =	3,857	t
29	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie konstrukcji stalowych dwuteowniki PE 240 (ANALOGIA))	20,000	m
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	m
30	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie słupów stalowych dwuteowniki PE 270 (ANALOGIA))	20,200	m
	20,2 =	20,200	
	Razem =	20,200	m
31	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie słupów stalowych dwuteowniki PE 300 (ANALOGIA))	28,400	m
	28,4 =	28,400	
	Razem =	28,400	m
32	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie słupów stalowych dwuteowniki PE 330 (ANALOGIA))	10,580	m
	$5,29 + 5,29 =$	10,580	
	Razem =	10,580	m
33	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie rygli ścian rura kwadratowa 120x120x4 (ANALOGIA))	58,600	m
	58,6 =	58,60	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	58,600	m

Budowa Strażnicy OSP

I. Budowa remizy  
I.E. Konstrukcja

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
34	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie rygli ścian rura kwadratowa 100x100x4 (ANALOGIA)  78.2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	78,200 <u>78,20</u> 78,200	m  m
35	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie rygli ścian rura kwadratowa 80x80x4 (ANALOGIA)  167.8 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	167,800 <u>167,80</u> 167,800	m  m
36	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie rygli ścian rura kwadratowa 60x60x4 (ANALOGIA)  88.3 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	88,300 <u>88,30</u> 88,300	m  m
37	KNR 205-0101-05-00 WACETOB Warszawa Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń ścian  (21.6 * 1.58 + 20.8 * 2.47) / 1000 = Razem =	0,086 <u>0,086</u> 0,086	t  t
38	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie stężeń ścian -pręty 16 (ANALOGIA)  21.6 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	21,600 <u>21,60</u> 21,600	m  m
39	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie stężeń ścian -pręty 20 (ANALOGIA)  20.8 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	20,800 <u>20,80</u> 20,800	m  m
40	KNR 205-1002-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: - płyt warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej gr 18 cm  (12.66 + 20.56 + 12.66 + 20.56) * 6.2 - 4.2 - 4.41 - 31.5 - 8.0 - 9.45 = Razem =	354,368 <u>354,368</u> 354,368	m2  m2
41	Pozycja Dostawa płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr 18 cm EI 60  355 = Razem =	355,000 <u>355,000</u> 355,000	m2  m2
42	KNR 205-1002-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych - panele maskujące  9.61 * 1.81 * 2 = Razem =	34,788 <u>34,788</u> 34,788	m2  m2
I.F	<b>Konstrukcja dachu</b>		
43	KNR 205-0102-04-00 WACETOB Warszawa Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - rygli z kształtowników  (36 * 30.7 + 36 * 42.24 + 60) / 1000 = Razem =	2,686 <u>2,686</u> 2,686	t  t
44	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie rygli stalowych dwuteowniki PE 240 (ANALOGIA))  12 * 3 = Razem =	36,000 <u>36,000</u> 36,000	m  m
45	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie rygli stalowych dwuteowniki PE 300 (ANALOGIA))  12 * 3 = Razem =	36,000 <u>36,000</u> 36,000	m  m
46	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie rygli stalowych kątownik 60x60x5 (ANALOGIA))	13,000	m

Budowa Strażnicy OSP

I. Budowa remizy  
I.F. Konstrukcja dachu

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	m
47	KNR 205-0101-05-00 WACETOB Warszawa Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń dachu  $(38,4 * 1,58 + 27,2 * 2,47) / 1000 =$	0,128  0,128	t  t
	Razem =	0,128	t
48	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie stężeń dachu -pręty 16 (ANALOGIA)	38,400	m
	4,8 * 8 =	38,40	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	38,400	m
49	KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie stężeń dachu -pręty 20 (ANALOGIA)	27,200	m
	6,8 * 4 =	27,20	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	27,200	m
I.G	<b>Pokrycia dachowe</b>		
50	KNR 015-0522-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanymiTR 150/280 gr 1,0 mm  $135,88 (10,42 * 6,52 * 2) =$	135,880  135,88	m2  m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	135,880	m2
51	KNR 015-0522-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanymiTR 135/320 gr 1,0mm  $121,66 (9,12 * 6,67 * 2) =$	121,660  121,66	m2  m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	121,660	m2
52	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Pokrycie dachów membraną dachową: jednowarstwowe (ANALOGIA)  $135,88 + 121,66 =$	257,540  257,54	m2  m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	257,540	m2
53	KNR 202-0526-03-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 12 cm  $5 * 4 + 4 * 4 =$	36,000  36,00	m  m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	36,000	m
54	KNR 215-0222-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciśkowym i średnicy: 110 mm  $4 + 4 =$	8,000  8,000	szt  szt
	Razem =	8,000	szt
55	KNR 202-0519-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 15 cm  $9,12 * 2 =$	18,240  18,24	m  m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	18,240	m
56	KNR 202-0519-08-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy powlekanej grub. 0,60 mm  $4 =$	4,000  4,000	szt  szt
	Razem =	4,000	szt
57	KNR 401-0532-06-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Uzupełnienie kolanek lub załamań w rurach spustowych z blachy: powlekanej  $4 =$	4,000  4,00	szt  szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,000	szt
58	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  $0,75 * 13 + 12,66 * 0,61 + 10,42 * 0,61 * 2 + 5,82 * 0,25 * 2 * 2 + 10,42 * 0,4 * 2 + 0,61 * 6,33 * 2 + 0,25 * 9,12 * 2 =$	56,624  56,624	m2  m2
	Razem =	56,624	m2

Budowa Strażnicy OSP

I. Budowa remizy  
I.G. Pokrycia dachowe

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
59	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa - 20 cm $135.88 + 121.66 =$ Razem =	257,540 257,540 257,540	m2 m2
60	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej (ANALOGIA) $135.88 + 121.66 =$ Razem =	257,540 257,540 257,540	m2 m2
I.H	Ścianki działowe		
61	KNR 202-2003-03-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowe 100-01 $(4.01 + 4.28 + 3.89 + 2.38 * 2) * 3.8 - 0.9 * 2.05 * 2 - 1.1 * 2.05 =$ Razem =	58,427 58,427 58,427	m2 m2
62	KNR 202-2003-03-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowe 100-01 $(1.08 + 2.98 * 3 + 4.01 + 3.89 + 4.15 + 2.9 + 2.0 + 2.13) * 3.8 - 0.9 * 2.05 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 =$ Razem =	102,790 102,790 102,790	m2 m2
63	KNR-W 2-02 1029-01 WACETOB wyd.V 2003 Ścianki z HPL z drzwiami $(1.3 + 2.4 + 1.3 + 2.0) * 2 =$ Razem =	14,000 14,000 14,000	m2 m2
I.I	Tynki i okładziny wewnętrzne		
64	KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych $12.7 + 15.8 + 32.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	60,500 60,50 60,500	m2 m2
65	KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych (wodoodporne) $5.5 + 5.8 + 9.2 + 6.2 + 7.4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,100 34,10 34,100	m2 m2
66	KNR 202-0801-02-00 WACETOB Warszawa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III $(13 * 5.03 - 1.0 * 2.1 * 3) * 2 =$ Razem =	118,180 118,180 118,180	m2 m2
67	NNRKB 010-2013-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku $(13 * 5.03 - 1.0 * 2.1 * 3) * 2 =$ Razem =	118,180 118,180 118,180	m2 m2
68	NNRKB 010-2012-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych $((1.08 + 2.98 * 3 + 4.01 + 3.89 + 4.15 + 2.9 + 2.0 + 2.13) * 3.8 - 0.9 * 2.05 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2) * 2 =$ $((4.01 + 4.28 + 3.89 + 2.38 * 2) * 3.8 - 0.9 * 2.05 * 2 - 1.1 * 2.05) * 2 =$ Razem =	322,434 205,580 116,854 322,434	m2 m2
69	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej $(1.08 * 2 + 1.95 * 2 + 2.92 * 3 + 1.05 * 2 + 2.10 + 1.89 + 3.04 + 1.35 + 1.4 + 1.04 + 1.08 * 2 + 1.0 * 2 + 1.03 + 2.0 + 2.7 * 3 + 1.13) * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	88,320 88,32 88,320	m2 m2

Budowa Strażnicy OSP

I. Budowa remizy  
I.I. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str. 7

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
70	KNR 202-0840-06-00 WACETOB Warszawa Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki o wymiarach: 30x30 cm (1.08 * 2 + 1.95 * 2 + 2.92 * 3 + 1.05 * 2 + 2.10 + 1.89 + 3.04 + 1.35 + 1.4 + 1.04 + 1.08 * 2 + 1.0 * 2 + 1.03 + 2.0 + 2.7 * 3 + 1.13) * 2 =	88,320 <u>88,320</u>	m2
	Razem =	<u>88,320</u>	m2
I.J	<b>Malowanie</b>		
71	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa Malowanie farbą emulsyjną wodoodporną podłożu gipsowych: dwukrotnie, z przygotowaniem i gruntowaniem-ściany 352.29 (322.434 - 88.32 + 118.18) =	352,290 <u>352,29</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>352,290</u>	m2
I.K	<b>Stolarka okienna</b>		
72	KNR 019-1024-05-10 IGM Warszawa Montaż okien aluminiowych szklonych na budowie, o powierzchni: ponad 3,0 m2 /szyby zespolone / 2.0 * 4.0 =	8,000 <u>8,00</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>8,000</u>	m2
73	KNR 0-19 1023-10 IGM wyd.I 1998 Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia 1.5 * 0.9 * 7 =	9,450 <u>9,450</u>	m2
	Razem =	<u>9,450</u>	m2
74	KNR 2-02 0129-02 Montaż parapetów wewnętrznych 1.6 * 7 =	11,200 <u>11,200</u>	m
	Razem =	<u>11,200</u>	m
75	NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 1.6 * 0.25 * 7 =	2,800 <u>2,800</u>	m2
	Razem =	<u>2,800</u>	m2
76	Pozycja Dostawa i montaż rolet zewnętrznych 9.45 + 2.0 * 2.1 =	13,650 <u>13,65</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>13,650</u>	m2
I.L	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
77	KNNR 002-1104-02-00 MRRIB Ościeżnice: drewniane typu Porta 1.0 * 2.1 * 4 + 1.1 * 2.1 * 3 =	15,330 <u>15,33</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>15,330</u>	m2
78	KNR 202-1020-01-10 WACETOB Warszawa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, typu porta 0.9 * 2.05 * 4 + 1.0 * 2.05 * 3 =	13,530 <u>13,530</u>	m2
	Razem =	<u>13,530</u>	m2
79	KNR 202-1204-05-00 WACETOB Warszawa Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni: ponad 2 m2, dwustronne 1.0 * 2.10 * 3 =	6,300 <u>6,30</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>6,300</u>	m2
I.M	<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>		
80	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe (odporność ognia i wyposażenie wg projektu) 1.0 * 2.10 * 2 =	4,200 <u>4,200</u>	m2
	Razem =	<u>4,200</u>	m2
81	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe z naswietlem (odporność ognia i wyposażenie wg projektu)	4,410	m2



Budowa Strażnicy OSP

I. Budowa remizy  
I.M. Stolarka drzwiowa zewnętrzna

Str. 8

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1,8 * 2,45 =	4,410	
	Razem =	4,410	m2
82	KNR 202-1221-02-00 WACETOB Warszawa Osadzenie stalowych bram:segmentowych (ANALOGIA)	31,500	m2
	4,5 * 3,5 * 2 =	31,50	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	31,500	m2
I.N	Podłoża, posadzki, podłogi		
83	KNR 202-1103-01-10 WACETOB Warszawa Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: na podłożu gruntowym, z piasku	33,900	m3
	113 * 0,3 =	33,900	
	Razem =	33,900	m3
84	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu C12/15	11,300	m3
	113 * 0,1 =	11,300	
	Razem =	11,300	m3
85	NNRKB 005-0618-03-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	113,000	m2
	113 =	113,000	
	Razem =	113,000	m2
86	KNR 202-0608-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na zaprawie cementowej	113,000	m2
	113 =	113,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	113,000	m2
87	KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej, ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym na gorąco	113,000	m2
	113 =	113,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	113,000	m2
88	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Wylewki betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu , z betonu C20/25	6,780	m3
	113 * 0,06 =	6,780	
	Razem =	6,780	m3
89	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	113,000	m2
	113 =	113,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	113,000	m2
90	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	113,000	m2
	113 =	113,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	113,000	m2
91	KNR 202-1111-07-00 WACETOB Warszawa Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą nieregularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm	113,000	m2
	9,2 + 6,2 + 7,4 + 12,7 + 15,8 + 9,2 + 9,2 + 32 + 5,8 + 5,5 =	113,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	113,000	m2
I.O	Podłoża, posadzki, podłogi - garaż		

Budowa Strażnicy OSP

I. Budowa remizy  
I.O. Podłoże, posadzki, podłogi - garaż

Str. 9

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
92	KNR 202-1103-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: na podłożu gruntowym, z pospółki	40,410 $134.7 * 0.3 = 40,410$ Razem = 40,410	m3 m3
93	KNR 202-1103-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: warstwa dolna, z pospółki (ANALOGIA)	67,350 $134.7 * 0.5 = 67,350$ Razem = 67,350	m3 m3
94	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu C12/15	13,470 $134.7 * 0.1 = 13,470$ Razem = 13,470	m3 m3
95	NNRKB 005-0618-03-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	134,700 134.7 = 134,700 Razem = 134,700	m2 m2
96	KNR 202-0608-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na zaprawie cementowej	134,700 134.7 = 134,700 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 134,700	m2 m2
97	KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej, ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym na gorąco	134,700 134.7 = 134,700 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 134,700	m2 m2
98	KNR 202-1101-03-00 WACETOB Warszawa Płyta betonowa budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu , z betonu C25/30 (ANALOGIA)	22,899 $134.7 * 0.17 = 22,899$ Razem = 22,899	m3 m3
99	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką z włókna stalowego wg projektu	134,700 134.7 = 134,700 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 134,700	m2 m2
100	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką A333 - wg projektu	134,700 134.7 = 134,700 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 134,700	m2 m2
101	KNR 202-1116-06-00 WACETOB Warszawa Posadzki cementowe grubości 30 mm, wraz z cokolikami, utwardzane: grysem bazaltowym	134,700 134.7 = 134,700 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 134,700	m2 m2
I.P	Elementy ślusarsko-kowalskie		
102	KNR 202-1219-03-00 WACETOB Warszawa Wycieraczki do obuwia typowe	3,000 3 = 3,000 Razem = 3,000	szt szt

Budowa Strażnicy OSP

I. Budowa remizy  
I.P. Elementy ślusarsko-kowalskie

Str. 10

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
103	KNR 202-1220-04-00 WACETOB Warszawa <b>Konstrukcje stalowe daszków jednospadowe</b> Numer specyfikacji : B.06  $2.0 * 1.0 * 2 + 3.0 * 1.0 =$	7,000  7,00	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,000	m2
104	KNR 202-1405-02-10 WACETOB Warszawa <b>Szklenie daszku poliwęglanem</b>  $2.0 * 1.0 * 2 + 3.0 * 1.0 =$	7,000  7,00	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,000	m2
<b>I.Q Elewacja</b>			
105	KNR 023-2611-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] <b>Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża, przy systemie - ATLAS ROKER</b> $(0.65 + 0.15 * 2) * 2 * 6.2 + 12.66 * 1.8 * 2 =$	57,356  57,356	m2
	Razem =	57,356	m2
106	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przyklejenie płyt do ścian</b> $(0.65 + 0.15 * 2) * 2 * 6.2 + 12.66 * 1.8 * 2 =$	57,356  57,356	m2
	Razem =	57,356	m2
107	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przyklejenie płyt do ścian</b> $0.5 * (10.42 * 2 + 5.82 * 2) =$	16,240  16,24	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,240	m2
108	KNR 023-2613-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z cegły</b> $((0.65 + 0.15 * 2) * 2 * 6.2 + 12.66 * 1.8) * 5 =$	172,840  172,840	szt
	Razem =	172,840	szt
109	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach</b>  $57.356 + 16.24 =$	73,596  73,596	m2
	Razem =	73,596	m2
110	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] <b>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20</b>  $73.596 =$	73,596  73,596	m2
	Razem =	73,596	m2
111	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b>  $73.596 =$	73,596  73,596	m2
	Razem =	73,596	m2
112	KNR 202-1510-10-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] <b>Malowanie dwukrotne farbą silikatową tynków zewnętrznych (analogia)</b>  $73.596 =$	73,596  73,596	m2
	Razem =	73,596	m2
<b>II Rusztowanie</b>			
113	KNR 202-1609-01-00 WACETOB Warszawa <b>Rusztowania ramowe typu RR-1/30 zewnętrzne, przyścienne o wysokości: do 10 m</b>  $(12.66 * 2 + 21.21 * 2) * 6.2 / 100 =$	4,200  4,200	100 m2
	Razem =	4,200	100 m2

II. Rusztowanie

Budowa Strażnicy OSP

Str. 11

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
114	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
115	KNR 202-1604-03-00 WACETOB Warszawa Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych - wysokość rusztowania: do 7 m $13 * 5.03 / 100 * 2 =$ Razem =	1,308 1,308 1,308	100 m2 100 m2
<b>III Parking i chodniki</b>			
<b>III.A Roboty ziemne</b>			
116	KNR 201-0201-11-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $400 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	200,000 200,00 200,000	m3 m3
117	KNR 401-0109-08-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Numer specyfikacji : B.14,15 $200 =$ Razem =	200,000 200,000	m3 m3
118	Pozycja Opłata za składowanie ziemi z wykopów Numer specyfikacji : B.00 $200 =$ Razem =	200,000 200,000	m3 m3
<b>III.B Opaska i chodnik</b>			
119	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $3.0 * (12.66 + 1.7) + 21.21 * 1.7 + 12.66 * 1.0 =$ Razem =	91,797 91,797	m2 m2
120	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm $3.0 * (12.66 + 1.7) + 21.21 * 1.7 + 12.66 * 1.0 =$ Razem =	91,797 91,797	m2 m2
121	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm $3.0 * (12.66 + 1.7) + 21.21 * 1.7 + 12.66 * 1.0 =$ Razem =	91,797 91,797	m2 m2
122	KNR 231-0106-03-10 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z mialu kamiennego $3.0 * (12.66 + 1.7) + 21.21 * 1.7 + 12.66 * 1.0 =$ Razem =	91,797 91,797	m2 m2
123	KNR 231-0106-04-00 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku $-(3.0 * (12.66 + 1.7) + 21.21 * 1.7 + 12.66 * 1.0) =$ Razem =	- 91,797 - 91,797	m2 m2
124	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. $12.66 + 1.7 + 21.21 + 1.0 + 12.66 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	49,230 49,23 49,230	m m

Budowa Strażnicy OSP

III. Parking i chodniki  
III.B. Opaska i chodnik

Str. 12

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
125	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej $91.8 (3.0 * (12.66 + 1.7) + 21.21 * 1.7 + 12.66 * 1.0) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	91,800 <u>91,80</u> 91,800	m2  m2
III.C	Podjazd i parking		
126	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $305.7 (397.5 - 91.797) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	305,700 <u>305,70</u> 305,700	m2  m2
127	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $305.7 =$ Razem =	305,700 <u>305,700</u> 305,700	m2  m2
128	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm $305.7 / 100 =$ Razem =	3,057 <u>3,057</u> 3,057	100 m2  100 m2
129	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm $305.7 =$ Razem =	305,700 <u>305,700</u> 305,700	m2  m2
130	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm $305.7 =$ Razem =	305,700 <u>305,700</u> 305,700	m2  m2
131	KNR 231-0106-03-10 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z mialu kamiennego $305.7 =$ Razem =	305,700 <u>305,700</u> 305,700	m2  m2
132	KNR 231-0401-07-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe $10 * 2 + 24.21 + 10.0 * 2 + 5.0 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	74,210 <u>74,21</u> 74,210	m  m
133	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $3.71 (74.21 * 0.25 * 0.2) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,710 <u>3,71</u> 3,710	m3  m3
134	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej $74.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	74,100 <u>74,10</u> 74,100	m  m
135	KNR 011-0326-06-00 IGM Warszawa Place i zatoki postojowe z kostki beton. "POLBRUK" gr. 100 mm (bez pasów rozdzielczych) na podsypce piaskowej gr. 50 mm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, układane z kostki betonowej typu: 150 $3.06 (305.7 / 100) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,060 <u>3,06</u> 3,060	100 m2  100 m2