

Budowa: Roboty budowlane  
Obiekt: Garaż na samochód strażacki  
Adres: Chechłowo  
Opis robót: Budowa garażu w m. Chechłowo

# PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2010-10-06

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## A. STAN : Budynek garażowy

### a. ELEMENT : Roboty ziemne

Poz. 1. KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,632 100 m3  
Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(12,96 \cdot 0,15 + 8,06 \cdot 0,3 + 49,01 + 9,802) \cdot (0,01) =$	0,632
	Razem obmiar =	0,632

Poz. 2. KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 12,960 m2  
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((5,5 + 1,2) \cdot (9 + 1,2) + 2,7 \cdot (5,5 + 1,2)) \cdot 0,15 =$	12,960
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	12,960

Poz. 3. KNR 201-0216-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 49,010 m3  
Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane na odkład, w gruncie kategorii: III- gł. wykopów 1,0m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((9 + 1,2) \cdot 2 + 4,3 \cdot 2) \cdot 1,69 \cdot 1 =$	49,010
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	49,010

Poz. 4. KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa 9,802 m3  
Roboty ziemne ręczne na gł. 20 cm grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(20,4 + 8,6) \cdot 1,69 \cdot 0,2 =$	9,802
	Razem obmiar =	9,802

Poz. 5. KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 8,060 m2  
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 30cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,72 \cdot 7,22 \cdot 0,3 =$	8,060
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	8,060

### b. ELEMENT : Fundamenty

Poz. 6. KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,802 m3

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : b. Fundamenty

Data : 2010-10-06

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu:  
zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 ławy szer. 50 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(9*2+5,01*2)*0,1 =$	2,802
	Razem obmiar =	2,802

**Poz. 7. KSNR 002-0101-01-00 WACETOB Warszawa****28,020 m2**

Deskowanie tradycyjne - wraz z rozebraniem - monolitycznych betonowych lub żelbetowych konstrukcji ław fundamentowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$28,02*2*0,5 =$	28,020
	Razem obmiar =	28,020

**Poz. 8. NNRKB 002-0291-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa****0,035 t**

Strzemiona o średnicy 6 mm w ławach- prętami stalowymi okrągłymi gładkimi

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(27,8/0,3*((0,4+0,39)*2+0,1)*0,222) * (0,001) =$	0,035
	Razem obmiar =	0,035

**Poz. 9. NNRKB 002-0291-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa****0,099 t**

Zbrojenie ław fundamentowych ze stali St 3SX - 4 o średnicy 12 mm ,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((5,2+8,7)*2*4*0,888) * (0,001) =$	0,099
	Razem obmiar =	0,099

**Poz. 10. KNR 202-0202-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa****14,010 m3**

Betonowanie ław fundamentowych szer. 50 cm z betonu zwykłego B-20,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$28,02*0,5 =$	14,010
	Razem obmiar =	14,010

**Poz. 11. KSNR 002-0102-03-00 WACETOB Warszawa****0,403 100 m2**

Deskowanie systemowe drobnowymiarowe - wraz z rozebraniem - konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych ścian prostych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(26,84*0,75*2) * (0,01) =$	0,403
	Razem obmiar =	0,403

**Poz. 12. KSNR 002-0105-03-00 WACETOB Warszawa****4,830 m3**

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : b. Fundamenty

Data : 2010-10-06

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Wylewane ściany betonowe gr. 24 cm wys.0,75m (B-20)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$26,84 \times 0,24 \times 0,75 =$	4,830
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 4,830

**Poz. 13. KSNR 002-0103-01-00 WACETOB Warszawa****0,020 t**

Strzemiona o średnicy 6 mm wieńca

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(26,84 / 0,3 \times 1 \times 0,222) \times (0,001) =$	0,020
		Razem obmiar = 0,020

**Poz. 14. KSNR 002-0103-03-00 WACETOB Warszawa****0,095 t**

Zbrojenie wieńca stalą St 3SX-4 pręty o średnicy 12mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(26,84 \times 4 \times 0,888) \times (0,001) =$	0,095
		Razem obmiar = 0,095

**c. ELEMENT : Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych****Poz. 15. NNRKB 005-0618-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa****12,883 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych i ścian fundamentowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(8,7 + 4,72) \times 2 \times 0,24 \times 2 =$	12,883
		Razem obmiar = 12,883

**Poz. 16. KSNR 002-0601-06-40 WACETOB Warszawa****20,130 m2**

Izolacje pionowa ścian betonowych 2xAbizol

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$26,84 \times 0,75 =$	20,130
		Razem obmiar = 20,130

**Poz. 17. KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa****20,130 m2**

Ocieplenie ścian styrodurem gr. 10 cm mocowanym zaprawą Ceresit CR 65 i CT 16

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$20,13 =$	20,130
		Razem obmiar = 20,130

**Poz. 18. KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****16,104 m2**

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : c. Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych

Data : 2010-10-06

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Obłożenie styroduru folią kubelkową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$26,84 \times 0,6 =$	16,104
	Razem obmiar =	16,104

**Poz. 19. KNR 017-0930-03-00 IGM Warszawa****4,026 m2**

Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywicznego cokołu z wklepaniem siatki

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$26,84 \times 0,15 =$	4,026
	Razem obmiar =	4,026

**d. ELEMENT : Ściany zewnętrzne****Poz. 20. KNR 202-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****32,857 m2**

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego o grubości: 24 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany :	$(26,84 \times 3,95 - (3,4 \times 3,5 + 0,6 \times 1 \times 4) - (1,25 \times 0,3 \times 4 + 3,65 \times 0,3) - 0,3 \times 3,95) \times 0,24 =$	21,105
ściany szczytowe :	$2,26 \times 2,6 \times 2 =$	11,752
	Razem obmiar =	32,857

**Poz. 21. KNNR 002-0101-03-00 MRRiB****9,480 m2**

Deskowanie tradycyjne rdzeni w ścianach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,3 \times 3,95 \times 4 \times 2 =$	9,480
	Razem obmiar =	9,480

**Poz. 22. KNNR 002-0107-04-00 MRRiB****1,140 m3**

Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym rdzeni ścian prostych, beton B-20

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,24 \times 0,3 \times 3,96 \times 4 =$	1,140
	Razem obmiar =	1,140

**Poz. 23. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB****0,091 t**

Zbrojenie konstrukcji rdzeni stalą o średnicy 6mm okrągłą gładką

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,6 \times 17 \times 4 \times 0,222) \times (0,01) =$	0,091
	Razem obmiar =	0,091

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : d. Ściany zewnętrzne

Data : 2010-10-06

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**Poz. 24. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB 1,247 t**

Zbrojenie konstrukcji rdzeni metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 12 mm stal 34 GS

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(4,39*8*4*0,888) * (0,01) =$	1,247
	Razem obmiar =	1,247

**e. ELEMENT : Stolarka****Poz. 25. KNNR 002-0101-05-00 MRRiB 5,190 m2**

Deskowanie nadproży

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,3*1,25*4*2+0,3*3,65*2 =$	5,190
	Razem obmiar =	5,190

**Poz. 26. KSNR 002-0105-05-00 WACETOB Warszawa 0,623 m3**

Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym nadproży okiennych i drzwiowych z betonu B-15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,24*0,3*1,25*4+0,24*0,3*3,65 =$	0,623
	Razem obmiar =	0,623

**Poz. 27. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB 0,052 t**

Zbrojenie nadproży prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 6mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,6*39*0,222) * (0,01) =$	0,052
	Razem obmiar =	0,052

**Poz. 28. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB 0,372 t**

Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 12 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((1,25*4*4+3,65*6)*0,888) * (0,01) =$	0,372
	Razem obmiar =	0,372

**Poz. 29. NNRKB 001-1016-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 2,195 m2**

Montaż okien PCV o powierzchni do 1,0 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,56*0,98*4 =$	2,195

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : e. Stolarka

Data : 2010-10-06

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	2,195

**Poz. 30. KNR 202-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 11,900 m2**

Bramy stalowe razem z ościeżnicą, z izolacją termiczną o grubości paneli 40mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,4 \times 3,5 =$	11,900
		Razem obmiar = 11,900

**Poz. 31. NNRKB 004-2143-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 4,400 m**

Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów tów kamiennych na spoiwie poliestrowym, z elementów o szerokości: ponad 20 do 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,1 \times 4 =$	4,400
		Razem obmiar = 4,400

**f. ELEMENT : Strop****Poz. 32. KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa 9,000 element**

Montaż płyt kanałowych- elementy żerańskie - płyty stropowe 4,5kN/m2 o wym. 4,96x0,9

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9 =$	9,000
		Razem obmiar = 9,000

**Poz. 33. KNNR 002-0101-05-00 MRRiB 5,875 m2**

Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńców

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8,7 \times 0,24 \times 2 + 4,72 \times 0,18 \times 2 =$	5,875
		Razem obmiar = 5,875

**Poz. 34. KSNR 002-0105-05-00 WACETOB Warszawa 1,410 m3**

Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców B-20

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8,7 \times 2 \times 0,24 \times 0,24 + 4,72 \times 2 \times 0,24 \times 0,18 =$	1,410
		Razem obmiar = 1,410

**Poz. 35. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB 0,024 t**

Zbrojenie wieńca - strzemiona / pręty okrągłe gładkie o średnicy: do 6mm/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((70 \times 0,98 + 38 \times 1,0) \times 0,222) \times (0,001) =$	0,024

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : f. Strop

Data : 2010-10-06

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	0,024

**Poz. 36. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB 0,095 t**

Zbrojenie wieńców ze stali 34 GS , prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$( (8,7+4,72)*2*4*0,888 ) * ( 0,001 ) =$	0,095
Razem obmiar =		0,095

**Poz. 37. KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 38,900 m2**

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome na płytach kanałowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	38,9 =	38,900
Razem obmiar =		38,900

**Poz. 38. KNNR 002-0602-03-00 MRRiB 38,798 m2**

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe gr. 6cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8,22*4,72 =$	38,798
Razem obmiar =		38,798

**Poz. 39. KNNR 002-1201-01-00 MRRiB 38,900 m3**

Szlichta betonowa gr. 4 cm na styropianie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	38,9 =	38,900
Razem obmiar =		38,900

**g. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi**

**Poz. 40. KNNR 002-1201-03-30 MRRiB 11,670 m3**

Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/ gr. 30 cm z zagęszczeniem pod posadzkę

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$38,9*0,3 =$	11,670
Razem obmiar =		11,670

**Poz. 41. KNNR 002-1201-01-00 MRRiB 3,890 m3**

Podkłady betonowe, z betonu gr. 10 cm B-15: zwykłego z kruszywa naturalnego pod posadzkę

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$38,9*0,1 =$	3,890

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : g. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2010-10-06

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	3,890

**Poz. 42. KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 77,800 m2**

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome z 2 warstw

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$38,9 \times 2 =$	77,800
		Razem obmiar = 77,800

**Poz. 43. KNNR 002-0602-03-00 MRRiB 38,900 m2**

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych ze styropianu EPS 200, 2x5cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$38,9 =$	38,900
		Razem obmiar = 38,900

**Poz. 44. KNNR 002-1201-01-00 MRRiB 7,780 m3**

Posadzka betonowa gr. 20 cm z betonu B-20 zbrojonego włóknem stalowym rozproszonym zatarta na gładko

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$38,9 \times 0,2 =$	7,780
		Razem obmiar = 7,780

**h. ELEMENT : Dach -konstrukcja i pokrycie****Poz. 45. KNNR 002-0402-01-00 MRRiB 16,440 m**

Montaż murlat 14x14 cm z impregnacją - wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8,22 \times 2 =$	16,440
		Razem obmiar = 16,440

**Poz. 46. KNNR 002-0402-01-10 MRRiB 0,322 m3**

Montaż murlat 14x14cm - materiał

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,14 \times 0,14 \times 8,22 \times 2 =$	0,322
		Razem obmiar = 0,322

**Poz. 47. KNNR 002-0402-05-00 MRRiB 83,600 m**

Montaż krokwi 7x16 dł 418 cm z impregnacją - wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,18 \times 10 \times 2 =$	83,600



Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : h. Dach -konstrukcja i pokrycie

Data : 2010-10-06

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	83,600

**Poz. 48. KNNR 002-0402-05-10 MRRiB 0,936 m3**  
Montaż krokwi 7x16 dł. 418 cm krokwie zwykłe - materiał

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,07 \cdot 0,16 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 4,18 =$	0,936
Razem obmiar =		0,936

**Poz. 49. KNNR 002-0402-06-00 MRRiB 11,100 m**  
Montaż wiatrownic - wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,7 \cdot 3 =$	11,100
Razem obmiar =		11,100

**Poz. 50. KNNR 002-0402-06-10 MRRiB 0,078 m3**  
Montaż wiatrownic- materiał

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,7 \cdot 3 \cdot 0,05 \cdot 0,14 =$	0,078
Razem obmiar =		0,078

**Poz. 51. KNNR 002-0402-04-00 MRRiB 26,000 m**  
Montaż jętek 7x16 z impregnacją- wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,6 \cdot 10 =$	26,000
Razem obmiar =		26,000

**Poz. 52. KNNR 002-0402-04-20 MRRiB 0,291 m3**  
Montaż jętek 7x17 - kleszcze - materiał

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,6 \cdot 10 \cdot 0,07 \cdot 0,16 =$	0,291
Razem obmiar =		0,291

**Poz. 53. KNNR 002-0604-02-00 MRRiB 80,256 m2**  
Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,18 \cdot 9,6 \cdot 2 =$	80,256
Razem obmiar =		80,256

**Poz. 54. KSNR 002-0602-05-00 WACETOB Warszawa 54,416 m2**

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : h. Dach -konstrukcja i pokrycie

Data : 2010-10-06

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Ułożenie wełny min. gr. 10 cm między krokiewiami na ruszcie metalowym.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,31 \cdot 8,22 =$	54,416
	Razem obmiar =	54,416

**Poz. 55. KNNR 002-0403-02-00 MRRiB****84,436 m2**

Montaż kontrłat 2,5x5 z impregnacją oraz łat 5x5 z impregnacją

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,18 \cdot 20 \cdot 0,05 + 4,18 \cdot 9,60 \cdot 2 =$	84,436
	Razem obmiar =	84,436

**Poz. 56. KNR 015-0519-01-00 IGM Warszawa****80,260 m2**

Pokrycie dachów blachodachówką powlekana, w arkuszach,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$80,26 =$	80,260
	Razem obmiar =	80,260

**Poz. 57. NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa****7,200 m2**

Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
w kalenicy :	$9,6 \cdot 0,25 =$	2,400
pas nadrynnowy :	$9,6 \cdot 2 \cdot 0,25 =$	4,800
	Razem obmiar =	7,200

**Poz. 58. NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa****12,572 m2**

Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pas podrynnowy :	$9,6 \cdot 2 \cdot 0,35 =$	6,720
wiatrownice :	$4,18 \cdot 4 \cdot 0,35 =$	5,852
	Razem obmiar =	12,572

**Poz. 59. NNRKB 006-0540-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa****17,496 m2**

Montaż zewnętrznej podbitki z blachy trapezowej niskoprofilowanej z konstrukcją drewnianą

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,65 \cdot 9,6 \cdot 2 + 4,18 \cdot 4 \cdot 0,3 =$	17,496
	Razem obmiar =	17,496

**Poz. 60. KNNR 002-0505-05-00 MRRiB****19,200 m**

Rynny dachowe śr. 15 cm z blachy: powlekanej z rynhakami

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : h. Dach -konstrukcja i pokrycie

Data : 2010-10-06

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9,6 \times 2 =$	19,200
	Razem obmiar =	19,200

**Poz. 61. KNNR 002-0505-07-00 MRRiB 15,600 m**  
Rury spustowe śr. 12 cm z płachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,9 \times 2 \times 2 =$	15,600
	Razem obmiar =	15,600

**Poz. 62. KSNR 002-0503-05-00 WACETOB Warszawa 2,200 m**  
Wentylacja grawitacyjna systemowa o śr. 15 mm wyprowadzona ponad dach o dł. 2,2m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1 \times 2,2 =$	2,200
	Razem obmiar =	2,200

**Poz. 63. NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1,000 m2**  
Wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1 \times 0,25 \times 4 =$	1,000
	Razem obmiar =	1,000

**Poz. 64. KNR 202-1215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt**  
Montaż włazu na strych o wym. 0,8\*1,2m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1 =$	1,000
	Razem obmiar =	1,000

#### i. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne

**Poz. 65. KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 85,257 m2**  
Tynki zwykłe na ścianach ościeżach, wykonane ręcznie: kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,8 \times (8,22 + 4,72) \times 2 - (0,56 \times 0,98 \times 4 + 3,4 \times 3,5) + (0,98 \times 3 + 0,56 \times 6) \times 0,16 =$	85,257
	Razem obmiar =	85,257

**Poz. 66. KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 37,940 m2**  
Tynki zwykłe na stropach , wykonane ręcznie: kat. III

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : i. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2010-10-06

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$38,9-0,8*1,2 =$	37,940
	Razem obmiar =	37,940

**Poz. 67. KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 78,230 m2**

Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
sufit :	$37,94 =$	37,940
ściany :	$84,24-44,96+1,01 =$	40,290
	Razem obmiar =	78,230

**Poz. 68. KNR 202-1503-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 44,960 m2**

Malowanie zwykłą farbą olejną tynków wewnętrznych, ze szpachlowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(8,22+4,72)*2*2-3,4*2 =$	44,960
	Razem obmiar =	44,960

**j. ELEMENT : Elewacja**

**Poz. 69. KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa 121,640 m2**

Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /dwukrotnie/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany :	$119,17 =$	119,170
ościeża :	$2,47 =$	2,470
	Razem obmiar =	121,640

**Poz. 70. KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa 119,171 szt**

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm systemem ATLAS STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9*2*4,33-4*0,56*0,98+5,2*2*4,19+11,75-3,4*3,5 =$	119,171
	Razem obmiar =	119,171

**Poz. 71. KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa 2,472 m2**

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,4*2+3,5)*0,24 =$	2,472
	Razem obmiar =	2,472

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : j. Elewacja

Data : 2010-10-06

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**Poz. 72. KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa 119,170 m2**

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	119,17 =	119,170
	Razem obmiar =	119,170

**Poz. 73. KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa 2,472 m2**

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2,472 =	2,472
	Razem obmiar =	2,472

**Poz. 74. KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa 35,560 m**

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,19 \cdot 4 + 3,5 \cdot 2 + 3,4 + 2,1 \cdot 4 =$	35,560
	Razem obmiar =	35,560

**Poz. 75. KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa 25,600 m**

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(9+5,5) \cdot 2 \cdot 3,4 =$	25,600
	Razem obmiar =	25,600

**Poz. 76. KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa 119,170 m2**

Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego / baranek lub kornik/ , na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	119,17 =	119,170
	Razem obmiar =	119,170

**Poz. 77. KNR 023-0932-03-00 IGM Warszawa 2,470 m2**

Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : A. Budynek garażowy

ELEMENT : j. Elewacja

Data : 2010-10-06

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

---

2,47 = 2,470

Razem obmiar = 2,470

**B. STAN : Roboty zewnętrzne****k. ELEMENT : Elementy zewnętrzne****Poz. 78. KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa 14,850 m2**

Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2,7*5,5 =	14,850
	Razem obmiar =	14,850

**Poz. 79. KNR 231-0115-02-00 IGM Warszawa 74,250 m2**

Podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	14,85*5 =	74,250
	Razem obmiar =	74,250

**Poz. 80. KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa 14,850 m2**

Nawierzchnie betonowe - o grubości: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2,7*5,5 =	14,850
	Razem obmiar =	14,850

**Poz. 81. KNR 011-0317-03-00 IGM Warszawa 0,149 100 m2**

Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	( 14,85 ) * ( 0,01 ) =	0,149
	Razem obmiar =	0,149

**Poz. 82. KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa 12,250 m2**

Wykonanie podsypki cem.piaskowej gr. 15 cm pod opaskę wokół budynku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(9,5*2+5,5)*0,5 =	12,250
	Razem obmiar =	12,250

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : B. Roboty zewnętrzne

ELEMENT : k. Elementy zewnętrzne

Data : 2010-10-06

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**Poz. 83. KNR 011-0320-02-00 IGM Warszawa 0,123 100 m2**  
Opaska z Polbruku gr. 6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(12,25) * (0,01) =$	0,123
	Razem obmiar =	0,123

**Poz. 84. KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa 35,400 m**  
Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9,5*2+5,5+2,7*2+5,5 =$	35,400
	Razem obmiar =	35,400

**Poz. 85. KNR 201-0229-02-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa 39,101 m3**  
Zasypanie wykopów ziemią z zagęszczeniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$49,01+9,8-(2,8+14,01+26,84*0,24*0,45) =$	39,101
	Razem obmiar =	39,101

## C. STAN : Instalacje

### I. ELEMENT : Instalacje elektryczne

**Poz. 86. KNNR 005-1207-03-00 MRRiB 57,000 m**  
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w betonie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	57 =	57,000
	Razem obmiar =	57,000

**Poz. 87. KNNR 005-0205-01-00 MRRiB 33,000 m**  
Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2p.t.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	33 =	33,000
	Razem obmiar =	33,000

**Poz. 88. KNNR 005-0205-01-00 MRRiB 24,000 m**  
Przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm2układane p.t.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	24 =	24,000

Opis robót : Budowa garażu w m. Chechłowo

STAN : C. Instalacje

ELEMENT : I. Instalacje elektryczne

Data : 2010-10-06

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	24,000

**Poz. 89. KNR 401-0208-05-00 IGM Warszawa 5,000 szt**

Wykucie otworu / ślepych/ lub wnek w betonie o objętości do 0,25dm<sup>3</sup>

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5 =	5,000
		Razem obmiar = 5,000

**Poz. 90. KNNR 005-0302-01-00 MRRiB 5,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5 =	5,000
		Razem obmiar = 5,000

**Poz. 91. KNNR 005-0308-05-00 MRRiB 2,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V i przekroju przewodów do 2,5mm<sup>2</sup>

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
		Razem obmiar = 2,000

**Poz. 92. KNNR 005-0504-02-00 MRRiB 3,000 kpl**

Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe proste przykręcane

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3 =	3,000
		Razem obmiar = 3,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---