

# Przedmiar robót

**Dla: Komendy Powiatowej PSP w Żarach  
68-200 Żary, ul. Serbska 58**

**Rodzaj robót: Roboty budowlane**

**Zakres robót: Strażnica Komendy Powiatowej PSP z jednostką  
ratowniczo-gaśniczą w Żarach etap V**

**Lokalizacja robót: Żary, ul. Zielonogórska, dz. nr 321/22, 320/5 obręb 0008 Kadłubia**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Posadzki KP - parter</b>		
1. 1.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-0618-030</b> <b>0</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach jednowarstwowo	
	a005	[ 7.56*5.41*1.1 ]	44.99
	A007	[ 4.88*3.86*1.1 ]	20.72
	A006	[ 2.21*3.86*1.1 ]	9.38
	A004	[ 1.65*7.22*1.1 ]	13.10
	A008-009	[ 1.91*(3.26+3.56)*1.1 ]	14.33
	A003	[ 6.36*7.22*1.1 ]	50.51
	A002-001	[ (6.36*13.04-1.9*2.49-1.08*0.24+0.44*5.28)*1.1 ]	88.29
	A010,011,013	[ (2.36*1.91+1.7*1.1+2.48*1.38-1.18*0.53+1.18*1.1+1.28*1.8)*1.1 ]	14.05
	A012,014-017	[ 5.74*(11.01+2.56+2.61+2.65+3.61)*1.1 ]	141.69
	A018	[ (1.56*15.16+6.24*2.96)*1.1 ]	46.33
	A020-023	[ (5.24*2.56+6.36*(4.01+4+3.96)+0.24*0.98*4-2.07*1.87*3+1.67*1.72*3)*1.1 ]	96.24
	Jm. m2	Razem:	<b>539.63</b>
1. 2.	<b>KNR</b> <b>02-02-0609-030</b> <b>0</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podłogowych EPS 100 gr. 10cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	
	a005	[ 7.56*5.41+0.98*0.26 ]	41.15
	A007	[ 4.88*3.86+0.98*0.15 ]	18.98
	A006	[ 2.21*3.86+0.98*0.15 ]	8.68
	A004	[ 1.65*7.22+0.24*0.98 ]	12.15
	A008-009	[ 1.91*(3.26+3.56)+0.98*0.15*2 ]	13.32
	A003	[ 6.36*7.22+0.24*1.5 ]	46.28
	A002-001	[ 6.36*13.04-1.9*2.49-1.08*0.24+0.44*5.28 ]	80.27
	A010,011,013	[ 2.36*1.91+1.7*1.1+2.48*1.38-1.18*0.53+1.18*1.1+1.28*1.8+0.15*0.98*3+0.88*0.13*2 ]	13.45
	A012,014-017	[ 5.74*(11.01+2.56+2.61+2.65+3.61)+0.24*(0.98*3+1.5+1.4) ]	130.21
	A018	[ 1.56*15.16+6.24*2.96+0.24*1.5 ]	42.48
	A020-023	[ 5.24*2.56+6.36*(4.01+4+3.96)+0.24*0.98*4-2.07*1.87*3+1.67*1.72*3+0.98*0.15*3 ]	87.93
	Jm. m2	Razem:	<b>494.90</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3.	<b>KNR</b> <b>02-02-0609-040</b> <b>0</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podłogowych EPS 100 gr. 4cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa [ 494.90 ]	494.90
		Jm. m2	Razem: <b>494.90</b>
1. 4.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0615-010</b> <b>0</b>	Analogia - Izolacje z folii izolacyjnej [ 494.9*1.1 ]	544.39
		Jm. m2	Razem: <b>544.39</b>
1. 5.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-1125-010</b> <b>0</b>	Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach zbrojone siatką [ 494.90 ]	494.90
		Jm. m2	Razem: <b>494.90</b>
1. 6.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-1125-020</b> <b>0</b>	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - .potrącenie za zmianę grub.o 3 cm krotność minus 3 [ 494.90 ]	494.90
		Jm. m2	Razem: <b>494.90</b>
2.	<b>Element: Posadzki KP - I piętro</b>		
2. 1.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0615-010</b> <b>0</b>	Analogia - Izolacje z folii paroiizolacyjnej [ 592.15*1.1 ]	651.37
		Jm. m2	Razem: <b>651.37</b>
2. 2.	<b>KNR</b> <b>02-02-0609-030</b> <b>0</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podłogowych akustyczny gr. 6 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	
		A104-A105 [ 7.56*5.7+14.16*7.26+0.98*0.52+0.24*1.5 ]	146.76
		A101 [ 6.36*7.56-4.6*3.6+1.5*0.52 ]	32.30
		A106-A109   A111 [ 6.36*(3.59+2.61)+2.51*(2.61+2.65)+5.41*3.69+0.24*0.98*4 ]	73.54
		A118-A125 [ 6.36*(2.61*4+2.65+2.76+2.8+3.96)+0.24*0.98*10+0.12*0.98*2 ]	146.39
		A110 [ 1.56*29.16+2.96*1.56 ]	50.11
		A112-A117 [ 5.76*(2.53+2.61+5.41+2.61+2.65+3.61)+0.24*0.98*7 ]	113.51
		A102   A103 [ (2.45+2.96)*(2.26+3.07)+0.24*0.98*2+0.12*0.98*2 ]	29.54
		Jm. m2	Razem: <b>592.15</b>
2. 3.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0615-010</b> <b>0</b>	Analogia - Izolacje z folii paroiizolacyjnej [ 592.15*1.1 ]	651.37
		Jm. m2	Razem: <b>651.37</b>
2. 4.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-1125-010</b> <b>0</b>	Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach zbrojone siatką [ 592.15 ]	592.15
		Jm. m2	Razem: <b>592.15</b>
2. 5.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-1125-020</b> <b>0</b>	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - .potrącenie za zmianę grub.o 2 cm krotność minus 2 [ 592.15 ]	592.15
		Jm. m2	Razem: <b>592.15</b>
3.	<b>Element: Posadzki KP - poddasze</b>		
3. 1.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0615-010</b> <b>0</b>	Analogia - Izolacje z folii paroiizolacyjnej [ 435.17*1.1 ]	478.69
		Jm. m2	Razem: <b>478.69</b>
3. 2.	<b>KNR</b> <b>02-02-0609-030</b> <b>0</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podłogowych akustyczny gr. 6 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podłogowych akustyczny gr. 6 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 29.36*13.81+7.99*3.2+0.24*0.98 ]	431.26
		[ 1.32*2.96 ]	3.91
		Jm. m2	Razem: <b>435.17</b>
3. 3.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0615-010</b> <b>0</b>	Analogia - Izolacje z folii paroiizolacyjnej [ 435.17*1.1 ]	478.69
		Jm. m2	Razem: <b>478.69</b>
3. 4.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-1125-010</b> <b>0</b>	Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach zbrojone siatką [ 435.17 ]	435.17
		Jm. m2	Razem: <b>435.17</b>
3. 5.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-1125-020</b> <b>0</b>	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - .potrącenie za zmianę grub.o 2 cm krotność minus 2 [ 435.17 ]	435.17
		Jm. m2	Razem: <b>435.17</b>
4.	<b>Element: Posadzki JRG parter</b>		
4. 1.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-0618-030</b> <b>0</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach jednowarstwowo	
		B.031-B.033 [ 5.16*(3.66+3.2+5.8)*1.1 ]	71.86
		B.030, B.034 [ 2.46*(5.81+5.98)*1.1 ]	31.90
		B.023-B.027 [ (6.36*(2.55+4.6+3.01)+3.01*(3.91+2.31))*1.1 ]	91.67
		B.020-B.022 [ (1.41*6.36+2.94*(1.65+2.56)+4.27*3.27+1.91*(2.94+3.02))*1.1 ]	51.36
		B.017-B.019 [ 6.36*(1.81+4.25+3)*1.1 ]	63.38
		B.001 [ 1.56*(5.48+35.44+2.4-1.6+16.88)*1.1 ]	100.56
		B.011-B.015 [ 4.56*(1.41+4.6+4.61+4.6+4.54)*1.1 ]	99.12
		B.002-B.004 [ 4.56*(2.29+9.41+4.65)*1.1 ]	82.01
		B.005-B.008 [ (4.48*(4.56+4.61+4.7)+4.56*2.24)*1.1 ]	79.59
		B.035 [ 7.04*2.96*1.1 ]	22.92
		Jm. m2	Razem: <b>694.37</b>
4. 2.	<b>KNR</b> <b>02-02-0609-030</b> <b>0</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podłogowych EPS 100 gr. 10cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	
		B.005-B.008 [ 4.48*(4.56+4.61+4.7)+4.56*2.24+0.24*(2+2.1*3) ]	74.34
		B.002-B.004 [ 4.56*(2.29+9.41+4.65)+0.24*0.98*3 ]	75.26
		B.011-B.015 [ 4.56*(1.41+4.6+4.61+4.6+4.54)+0.98*0.24*9 ]	92.22
		B.001 [ 1.56*(5.48+35.44+2.4-1.6+16.88) ]	91.42
		B.017-B.019 [ 6.36*(1.81+4.25+3)+0.24*0.98*3 ]	58.33
		B.020-B.022 [ 1.41*6.36+2.94*(1.65+2.56)+4.27*3.27+1.91*(2.94+3.02)+0.24*0.98*3+0.15*0.98*2 ]	47.69

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		B.023-B.027 [ 6.36*(2.55+4.6+3.01)+3.01*(3.91+2.31)+0.24*0.98*4 ]	84.28
		B.031-B.033 [ 5.16*(3.66+3.2+5.8)+0.24*0.98*2+0.24*2.1 ]	66.30
		B.030, B.034 [ 2.46*(5.81+5.98)+0.24*0.98*2+0.24*1.4 ]	29.81
		B.035 [ 7.04*2.96 ]	20.84
		Jm. m2	Razem: <b>640.49</b>
4. 3.	<b>KNR 02-02-0609-040 0</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podłogowych EPS 100 gr. 4cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa [ 640.49 ]	640.49
		Jm. m2	Razem: <b>640.49</b>
4. 4.	<b>KNR-W 02-02-0615-010 0</b>	Analogia - Izolacje z folii izolacyjnej [ 640.49*1.1 ]	704.54
		Jm. m2	Razem: <b>704.54</b>
4. 5.	<b>NNRNKB 02-02-1125-010 0</b>	Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach zbrojone siatką [ 640.49 ]	640.49
		Jm. m2	Razem: <b>640.49</b>
4. 6.	<b>NNRNKB 02-02-1125-020 0</b>	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - .potrącenie za zmianę grub.o 3 cm krotność minus 3 [ 640.49 ]	640.49
		Jm. m2	Razem: <b>640.49</b>
5.	<b>Element: Posadzki JRG - I piętro</b>		
5. 1.	<b>KNR-W 02-02-0615-010 0</b>	Analogia - Izolacje z folii paroiizolacyjnej [ 653.84*1.1 ]	719.22
		Jm. m2	Razem: <b>719.22</b>
5. 2.	<b>KNR 02-02-0609-030 0</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podłogowych akustyczny gr. 6 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	
		B-103 [ 9.06*4.56+0.24*1.5 ]	41.67
		B-104,B106-B109 [ 2.96*(4.61+1.77+2.21*2)+6.16*8.87+0.24*0.98*5 ]	87.78
		B-105 [ 1.86*3.38+3.71*3.81+2.36*3.94+0.24*0.98+0.15*0.98+0.15*0.88 ]	30.23
		B-111-B-113 i B-120 -B-126 [ 6.36*(3.01*8+3.05*2)+0.24*0.98*9+0.15*1.2 ]	194.24
		B-115 i B-118 [ 7.76*4.56+4.56*4.56+2.76*1.6*2+0.24*0.98*3 ]	65.72
		B-116 i B-117 [ (2.37+2.04)*(3.58+2.71)+4.06*2.19+0.24*0.98*2+0.15*0.98*3 ]	37.54
		B-101 i B-102 [ 13.2*1.56+3.2*1.48+1.56*36.76+1.36*0.6*2 ]	84.31
		B-110 [ 5.24*1.56+0.24*0.98 ]	8.41
		B-127 [ 3.31*1.42+1.8*1.54 ]	7.47
		pomieszczenia techniczne przy wieży [ 12.96*5.16+11.84*2.46+0.24*0.98*2 ]	96.47
		Jm. m2	Razem: <b>653.84</b>
5. 3.	<b>KNR-W 02-02-0615-010 0</b>	Analogia - Izolacje z folii paroiizolacyjnej [ 653.84*1.1 ]	719.22
		Jm. m2	Razem: <b>719.22</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 4.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-1125-010</b> <b>0</b>	Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach zbrojone siatką [ 653.84 ] Jm. m2	653.84 Razem: <b>653.84</b>
5. 5.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-1125-020</b> <b>0</b>	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - .potrącenie za zmianę grub.o 2 cm krotność minus 2 [ 653.84 ] Jm. m2	653.84 Razem: <b>653.84</b>
6.	<b>Element: Roboty murowe i ścianki GK - KP</b>		
6. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-02-0305-010</b> <b>0</b>	Ściany murowane z cegieł system POROTHERM grubości 11,5 cm ścianka pod schodami pom. A.002 [ 1.6*1.5+1.6*2.1*0.5+2.3*1.4-0.8*1.86 ] Jm. m3	5.81 Razem: <b>5.81</b>
6. 2.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0132-050</b> <b>0</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych [ 1.00 ] Jm. m	1.00 Razem: <b>1.00</b>
6. 3.	<b>KNR-W</b> <b>04-01-0338-030</b> <b>0</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej nad hydrantami A002,, A.018, A.101,A.110 [ 1*2*4 ] Jm. m	8.00 Razem: <b>8.00</b>
6. 4.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0132-050</b> <b>0</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych nad hydrantami [ 8.00 ] Jm. m	8.00 Razem: <b>8.00</b>
6. 5.	<b>KNR-W</b> <b>04-01-0331-030</b> <b>0</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych otw. dla hydrantów [ 0.75*0.7*0.25 ] Jm. m3	0.13 Razem: <b>0.13</b>
6. 6.	<b>KNR-W</b> <b>04-01-0331-020</b> <b>0</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych A.109-A.111 [ 0.88*2.1 ] Jm. m2	1.85 Razem: <b>1.85</b>
6. 7.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-2003-060</b> <b>0</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporne na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02, wełna 10 cm, wzmocnione profile ościeżnicowe A.010 [ 3.44*(1.18+1.95)-0.98*2.28*2 ] A.102+103 [ 3.37*(2.98+2.45+0.35)-0.98*2.21*2 ] Jm. m2	6.30 15.15 Razem: <b>21.45</b>
6. 8.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-2003-060</b> <b>0</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporne od strony łazienki i zwykle od strony pokoju na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02, wełna 10 cm, wzmocnione profile ościeżnicowe A.0.21 do A.023 [ 3.44*(2.07+1.72)-0.98*2.28*3 ] Jm. m2	6.33 Razem: <b>6.33</b>
6. 9.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-2003-120</b> <b>0</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 100-02- obudowy A.010 [ 3.44*1.1 ] A.011 [ 3.44*1.9 ] A.021 do A.023 [ 3.44*1.72*3 ] Jm. m2	3.78 6.54 17.75 Razem: <b>28.07</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
	A.009 [ 3.44*1.91 ]		6.57
	A.102 i 103 [ (2.28+3.07)*2*3.37 ]		36.06
	Jm. m2	Razem:	<b>70.70</b>
6.10.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-2004-040</b> <b>0</b>	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02- analogia obudowa pionów instalacyjnych [ 0.2*2*3*10 ]	12.00
	Jm. m2	Razem:	<b>12.00</b>
7.	<b>Element: Roboty murowe i ścianki GK - JRG</b>		
7.1.	<b>KNR-W</b> <b>04-01-0304-020</b> <b>0</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wariant 1	
	B.125 [ 1.2*2.1*0.25 ]		0.63
	B.019 -z mur. nad hydrantem [ 0.8*0.8*0.25 ]		0.16
	Jm. m3	Razem:	<b>0.79</b>
7.2.	<b>KNR-W</b> <b>04-01-0338-030</b> <b>0</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	
	B-113 [ 1*2 ]		2.00
	B-009 [ 1*2 ]		2.00
	B-126 [ 1.2*2 ]		2.40
	Jm. m	Razem:	<b>6.40</b>
7.3.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0132-050</b> <b>0</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	
	B.113 - hydr [ 1*2 ]		2.00
	B.009 - hydr. [ 1*2 ]		2.00
	B.126- otwór drzwiowy [ 1.2*2 ]		2.40
	B.019 -hydrant [ 1*2 ]		2.00
	Jm. m	Razem:	<b>8.40</b>
7.4.	<b>KNR-W</b> <b>04-01-0331-030</b> <b>0</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	
	B.126 [ 0.98*2.1*0.25 ]		0.51
	B.009 [ 0.8*0.85*0.25 ]		0.17
	B.113 [ 0.75*0.7*0.25 ]		0.13
	Jm. m3	Razem:	<b>0.81</b>
7.5.	<b>KNR-W</b> <b>04-01-0306-020</b> <b>0</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - wariant 1	
	B.019 [ 0.25*1.7 ]		0.42
	Jm. m2	Razem:	<b>0.43</b>
7.6.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-2003-060</b> <b>0</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporne na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02, wełna 10 cm, wzmocnione profile ościeżnicowe	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
	B.021 [ 3.44*(4.61+2.94)-0.98*2.28*2 ]		21.50
	B.022 [ 3.44*1.91-0.98*2.28 ]		4.34
	B.105 [ 3.97*(1.86+3.94)-0.98*2.21 ]		20.86
	B.116 [ 3.73*2.99-0.98*2.21 ]		8.99
	B.117 [ 3.73*(4.56+3.88)-0.98*2.21*2 ]		27.15
	Jm. m2	Razem:	<b>82.84</b>
7. 7.	<b>KNR-W 02-02-2003-120 0</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wzdłuż rusztów metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwę 100-02- obudowy	
	B.21 [ 3.44*(2.94+3.02*2) ]		30.89
	B.22 [ 3.44*1.91 ]		6.57
	B.105 [ 3.81*3.91 ]		14.90
	B.116 [ 3.76*2.04 ]		7.67
	B.117 [ (2.04+2.18*2)*3.76 ]		24.06
	Jm. m2	Razem:	<b>84.09</b>
7. 8.	<b>KNR-W 02-02-2004-040 0</b>	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwę 50-02- analogia obudowa pionów instalacyjnych [ 0.2*2*3*10 ]	12.00
	Jm. m2	Razem:	<b>12.00</b>
8.	<b>Element: Tynki KP</b>		
8. 1.	<b>KNR-W 02-02-0801-020 0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - parter	
	a005 [ 3.3*(7.56+5.41)*2-0.98*2.05-1.5*(3.13+0.95*4) ]		73.20
	A007 [ 3.3*(4.88+3.86)*2-0.98*2.05 ]		55.67
	A006 [ 3.3*(2.21+3.86)*2-0.98*2.05 ]		38.05
	A004 [ 3.3*(1.65+7.22)*2-0.98*2.05*3 ]		52.51
	A008-009 [ 3.3*(1.91*3+3.26*2+3.56*2) ]		63.92
	A003 [ 3.3*(6.36+7.22)*2-5.4*2.9 ]		73.97
	A.001 [ 3.3*(2.24+6.36)*2-5.2*2.95*2 ]		26.08
	A002 [ 3.3*(6.36+12.84+9.15)+2.22*1.45+(3.3+2.22)*0.5*2.5+2*(1.2+1.9*2)+(2+1.5)*0.5*0.84+1.5*(1.6+0.8+0.4+1.6)+1.5*0.5*2.25*0.5*2 ]		123.43
	A010,011,013 [ 3.3*(2.36*2+1.91+1.38+2.48+0.8+1.1+1.7+1.1*2+1.18+1.28*2)+1.8*2-0.8*2.05 ]		68.06
	A012,014-017 [ 3.3*(5.74*5+11.01+2.56+2.61+2.65+3.61)*2-0.98*2.05*3 ]		331.50



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
	A018	[ 3*(3.12+15.16)*2-3*2.96-0.98*2.05 ]	98.79
	A020-023	[ 3.3*(5.24+2.56+6.36*3+4.01+4+3.96)*2-2*2.4*3-3.3*1.87*3-0.98*2.05*3 ]	217.47
	Jm. m2	Razem:	<b>1222.66</b>
8. 2.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0801-020</b> <b>0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - parter garaż [ 3.5*(7.18+13.76)*2-3.9*3*3 ]	111.48
	Jm. m2	Razem:	<b>111.48</b>
8. 3.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0801-020</b> <b>0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - klatki schodowe A.002 i A101 [ 3.1+4.37)*0.5*2.28*2+4.37*(0.3*2+1.4+1.9)+(4.37+5.05)*0.5*0.84*2+5.05*(2+0.8)+2.25*(6. A.018, A.110 i podd [ 1.9*1.7*2+(3.3+1.7)*0.5*2.8+1.7*2.8*0.5+3.6*3.8*2+3.42*1.9*2+(6.2+2.87)*0.5*2.8+2.87*1.9 *2+2.7*3.8+3.18*1.8+2.7*(3.18+1.35*2)+1.45*2*3 ]	120.36
	Jm. m2	Razem:	<b>189.59</b>
8. 4.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0801-020</b> <b>0</b>	Tynki jednowarstwowe wewn. z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym - I piętro A104-A105 [ 3.2*(7.56+5.7*2)-3.1*1.5-1.5*(0.95+0.96+2.06*3)+4.69*7.22*2+(4.69+7.9)*0.5*14.16*2-3*7.5 A101 [ 3.2*(6.36+7.56+1.7+3.7)-2.1*1.5-1.4*2.05-0.98*2.1*2 ]	240.32
	A106-A109 i A111	[ 3.1*(6.36*2+3.59+2.61)*2+3.1*(2.51*2+2.61+2.65)*2+3.1*(5.41+3.69)*2-2.4*1.8*4-0.98*2.1* A118-A125 [ 3.1*(6.36*8+2.61*4+2.65+2.76+2.8+3.96)*2-2.4*1.8*8-0.9*2.05*12 ]	209.89
	A110	[ 3.1*(1.56+29.16)*2-3.18*3.1 ]	398.94
	A112-A117	[ 3.1*(5.76*6+2.53+2.61+5.41+2.61+2.65+3.61)*2-2.4*1.8*5-0.98*2.1*6 ]	180.61
	A102 i A103	[ 3.1*((2.45+2.96)*2+(2.26+3.07)*2) ]	300.73
	Jm. m2	Razem:	<b>1448.78</b>
8. 5.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0801-020</b> <b>0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - poddasze techniczne [ 1.1*35.72*2 ] [ (4.3+1.1)*0.5*14.12*2+3.2*2.5 ]	78.58
	Jm. m2	Razem:	<b>162.83</b>
8. 6.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0808-060</b> <b>0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 [ 0.24*(1.5*2+3.13+0.95*4+2.9*2+2.95*4+5.2*2+2.4*3+2*2*2+3.9*3+3*2*3) ] [ 0.24*(3.1+1.5*2+1.5*2+0.95+0.96+2.06*3+3.6*2+5.6+2.4*17+1.8*2*17) ]	19.88
	Jm. m2	Razem:	<b>51.56</b>
8. 7.	<b>KNR</b> <b>AT-05-1651-010</b> <b>0</b>	Rusztowania ramowe o wys. do 10 m [ 190*0.6+(4.96+7.9)*0.5*2*14.12+4.69*7.22*2 ]	363.31
	Jm. m2	Razem:	<b>363.31</b>
8. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-02-0302-070</b> <b>0</b>	Osadzenie podokienników z konglomeratu szerokości 35 cm [ 1+2.06*3+0.96+1+3.15+2.45*8+5.45 ] [ 2.13+2.06*2+0.96+1+3.15+2.4+12+5 ]	37.34
	Jm. m	Razem:	<b>68.10</b>
9.	<b>Element: Tynki JRG</b>		
9. 1.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0801-020</b> <b>-</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - parter	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
	0	B.005-B.008 [ 3.4*(4.48*3+4.56+4.61+4.7)*2+3.1*(4.56+2.24)*2-2.1*2*2-2.1*2.1*3 ]	206.24
		B.002-B.004 [ 3.4*(4.56+2.29)*2+3.1*(4.56+9.41)*2-0.9*2.05 ]	131.35
		B.011-B.015 [ 3.4*(4.56+1.44)*2+3.1*(4.56*4+4.61+4.6*2+4.54)*2-0.98*2.1*9 ]	249.14
		B.001 [ 3.1*(1.56*3+5.48*2+35.44*2+16.88*2+1.56*2)-2.96*2.1-2.1*2 ]	372.12
		B.017-B.019 [ 3.5*(6.36+1.81)*2+3.3*(6.36*2+4.25+3)*2-0.98*2.05*3 ]	182.97
		B.020-B.022 [ 3.5*(1.41+6.36)*2+3.3*(4.1+3+1.63+2.81+2.92*2+1.9+3.37*2) ]	140.26
		B.023-B.027 [ 3.5*(6.36*3+2.55+4.6+3.01)*2+3.5*(3.01*2+3.91+2.31)*2-0.98*2.1*4-1.98*2.04 ]	278.09
		Jm. m2	Razem: <b>1560.17</b>
9. 2.	<b>KNR-W 02-02-0801-020 0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - parter JRG pom.przy wieży	
		B.031-B.033 [ 3.5*(5.16*3+3.66+3.2+5.8)*2-2.1*2.1 ]	192.57
		B.030, B.034 [ 3.5*(2.46*2+5.81+5.98)*2-0.98*2.1 ]	114.91
		B.035 [ 7.04*2.96 ]	20.84
		Jm. m2	Razem: <b>328.32</b>
9. 3.	<b>KNR-W 02-02-0801-020 0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - klatka schodowa	
		B.035 [ 7.04*7.3*2+1.1*2.96+2.96*(1.2+1.5) ]	114.03
		Jm. m2	Razem: <b>114.03</b>
9. 4.	<b>KNR-W 02-02-0801-020 0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - I piętro między KP a halą garażową	
		B-103 [ 3.1*(9.06+4.56)*2-1.5*(8.97+0.68) ]	69.97
		B-104,B106-B109 [ 3.1*(2.96*2+4.61+1.77+2.21*2)*2+3.0*(6.16+8.87)-0.98*2.1*4 ]	140.52
		B-105 [ 3.1*(1.86+3.38*2)+3.1*(3.71+3.81-1.86+2.36*2+3.94) ]	71.11
		B-111-B-113 i B-120 -B-126 [ 3.1*(6.36*10+3.01*8+3.05*2)*2-2.8*1.5*10-0.98*2.1*10 ]	518.86
		B-115 i B-118 [ 3.1*(9.36+4.56+4.56+6.14)*2-2.8*1.5-0.98*2.1*2 ]	144.33
		B-116 i B-117 [ 3.1*(2.37*3+2.04+3.58*2+3.04*2+4.06) ]	82.00
		B-101 i B-102 [ 3.1*(13.2+1.56+3.2*1.48+1.56*36.76)*2 ]	476.42
		B-110 [ 3.6*(5.24+1.56)*2-0.98*2.1 ]	46.90
		Jm. m2	Razem: <b>1550.11</b>
9. 5.	<b>KNR-W 02-02-0801-020 0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - I piętro ześlizg	
		B.114 i B.119 [ 4*(1.55*2+1.35)*2 ]	35.60
		Jm. m2	Razem: <b>35.60</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 6.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0801-020</b> <b>0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - I piętro pom.techniczne przy wieży  pomieszczenia techniczne przy wieży [ 4.1*(12.96+5.16+11.84+2.46)*2 ]	265.84
		Jm. m2	Razem: <b>265.84</b>
9. 7.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0808-060</b> <b>0</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 [ 0.24*(8.97+0.68+1.5*2) ] [ 0.24*((2.8+1.5*2)*11+2.1*4+2*2+1.98+2.04*2) ]	3.04
		Jm. m2	Razem: <b>22.78</b>
9. 8.	<b>KNR</b> <b>AT-05-1651-010</b> <b>0</b>	Rusztowania ramowe o wys. do 10 m [ 265.64+35.6+114.03 ]	415.27
		Jm. m2	Razem: <b>415.27</b>
9. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-02-0302-070</b> <b>0</b>	Osadzenie podokienników z konglomeratu szerokości 35 cm [ 2.85*8+1.45 ]  [ 2.85*12+2.15+2.06*3+0.96+1 ]	24.25
		Jm. m	Razem: <b>68.74</b>