

# **Przedmiar Robót Niezdara AK**

11A/Z/11 Architektura i konstrukcja.-rob.ogólnobud.

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja
Kod CPV	45210000-2
	Roboty
	budowlane
	w
	zakresie
	budynków
Budowa	budynek Wielofunkcyjny - Niezdara ul.Plac Floriana 10
Inwestor	GMINA OŻAROWICE ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

---

Sporządził    Bożena Jakimowicz

---

Świętochłowice 03.2013 r

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE wg. projektu i SST 00.01</b>		
1	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej parter 12,5 * 3,8	m2	47,50
		razem	m2	47,50
2	KNR 4-04 0102/02	Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu- mury i kominy wolnostojące PIĘTRO 0,38 * 2,7* (19,72 + 14,62 ) + 0,56 * 1,7 * (10,01 *2 + 11,82 + 1,8 ) + 0,45 * 3,5* (13,65 *2 + 12,0 + 15,22) PARTER 0,44 * 3,5 *( 10,54+4,68 + 4,02 + 12,46 ) + 0,29 * 3,5 (5,39+0,12+2,72+0,29+4,26+ 0,44+1,8+4,84 + 0,9 ) +0,6 * 3,5 * 0,6 + 4,26 * 0,14 * 3,5 FUNDAMENTOWE 0,38 * 1 * (4,08 + 2,78 ) + 0,44 * 0,5 * ( 8,12 + 0,44 + 4,08 + 5,46 + 3,58 + 0,44+ 4,08)	m3	153,13
			m3	73,24
			m3	8,37
		razem	m3	234,74
3	KNR 4-04 0203/09	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40cm na zaprawie cementowej- analogia ław i ścian fundamentowych Parter 0,44 * 3,7 * 8,25 + 0,55 * 3,7 *(4,26 +0,44 + 4,4) - 0,55 * 3,52 * 3,35 * 2 + 3,5 * 12,26 Fundamenty i ściany fundamentowe (0,5 * 0,44 * 15,03 + 0,5 * 0,5 * 12,49 + 0,54 * 0,5 * 4,49 ) + 0,6 * 1,3 * ( 29,05 -0,95) + 0,6 * 0,6 * (25,45 - 0,44 - 0,7)	m3	61,89
			m3	38,31
		razem	m3	100,20
4	KNR 4-04 0104/01	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygn.) z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej- analogia ścian parteru i fundamentowych 0,44 * 2,5 * (4,06 + 1,99 + 2,0 + 2,34) + 0,4 * 3,5 * (2,0 + 0,9)+ 0,52 * 1,91 * 15,03 + 0,44 * 0,7 * (25,45 - 0,44 - 0,52)	m3	37,96
		razem	m3	37,96
5	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm- analogia ścian betonowych 0,4 * 1,0 * 3,5 + 0,6 * 0,6 *(2,2 + 1,6)	m3	2,77
		razem	m3	2,77
6	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm płyty stropowe nad parterem 0,16* (4,05 * 19,34 + 3,02 * 1,01 + 3,9 * 6,06 + 3,87 * 6,06 +8,05 * 2,42 + 3,52 * 4,35) + 0,12 * 12,0	m3	27,56
		razem	m3	27,56
7	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm - analogia schodów żelbetowych 0,28 * 1,2 * (3,52 + 1,8)	m3	1,79
		razem	m3	1,79
8	KNR 4-04 0305/08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 15cm- analogia żelbetowych z supremą dachowe sali bankietowej 0,15 * 9,91 * 10,70	m3	15,91
		razem	m3	15,91
9	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm- analogia belki żelbetowe dachowe, wieńce, nadproża belki dachowe (wiązary prefabr.) i wieńce 0,32 * 0,7 * (9,91 * 5) + 0,3 * 0,4 * 10,7 * 2 + 0,5 * 0,5 * (10,01 * 2 + 10,07 * 2) + 0,5 * 0,7 * 7,2 * 0,44 * 0,5 * 6,88	m3	27,52
		razem	m3	27,52
10	KNR 4-04 0805/04	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 140mm	szt	8,00
11	KNR 4-04 0302/04	Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny- analogia stopy słupów		

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		stopy słupów $0,5 * 1,9 * 1,6 * 4 + 0,5 * 1,0 * 1,0 * 2$	m3	7,08
		razem	m3	7,08
12	KNR 4-01 0535/06 05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku- analogia PCV 8,2 + 4,2	m	12,40
		razem	m	12,40
13	KNR 4-01 0535/04 05	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku- analogia PCV 13,6	m	13,60
		razem	m	13,60
14	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0,6 * (13,85 * 2 + 12,9 * 2)$	m2	32,10
		razem	m2	32,10
15	KNR 4-01 0519/04	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych 12,75 * 13,30	m2	169,58
		razem	m2	169,58
16	KNR 4-01 0519/05 0519	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych R=4	m2	169,58
17	KNR 4-01 0430/02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk	m2	169,58
18	KNR 4-01 0430/06	Rozbiórki więźb dachowych prostych	m2	169,58
19	Kalkulacja indywidualna	opłata z załadunek,wywóz i utylizację papy z rozbiórki 169,58 * 0,03	m3	5,087
		razem	m3	5,087
20	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie $47,5 * 0,03 + 234,74 + 100,2 + 37,96 + 2,77 + 27,56 + 1,79 + 15,91 + 27,52 + 1,5$	m3	451,38
		razem	m3	451,38
21	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	451,38
22	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii IV 451,38 * 2	m2	902,76
		razem	m2	902,76
		<b>2 ROBOTY ZIEMNE wg.projektu i SST 00.01</b>		
23	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	440,09
24	KNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III $1,5 * 1,0 * (21,2 * 3 + 30,2 * 3 + 12,0 + 4,2 + 5,9)$	m3	264,45
		razem	m3	264,45

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 1 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 3,1 * 3,1 * 1,1 * 6 + 2,5 * 1,5 * 12,0 + 2,5 * 1,5 * 6 + 1,2 * 1,75 * 9 + 4,1 * 4,1 * 0,8 * 2	m3	176,72
		razem	m3	176,72
26	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	264,450
27	KNNR 2-01 0313/01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II- analogia wymiana gruntu pod SP4 z dostawą żwir wielofrakcyjny	m3	26,90
28	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II- analogia zagęszczenie wymiany gruntu pod SF4 - żwir 4,1 * 4,1 * 0,8 * 2	m3	26,90
		razem	m3	26,90
		<b>3 ELEMENTY ŻELBETOWE wg.proj. SST 00.02 i SST 00.03</b>		
29	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe- B10 FK1,FK2, FK3 (1,4 * 1,27 +0,8 *1,25 + 1,1 * 2,0) * 0,1 STOPY SF1 -12 (2,51* 2,85 + 1,95 *1,95 + 1,81 * 1,81 +3,35*3,35+ 3,25 *3,25 + 3,15* 3,15 + 3 * 3,05*3,05 + 2* 2,51*2,51 +1,81*1,81* 3 +2,36*2,36 + 2,55*2,55) *0,1 ława schodów PB-1 i studzienka Sch (0,5 * 1,57 + 1,0 * 1,0) * 0,1 Ławy F1a,F12a (53,8 * 0,9 + 15,3 * 0,7 + 39,7 * 0,5) * 0,1	m3	0,50
		razem	m3	19,41
30	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm - fi 4,5- 6 mm- SIATKI posadzka typ A, C,D, fi 4,5 mm 0,125 * 20 * (48,24 +209,42 +44,53 + 38,09 + 1,95 +2,04 + 5,94 + 9,76 + 10,5 + 13,72 + 13,65 +5,38 +42,4) / 1000 posadzka typ H,E, K fi 4,5 mm 0,125 * 20 * (9,55 + 6,67 + 7,45 + 4,23 +71,84 + 79,34 + 34,27) / 1000	t	1,11
		razem	t	1,64
31	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm- fi 8-12 mm stal AIIIIN Ławy i ściagi (16,27 +18,2 + 10,7 +19,6 +38,7 +484,0+ 261,0 +92,0 + 52,0 + 75,1 + 186,0) / 1000 Stopy (9,5+ 13,9+ 12,4+ 14,1+ 15,4+ 9,9+ 11,7+ 9,5 * 2 + 9,5+ 9,5*2+ 22,8+ 10,4) /1000 SŁUPY (9,2*2+ 15,0*2 +13,5+ 29,1+16,6+ 28,2+ 23,3+11,3+ 8,0+ 24,7+ 8,0+ 12,0+ 8,0+ 14,0+ 29,1+ 14,0+29,1+ 16,6+28,2+ 8,7+12,0+10,9+12,0+10,9+14,9+10,9+12,0+30,0+12,03*3+12,0*9+12,0*2+38,0*2) *1,1 / 1000 SCHODY (20,9+ 37,0+ 15,0+24,0+ 22,6+40,8+ 13,4+ 37,9) / 1000 WIEŃCE (4,82+ 914,0+ 496,9 + 8318,8 + 82,2+ 103,7 + 76,7 + 114,1 + 351,1 + 651,1 + 47,1 + 98,1 +98,0) /1000 BELKI (11,8*2 +24,7+ 25,7 +29,6+ 25,8+ 12,5+ 25,8+ 12,8+30,7+ 11,5+26,3+ 11,5+26,9+ 10,3+20,6+8,3+15,6+80,7+17,5+ 42,4+ 7,9*2+ 12,3*2+ 18,7+33,7+ 134,5+22,3 +149,8+ 133,6+ 102,2+25,4+ 123,9*1,1+ 9,8*2 +31,3+ 30,6+ 31,3+ 32,4) /1000 PŁYTY (219,0+ 380,0+ 167,2+ 78,2+ 228,1+ 124,8+105,9+ 88,0+ 104,0+ 90,0+ 230,0+ 100,0+ 110,0+ 99,0+ 288,6+368,9+ 535,9+ 696,5+271,3 +229,8) / 1000 (251,2+ 216,3+ 140,0+ 42,0+ 65,4+ 1578,0+ 1342,0+ 596,9+ 746,0+ 1402,0+ 1977,0+ 1085,0+ 897,0+ 307,0+ 167,0+ 653,0+ 288,0+75,0+ 34,0+ 880,0+ 1042,0+ 1110,0+ 2036,0+ 2036,0) / 1000 ZBROJENIE otworów fi 8 i N1 0,395 * (5*1,7+6*1,8+7*1,8+ 34,8 *2) / 1000 ZBROJENIE otworów fi 12 i N1 0,888 * (5*1,6+3*1,5+8*1,7+4*1,5+10*1,9+8*1,6+7*2,1+3*1,4+12*1,8+8*1,6 + 8*1,6+4*1,6+4*1,6+4*1,5 + 12,2 *2) / 1000	t	1,25
			t	0,17
			t	0,80
			t	0,21
			t	11,36
			t	1,42
			t	4,52
			t	18,97
			t	0,04
			t	0,15

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Siatka w garażach fi 12 ; 10*10 0,888 * 20 *(54,31 + 77,92) /1000	t	2,35
		razem	t	41,24
32	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm - stal AIIIIN		
		PŁYTY (381,1+ 614,9+ 614,9+ 1025,7+ 1992,8+ 847,7) /1000	t	5,48
		ŁAWY i ŚCIAĞI (36,0+ 881,0+ 195,0) /1000	t	1,11
		STOPY FUNDAMENTOWE ( 134,0+ 96,6+ 82,2*2 +337,3+ 327,0+187,5+ 172,2 + 117,7 * 2 +56,7*3+ 103,4+119,8 )/1000	t	2,05
		SŁUPY (36,2 + 75,4 + 141,3+ 75,4+ 171,0+24,2 +60,5 + 36,2*2 +61,0+ 188,4+ 91,0+ 141,5* 9 +66,4* 2 )/ 1000	t	2,40
		SCHODY ( 40,7+ 339,7 ) / 1000	t	0,38
		BELKI (61,9 *2+ 45,3 + 103,4+ 97,9+ 28,1+ 27,8 * 2 + 27,3 * 2 +27,3*2 +22,7+ 13,7+234,0+ 62,6*2 + 694,7+ 42,3*2+ 141,9+ 136,0+ 130,0+ 137,6 ) / 1000	t	2,28
		ZBROJENIE otworów fi 16 1,58 * ( 14*2,1 +3 *1,5 + 3*1,5+4*1,5+8*1,5 ) / 1000	t	0,09
		ZBROJENIE otworów fi 20 i N1 ( 2,47 * 2,5* 15 +20,2*2 ) / 1000	t	0,13
		razem	t	13,92
33	KNNR 2 0104/06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 20mm- stal AIIIIN		
		PŁYTY 5488,8 /1000	t	5,49
		STOPY FUNDAMENTOWE (62,7+ 183,8+ 202,3+ 115,2*3 +82,5*2 +62,7*3 + 57,3 )/1000	t	1,20
		SŁUPY (118,0 * 2 + 295,0*2+ 206,0+ 295,0+ 206,3+ 516,0+ 91,2+ 118,0+ 167,0+ 295,0+ 167,0+ 295,0+ 206,3+ 516,0+ 91,2+ 294,5 +228,0 * 3 ) / 1000	t	4,97
		(228,0 + 171,2 ) / 1000	t	0,40
		BELKI ( 939,7+ 1058,4+ 1415,6+ 1288,1+ 1261,1 ) /1000	t	5,96
		ZBROJENIE otworów fi 22 (2,98 * 6* 2 *2 ) / 1000	t	0,07
		razem	t	18,09
34	KNNR 2 0101/02	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych		
		FK1,FK2, FK3 0,5 * (1,2 + 1,07) * 2 + 0,5 *(1,05 + 0,8) * 2 + 0,6 *(0,9 + 1,8) *2	m2	7,36
		STOPY SF1 -4 0,5 * (2,31 + 2,65)*2 +1,58 *0,51*4 + 0,5 *1,75 * 4 + 0,51* 1,88*4 + 2 * 0,5 *1,61*4 + 1,58 *(0,51+0,51)*2 *2 + 0,7 *3,15 *4 + 1,38 *0,61 *4	m2	40,59
		STOPY SF5 - 8 0,7 *3,05*4 + 1,68 *0,61*2 + 0,5 *2,95*4 + 1,88 *(0,51+0,38)*2 + 3 * 0,5 *2,85*4 +3* 1,58 *0,61 *4 + 2* 0,5 * 2,31*4 + 2* 1,58 * 0,51*4	m2	64,19
		STOPY SF9 -12 0,5*1,61* 4 + 1,58 * 0,51*4 + 2*0,5 * 1,61*4 + 2 * 1,58 * 0,51*4 + 0,5* 2,16*4 + 0,5 *2,35 * 4 + 1,88 *0,51*4	m2	32,18
		razem	m2	144,32
35	KNNR 2 0101/01	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych		
		ława schodów PB-1 i studzienka Sch 0,67 * 2 * 1,57 + 0,8 *4 + 0,5*4	m2	7,30
		Ławy F1a,F12a 53,8 * 0,5 * 2 + 15,3 * 0,4 *2 + 39,7 * 0,3 * 2	m2	89,86
		razem	m2	97,16
36	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych		
		SŁUPY S4-8 2 * 0,38*4 * (3,02 + 5,04) + 0,38 * 4 * 3,02 + 0,51 *4* 5,04 + (0,44+0,46) * 3,02 + 0,51*4 *5,04+ 0,38*4 *3,02 + 0,51*4*5,04	m2	82,12
		SŁUPY S9 - S12 (0,44+0,46) * 2 * 3,02+0,51*4*5,04 + (0,34+0,44)*2*3,02 + (0,38 +0,51) * 2 *5,04 + (0,4 +0,38) *2 * 3,02 + 0,38 *4 * 3,02 + (0,38 +0,51) * 2 * 5,04	m2	47,67
		SŁUPY S13 - S22 0,38*4* ( 3,02+5,04) * 4 + 0,38*4 *3,02 + 2 * (0,51 + 0,38) *2 * 5,04 + 3 * 0,38*4 * 5,04 + 9 * 0,38 * 4 *5,04 + 2 * 0,38 * 4 * 5,04	m2	178,79
		razem	m2	308,58
37	KNNR 2 0101/08	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych schodów prostych na płycie		
		SCHODY PB-1,2,3,4,5 1,57 * 1,5 + 1,65 * 1,8 +3 * 3,0 * 1,65 + 1,83 * 2,1	m2	24,02
		razem	m2	24,02

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR 2 0102/06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych Płyty P1 - 26 i spoczniki płyty P-26 - 19 0,16 * 7,35 * 2,01 + 0,16 * 7,35 * 4,07 + 0,16 * 5,6 * 5,08 + 0,15 * 5,14 * 1,13 + 0,16 * 7,35 * 5,05 + 0,16 * 6,69 * 5,05 + 0,14 * 5,05 * 0,9 + 0,14 * 5,05 * 1,19 płyty P- 18-10 0,14 * 5,05 * 1,0 + 0,14 * 5,05 * 3,74 + 0,14 * 4,07 * 1,36 + 0,14 * 3,74 * 2,05 + 0,14 * 3,74 * 1,76 + 0,18 * 14,5 * 5,38 + 0,3 * 19,0 * 8,69 + 0,2 * 12,11 * 6,47 + 0,18 * 12,11 * 5,38 płyty P-9 -1 0,12 * 5,14 * 2,82 + 0,12 * 3,04 * 1,0 + 0,12 * 5,14 * 0,66 + 0,15 * 21,5 * 5,05 + 0,14 * 26,9 * 4,07 + 0,12 * 2-13,0 + 0,14 * 14,2 * 4,35 + 0,14 * 26,9 * 4,34 + 0,15 * 26,9 SPOCZNIKI 1,65 * 1,83 * 2 + 1,65 * 1,55 razem	m2 m2 m2 m2 m2	25,39 97,09 50,39 8,60 181,47
39	Kalkulacja indywidualna	opłata czas pracy deskowań systemowych drobnowymiarowych	m2	181,470
40	KNNR 2 0102/06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych- ANALOGIA płyt dachowych PD, płyty deskowane dwustronnie R=2 M=2 S=2 Płyty dachowe PD- 13- 7 0,15 * 112,7 * 0,65 + 0,15 * 13,8 * 4,85 + 0,15 * 5,25 * 2 * 2,35 + 0,15 * 2 * 4,5 * 1,21 + 0,15 * 13,9 * 4,42 + 0,15 * 2 * 5,25 * 2,11 + 0,16 * 2,0 * 3,0 PD-6 - 1 0,16 * 2 * 1,0 + 0,15 * 18,7 * 4,52 + 0,15 * 23,4 * 4,24 + 0,15 * 23,4 * 4,51 + 0,16 * 28,25 * 5,15 + 0,16 * 28,25 * 5,15 razem	m2 m2 m2	39,86 90,27 130,13
41	Kalkulacja indywidualna	opłata czas pracy deskowań systemowych drobnowymiarowych	m2	130,130
42	KNNR 2 0101/05	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców - ANALOGIA wieńce WIEŃCE W1-8 0,25 * 2 * 89,5 + 0,5 * 2 * 106,4 + 0,4 * 2 * 212,6 + 0,4 * 2 * 12,2 + 0,4 * 2 * 19,0 + 0,25 * 2 * 110,0 + 0,25 * 2 * 25,2 + 0,32 * 2 * 16,9 razem	m2 m2	424,61 424,61
43	KNNR 2 0101/05	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców - Analogia BELKI i N1 BELKI B26,19-14 2 * 5,14 * (0,28 + 0,38 * 2) + 6,46 * (0,38 + 0,4 * 2) + 7,35 * (0,38 + 0,4 * 2) + 1,99 * (0,38 + 0,42 * 2) + 5,08 * 0,3 * 3 + 2 * 5,14 * (0,3 + 0,38 * 2) + 2 * 5,05 * (0,28 + 0,36 * 2) BELKI B 13- 8 2 * 5,05 * (0,28 + 0,36 * 2) + 4,07 * (0,28 + 0,34 * 2) + 3,74 * (0,26 + 0,3 * 2) + 18,95 * (0,51 + 0,6 * 2) + 9,77 * (0,38 + 0,4 * 2) + 1,0 * 2 * (0,26 + 0,26 * 2) BELKI B 7 - 1 5,14 * 2 * (0,28 + 0,38 * 2) + 8,8 * (0,26 + 0,32 * 2) + 24,38 * (0,44 + 0,7 * 2) + 27,89 * (0,38 + 0,52 * 2) * 3 + 27,89 * (0,38 + 0,5 * 2) BELKI DACHOWE Bd i Kr 2 * 4,48 * (0,2 + 0,3 * 2) + (13,82 + 13,76 + 13,43 + 13,61) * 0,25 * 3 Nadproże N1 4,1 * (0,38 + 0,4 * 2) * 2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	54,98 62,72 220,77 48,13 9,68 396,28
44	KNNR 2 0107/01	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych B37 ława schodów PB-1 i studzienka Sch 0,3 * 0,67 * 1,57 + (0,8 + 0,5) * 2 * 0,15 * 1 + 0,8 * 0,8 * 0,15 Ławy F1a,F12a 53,8 * 0,5 * 0,7 + 15,3 * 0,4 * 0,5 + 39,7 * 0,3 * 0,3 razem	m3 m3 m3	0,80 25,46 26,26
45	KNNR 2 0107/02	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp fundamentowych B37 FK1,FK2, FK3 0,5 * 1,2 * 1,07 + 0,6 * 1,05 * 0,8 * 0,5 + 0,9 * 1,8 * 0,6 STOPY SF1 -4 0,5 * 2,31 * 2,65 + 1,58 * 0,51 * 0,51 + 0,5 * 1,75 * 1,75 + 0,51 * 0,51 * 1,88 + 2 * 0,5 * 1,61 * 1,61 + 2 * 1,58 * 0,51 * 0,51 + 0,7 * 3,15 * 3,15 + 1,38 * 0,61 * 0,61	m3 m3	1,87 16,37

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		STOPY SF5 - 8 $0,7 * 3,05 * 3,05 + 1,68 * 0,61 * 0,61 + 0,5 * 2,95 * 2,95 + 1,88 * 0,51 * 0,38 + 3 * 0,5 * 2,85 * 2,85 + 3 * 1,58 * 0,61 * 0,61 + 2 * 0,5 * 2,31 * 2,31 + 2 * 1,58 * 0,51 * 0,51$	m3	31,96
		STOPY SF9 -12 $0,5 * 1,61 * 1,61 + 1,58 * 0,51 * 0,51 + 2 * 0,5 * 1,61 * 1,61 + 2 * 1,58 * 0,51 * 0,51 + 0,5 * 2,16 * 2,16 + 0,5 * 2,35 * 2,35 + 1,88 * 0,51 * 0,51$	m3	10,70
		razem	m3	60,90
46	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- SŁUPY B37		
		SŁUPY S4-8 $2 * 0,38 * 0,38 * (3,02 + 5,04) + 0,38 * 0,38 * 3,02 + 0,51 * 0,51 * 5,04 + 0,44 * 0,46 * 3,02 + 0,51 * 0,51 * 5,04 + 0,38 * 0,38 * 3,02 + 0,51 * 0,51 * 5,04 + 0,38 * 4 * 3,02 + 0,51 * 4 * 5,04$	m3	22,62
		SŁUPY S9 - S12 $(0,44 * 0,46) * 3,02 + 0,51 * 0,51 * 5,04 + 0,34 * 0,44 * 3,02 + 0,38 * 0,51 * 5,04 + 0,4 * 0,38 * 3,02 + 0,38 * 0,38 * 3,02 + 0,38 * 0,51 * 5,04$	m3	5,22
		SŁUPY S13 - S22 $0,38 * 0,38 * (3,02 + 5,04) * 4 + 0,38 * 0,38 * 3,02 + 2 * 0,51 * 0,38 * 5,04 + 3 * 0,38 * 0,38 * 5,04 + 9 * 0,38 * 0,38 * 5,04 + 2 * 0,38 * 0,38 * 5,04$	m3	17,23
		razem	m3	45,07
47	KNNR 2 0107/09	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym schodów prostych - B37		
		$1,57 * 0,15 * 1,4 + (0,17 * 0,3) / 2 * 4 * 1,57 + 1,65 * 0,15 * 1,75 + (0,177 * 0,3) * 2 * 1,65 + 1,65 * 0,15 * 3,24 + (0,185 * 0,3) / 2 * 1,65 * 3$	m3	2,04
		razem	m3	2,04
48	KNNR 2 0109/08	Betonowanie zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- Płyty stropowe P1- 26 i spoczniki - B37		
		R=2 S=2		
		plyty P-26 - 19 $0,16 * 7,35 * 2,01 + 0,16 * 7,35 * 4,07 + 0,16 * 5,6 * 5,08 + 0,15 * 5,14 * 1,13 + 0,16 * 7,35 * 5,05 + 0,16 * 6,69 * 5,05 + 0,14 * 5,05 * 0,9 + 0,14 * 5,05 * 1,19$	m3	25,39
		plyty P- 18-10 $0,14 * 5,05 * 1,0 + 0,14 * 5,05 * 3,74 + 0,14 * 4,07 * 1,36 + 0,14 * 3,74 * 2,05 + 0,14 * 3,74 * 1,76 + 0,18 * 14,5 * 5,38 + 0,3 * 19,0 * 8,69 + 0,2 * 12,11 * 6,47 + 0,18 * 12,11 * 5,38$	m3	97,09
		plyty P-9 -1 $0,12 * 5,14 * 2,82 + 0,12 * 3,04 * 1,0 + 0,12 * 5,14 * 0,66 + 0,15 * 21,5 * 5,05 + 0,14 * 26,9 * 4,07 + 0,12 * 2-13,0 + 0,14 * 14,2 * 4,35 + 0,14 * 26,9 * 4,34 + 0,15 * 26,9$	m3	50,39
		SPOCZNIKI $(1,65 * 1,83 * 2) * 0,17 + (1,65 * 1,55) * 0,15$	m3	1,41
		razem	m3	174,28
49	KNNR 2 0109/08	Betonowanie zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- ANALOGIA płyt dachowych w deskowaniu dwustronnym B37		
		R=2 M=2 S=2		
		Płyty dachowe PD- 13- 7 $0,15 * 112,7 * 0,65 + 0,15 * 13,8 * 4,85 + 0,15 * 5,25 * 2 * 2,35 + 0,15 * 2 * 4,5 * 1,21 + 0,15 * 13,9 * 4,42 + 0,15 * 2 * 5,25 * 2,11 + 0,16 * 2,0 * 3,0$	m3	39,86
		PD-6 - 1 $0,16 * 2 * 1,0 + 0,15 * 18,7 * 4,52 + 0,15 * 23,4 * 4,24 + 0,15 * 23,4 * 4,51 + 0,16 * 28,25 * 5,15 + 0,16 * 28,25 * 5,15$	m3	90,27
		razem	m3	130,13
50	KNNR 2 0109/07	Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą ANALOGIA wieńców w deskowaniu tradycyjnym B37		
		WIEŃCE W1-8 $0,25 * 0,25 * 89,5 + 0,38 * 0,5 * 106,4 + 0,38 * 0,4 * 212,6 + 0,95 * 0,4 * 12,2 + 0,51 * 0,4 * 19,0 + 0,51 * 0,25 * 110,0 + 0,38 * 0,25 * 25,2 + 0,25 * 0,32 * 16,9$	m3	84,41
		BELKI B26,19-14 $2 * 5,14 * (0,28 * 0,38) + 6,46 * (0,38 * 0,4) + 7,35 * (0,38 * 0,4) + 1,99 * (0,38 * 0,42) + 5,08 * 0,3 * 0,3 + 2 * 5,14 * (0,3 * 0,38) + 2 * 5,05 * (0,28 * 0,36)$	m3	6,16
		BELKI B 13- 8 $2 * 5,05 * (0,28 * 0,36) + 4,07 * (0,28 * 0,34) + 3,74 * (0,26 * 0,3) + 18,95 * (0,51 * 0,6) + 9,77 * (0,38 * 0,4) + 1,0 * 2 * (0,26 * 0,26)$	m3	9,12
		BELKI B 7 - 1 $5,14 * 2 * (0,28 * 0,38) + 8,8 * (0,26 * 0,32) + 24,38 * (0,44 * 0,7) + 27,89 * (0,38 * 0,52) * 3 + 27,89 * (0,38 * 0,5)$	m3	31,17
		BELKI DACHOWE Bd i Kr $2 * 4,48 * (0,2 * 0,3) + (13,82 + 13,76 + 13,43 + 13,61) * 0,25 * 0,25$	m3	3,95
		Nadproże N1 i B22 $4,1 * (0,38 * 0,4) * 2 + 0,28 * 0,28 * 6,44$	m3	1,75

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	136,56
51	KNR 2-02 0219/04	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7cm z ręcznym układaniem betonu-Analogia czapki kominowe B20 (1,2 * 0,38 + 0,86 * 0,56 + 0,72 * 0,7 + 0,56 * 0,45) + (0,46 * 0,56 + 0,66 * 0,4 + 0,72 * 0,45 + 0,65 * 1,69) + (0,4 * 0,66 + 0,87 * 0,4 * 2 + 0,65 * 0,91)	m2	5,19
		razem	m2	5,19
		<b>4 IZOLACJE wodochronne wg.projektu i SST 00. 09</b>		
52	KNNR 2 0601/04	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni poziomych- papa asfaltowa izolacyjna na tekturze- ław i stóp fund. (warstwa dolna i górna dla ław) R=2 M=2 S=2 FK1,FK2, FK3 (1,4 * 1,27 + 0,8 * 1,25 + 1,1 * 2,0) STOPY SF1 -12 (2,51 * 2,85 + 1,95 * 1,95 + 1,81 * 1,81 + 3,35 * 3,35 + 3,25 * 3,25 + 3,15 * 3,15 + 3 * 3,05 * 3,05 + 2 * 2,51 * 2,51 + 1,81 * 1,81 * 3 + 2,36 * 2,36 + 2,55 * 2,55) ława schodów PB-1 i studzienka Sch (0,5 * 1,57 + 1,0 * 1,0) Ławy F1a,F12a i ściegi (53,8 * 0,9 + 15,3 * 0,7) * 2 + 39,7 * 0,5 Ściany fundamentowe na poziomie 0,0 53,8 * 0,6 + 15,3 * 0,6	m2 m2 m2 m2 m2	4,98 108,35 1,79 138,11 41,46
		razem	m2	294,69
53	KNNR 2 0601/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych- roztwór asfaltowy - Analogia bezrozpuszczalnikowy - Stopy i ściegi ściegi 39,7 * 0,3 STOPY SF1 -4 2,31 * 2,65 + 1,75 * 1,75 + 2 * 1,61 * 1,61 + 3,15 * 3,15 STOPY SF5 - 8 3,05 * 3,05 + 2,95 * 2,95 + 3 * 2,85 * 2,85 + 2 * 2,31 * 2,31 STOPY SF9 -12 1,61 * 1,61 + 2 * 1,61 * 1,61 + 2,16 * 2,16 + 2,35 * 2,35	m2 m2 m2 m2	11,91 24,29 53,04 17,96
		razem	m2	107,20
54	KNNR 2 0601/06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych- roztwór asfaltowy- analogia bezrozpuszczalnikowy ,fundamenty FK1,FK2, FK3 0,5 * (1,2 + 1,07) * 2 + 0,5 * (1,05 + 0,8) * 2 + 0,6 * (0,9 + 1,8) * 2 STOPY SF1 -4 0,5 * (2,31 + 2,65) * 2 + 1,58 * 0,51 * 4 + 0,5 * 1,75 * 4 + 0,51 * 1,88 * 4 + 2 * 0,5 * 1,61 * 4 + 1,58 * (0,51 + 0,51) * 2 * 2 + 0,7 * 3,15 * 4 + 1,38 * 0,61 * 4 STOPY SF5 - 8 0,7 * 3,05 * 4 + 1,68 * 0,61 * 2 + 0,5 * 2,95 * 4 + 1,88 * (0,51 + 0,38) * 2 + 3 * 0,5 * 2,85 * 4 + 3 * 1,58 * 0,61 * 4 + 2 * 0,5 * 2,31 * 4 + 2 * 1,58 * 0,51 * 4 STOPY SF9 -12 0,5 * 1,61 * 4 + 1,58 * 0,51 * 4 + 2 * 0,5 * 1,61 * 4 + 2 * 1,58 * 0,51 * 4 + 0,5 * 2,16 * 4 + 0,5 * 2,35 * 4 + 1,88 * 0,51 * 4 Ściany fundamentowe 1,33 * (5,31 + 6,36 + 8,59 + 5,26 + 4,92 + 4,22 + 4,87 + 1,52 * 2) * 2 + 1,63 * (4,22 + 3,95 + 5,26 + 8,59 + 4,04 + 0,38 + 10,09 + 3,96 + 4,12) * 2 1,07 * 1,33 * 2 + 1,33 * (5,38 + 1,77) * 2 + 1,63 * 3,95 * 2 + 1,63 * (1,2 * 2 + 2,08 * 2) + 1,33 * 0,83 * 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,36 40,59 64,19 32,18 258,66 47,64
		razem	m2	450,62
55	KNNR 2 0601/06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych- roztwór asfaltowy- analogia bezrozpuszczalnikowy , ściany fundamentowe	m2	264,47
56	KNR K-17 0603/04	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci bezciśnieniowej na powierzchniach pionowych- analogia Aguafin 1K ściany kabiny prysznicowe 2,5 * 3 * 3	m2	22,50
		razem	m2	22,50
57	KNR K-17 0603/03	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci bezciśnieniowej na powierzchniach poziomych- analogia Aguafin 1 K posadzka typ A, C,D,G,H 48,24 + 209,42 + 44,53 + (38,09 + 1,95 + 2,04 + 5,94 + 9,76 + 10,5 + 13,72 + 13,65 + 5,38 + 42,4) * 1,1 + (54,31 + 77,92) * 1,1 + (9,55 + 6,67 + 7,45 + 4,23) * 1,1 Węzły sanitarne na piętrze i wentylatorownia (8,91 + 9,23 + 119,31) * 1,05 murek 4,8	m2 m2 m2	636,11 144,32 4,80
		razem	m2	785,23
		<b>5 NADPROŻA ,MURY I KOMINY wg. projektu i SST 00.04</b>		

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19  Prefabrykowane L19 dla drzwi 1,4* (2 +2*2 +3*2 +3 + 3+3+ 4 + 3 *3 +4 ) + 1,5 *4 + 2,2 *3 * 2 + 1,6 * 3 + 2,2 *3 + 1,3 * (1 + 2*2) Prefabrykowane dla okien 2,0 * 3 + 1,2 * 3 * 2 + 1,5 *3 * 4 + 0,9 * 3 + 1,6 * 3 + 2,1 *3 * 2 2,0 *3 *4 + 1,1 * 3 * 2 + 1,5 * 3 * 4 + 1,2 * 3 * 2 + 1,6 * 3 * 2 + 2,1 * 3 * 2 razem	m m m	90,30 1.755,90 1.846,20
59	KNR 2-02 0125/04	Łęki z cegieł - nad okami łukowymi nadproża murowane  2*3,14 /2 * 0,5 *0,38 * 0,38 * 9 razem	m3 m3	2,04 2,04
60	KNNR 2 0301/03	Fundamenty z bloczków betonowych zaprawa cementowa M20, bloczki B20 i słupki  Ściany fundamentowe 0,51 * 1,33 * (5,31 +6,36 + 8,59 +5,26 + 4,92 + 4,22 +4,87 + 1,52*2 ) + 0,51 *1,63* (4,22+ 3,95+ 5,26 + 8,59 + 4,04 +0,38 + 10,09 + 3,96+4,12) 1,0 * 1,07 * 1,33 + 0,25 + 1,33 *(5,38 + 1,77 ) +0,38 * 1,63 * 3,95 + 0,25 * 1,63 *(1,2 * 2 + 2,08) + 1,33 * 0,83* 0,69 słupki 0,25 * 0,38 * 0,52 * 4 + 0,38 * 0,25 * 1,09 * 4 + 0,25 * 0,25 * 1,38 *2 + 0,38 * 0,6 * 1,42 razem	m3 m3 m3 m3	65,96 16,22 1,11 83,29
61	KNNR 2 0302/02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawe- cegła pełna kl15 , suterena ,parter,piętro,poddasze SUTERENA 0,25 * 1,9 * (1,9+1,2) - 0,9*1,8*0,25 PARTER 0,38 * 4,64* (5,38*2 + 6,47*2 +5,69+ 5,38+ 5,05 +4,34 +4,35 +4,07+ 5,05+ 7,72 + 6,54+ 5,14+ 7,35+ 5,05+ 4,45+ 2,39+ 2,23+ 0,93+ 4,45) 0,38 * 4,64 * (5,37 +1,84 +2,31+ 4,14+ 4,98 + 5,05 * 2 ) + 0,25 *4,64 * 4,01 0,51 * 4,64 * (4,98 +8,94+ 4,01 -0,51) PIĘTRO 0,38 * 2,52 * (28,93 - 0,28 + 25,42 - 0,54*2 ) *2 + 0,38 * 2,52 * (5,06 +4,34+ 1,96+ 0,38+ 4,07+ 5,05 +6,28) PODDASZE 0,52 * 0,25 *23,08 *2 + 1,09 *0,25 * 18,21*2 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,07 183,16 55,33 41,22 127,48 15,93 424,19
62	KNR 0-16 0153/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków "YTONG" piętro i parter 2,86 *(12,08 - 0,38 *2) + 4,8 * 5,1 razem	m2 m2	56,86 56,86
63	KNR 0-16 0153/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 36,5cm z bloczków "YTONG" piętro 2,7 * 3,05 razem	m2 m2	8,24 8,24
64	KNR 2-02w 1029/01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne- analpgia montaz ścianki z MDF, wodoodporna , gr 25 mm ,laminowana w WC,prześwit dołem 15 cm  ścianka z MDF w WC 2,2 * (1,3 * 2 + 1,3 *2 + 1,45) razem	m2 m2	14,63 14,63
65	KNNR 2 0701/02	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek grubości 1/2 cegły- - cegła pełna kl15 piętro wentylatorownia i kuchnia, suterena 2,86* (14,6 + 4,1 ) + 0,9 * 4,3 + 1,2 * 1,9 razem	m2 m2	59,63 59,63
66	KNNR 2 0701/01	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek grubości 1/4 cegły- cegła pełna kl.15 WC piętro 2,86 * (2,41 + 2,48 + 1 + 1 ) razem	m2 m2	19,71 19,71
67	KNR 0-16 0155/04	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5m i grubości 15cm z bloczków "YTONG" piętro sala 2,86 * (12,34 - 0,38) razem	m2 m2	34,21 34,21

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 0-16 0155/01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 11,5cm z bloczków "YTONG"	m2	18,96
		WC 2,86 * (4,22 + 2,41)	m2	18,96
69	KNNR 2 1702/01	Ścianki działowe jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym- ścianaka gr. 12 cm ,płyta g-k gr. 12,5 mm wodoodporna, wypełnienie wełna mineralna półtwarda	m2	239,76
		parter 4,8 * (2,36 + 1,7 + 5,19 * 2 + 3,57 + 3,42 + 4,2 + 1,57 + 2,8 + 2,4 + 4,07 + 6,5 + 2,84 * 2 + 1,3)	m2	239,76
70	KNNR 2 1702/02	Ścianki działowe dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym- gr. 20 cm , płyta g-k wodoodporna gr. 12,5mm , wypełnienie wełna mineralna półtwarda	m2	21,56
		wentylatorownia 2,8* (3,0 + 4,7)	m2	21,56
71	KNNR 2 0308/01	Kominy wolnostojące wieloprzewodowe z cegieł w budynkach	m3	19,17
		0,3*0,76 * 11,5 + 0,81*0,83 * 11,5 + 0,42 * 1,59 * 13,2	m3	19,17
72	KNR K-03 0501/04	Kanały wentylacyjne z pustaków poziomych o wymiarach 3x17x12 lub 3x12x17	m	28,50
		(8,5 + 5,0* 4 )	m	28,50
73	KNR K-03 0501/03	Kanały wentylacyjne z pustaków poziomych o wymiarach 2x17x12 lub 2x12x17	m	38,50
		(5,0 * 5 ) + (4,5 * 3)	m	38,50
74	KNR K-03 0501/01	Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12x17 lub 12x17	m	5,00
		5,0	m	5,00
75	KNR K-03 0501/10	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna bez żaluzji- analogia obsadzenie krtek 12x 20	szt	17,00
		w pomieszczeniach 2+ 1+1 +3+ 1+2 +2 +2 + 1 + 2	szt	17,00
76	KNR K-03 0501/10	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna bez żaluzji- analogia obsadzenie krtek 12x 14	szt	40,00
		na dachu 6+ 4+ 2+ 2+ 6+ 8+ 2+ 4+ 4+ 2	szt	40,00
77	KNR K-03 0501/10	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna i- analogia obsadzenie krtek z żaluzją 12x 20	szt	2,00
		sala i kuchnia 2	szt	2,00
78	KABE KNR K-29 0202/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką mokrą , polistyrenem ekspandowanym gr.5 cm EPS 100-038, siatka z wł. szkl. gęstości 145 g/m2, preparat grunt. kolor Novalit GT, polikrzemianowa masa tynkarska Novalit T 1,5 mm RAL 1014/1019 - powierzchnia gładka- analogia ocieplenie kominów na poddaszu i nad dachem	m2	40,12
		Kominy na poddaszu i nad dachem 2,1 * (0,56 + 0,76 + 0,6 + 0,52 + 0,46 + 0,25 + 0,65 + 0,81) * 2 + 1,5 * (0,35 + 0,36 + 0,35 + 0,52 + 1,59 + 0,65 + 0,3 + 0,66 + 0,77*2+0,3*2) * 2	m2	40,12
79	KNR 2-02 0104/05	Ściany o wysokości ponad 4,5m i grubości 1 i 1/2cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej- analogia murek z cegły klinkierowej pełnej ,spoinowany	m2	1,44
		0,4 * 3,6	m2	1,44

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>6 TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN wg. projektu i SST 00.05, SST 00.06, SST 00.07</b>		
80	KNR 2-02 0904/01	Tynki cementowe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Ściany fundamentowe $1,33 * (5,31 + 6,36 + 8,59 + 5,26 + 4,92 + 4,22 + 4,87 + 1,52 * 2) * 2 + 1,63 * (4,22 + 3,95 + 5,26 + 8,59 + 4,04 + 0,38 + 10,09 + 3,96 + 4,12) * 2$ $1,07 * 1,33 * 2 + 1,33 * (5,38 + 1,77) * 2 + 1,63 * 3,95 * 2 + 1,63 * (1,2 * 2 + 2,08 * 2) + 1,33 * 0,83 * 2$	m2 m2	258,66 47,64
		razem	m2	306,30
81	KNNR 2 0801/03	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów- ściany projektowane i istniejąca suterena $1,8 * (7,36 + 5,06) + 2,2 * (7,36 + 0,42 + 5,06) * 2 - 1,91 * (1,65 + 3,05 + 5,14 + 1,8 * 1,0 + 1,5 + 1,65 + 1,5)$ parter garaże $4,8 * (5,38 + 0,38 + 6,48 + 0,5 + 12,08 + 2,36 + 5,38 + 0,8) * 2 + (0,38 + 1,3 * 2) * (5,02 + 4,02)$ parter sala ,kuchnia z zapleczem, korytarz. WC $4,7 * (14,54 + 14,42 + 0,5 + 4,07) * 2 + 4,8 * (2,28 + 0,12 + 1,8 + 4,07 + 7,68 + 5,01 + 5,01 + 6,5) * 2 + 4,8 * (12,24 + 5,53 + 5,52 + 5,19 + 6,41 + 2,4) + 3,2$ parter zaplecze sali, klatka schodowa $4,2 * (7,31 + 5,01 * 2 - 1,8 - 0,5 * 2 + 5,19) + 7,7 * (5,1 + 6,03) * 2 + 3,1$ piętro $2,86 * (5,98 + 6,57 + 8,91 + 5,53 + 12,34 * 2 + 12,08 * 2 + 28,93 - 0,54 + 5,4 + 14,6 + 9,71 + 7,31 + 9,71 + 0,42) * 2 + 2,86 * (2,46 + 3,94 + 2,66 + 1,3 + 2,21 * 2) + 2,8$	m2 m2 m2 m2 m2	47,74 347,20 809,09 257,33 910,91
		razem	m2	2.372,27
82	KNNR 2 0802/01	Tynki pocienione III kategorii grubości 8mm na elementach wieloblokowych ściennych- analogia na słupach wolnostojących $0,38 * 4 * 3,5 + 0,38 * 4 * 4,7 * 2 + 0,5 * 4 * 4,4 + 0,28 * 4 * 5,8 * 2 + 0,4 * 4 * 2,86 * 2$	m2 m2	50,55 50,55
83	KNR 2-02 0815/03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych- analogia na nowych tynkach cem. wap. tynkach $(2372,27 + 50,55 - 700,54 - 115,56 - 17,5) * 0,3$	m2 m2	476,77 476,77
84	KNNR 2 0803/02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej- płytki 20x20 klasy BI parter garaże z zapleczem $2,2 * (5,38 + 0,38 + 6,48 + 0,5 + 12,08 - 3,5) * 2 - 0,9 * 2 + 2,2 * (1,9 + 1,92 + 1,3 + 1 + 2,36 * 3) * 2 - 0,9 * 2 + 0,8 * 2 * 2$ parter kuchnia z zapleczem $2,2 * (2,28 + 1,8 + 4,07 * 2 + 7,68 + 5,01 + 6,5 + 1,7 + 1,3 + 1,9 + 3,06 + 1,3 + 2,84 * 3) * 2 + 0,9 * 2 * 4 * 2 + 0,9 * 4,3 * 2$ parter Węzły sanitarne $2,2 * (7,3 + 5,19 * 6 + 6,41 * 2 + 3,5 * 2)$ piętro węzły sanitarne i koło gosp. $2,86 * (3,94 + 2,46 * 2) * 2 + 2,86 * (2,57 + 0,5 + 1,3 + 2,66 + 2,41 * 2 + 1,0) * 2$ Kotłownia $2,2 * (7,36 + 5,43 + 0,42) * 2$	m2 m2 m2 m2 m2	151,49 238,58 128,17 124,18 58,12
		razem	m2	700,54
85	KNNR 2 0803/02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej- dekoracyjna mozaika ceramiczna 20x20 mm $0,5 * (14,0 + 12,0 + 4,5 * 2)$	m2 m2	17,50 17,50
86	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach- analogia tynk mozaikowy żywiczno-mineralny wielobarwny $1,5 * (6,3 + 5,1) * 4 + 1,8 * (7,5 + 5,6) * 2$	m2 m2	115,56 115,56
		<b>7 TYNKI i OKŁADZINY SUFITÓW wg. projektu i SST 00.05 i SST 00.06</b>		
87	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów stropy $48,24 + 54,31 + 77,92 + 4,23 + 640,49$	m2 m2	825,19 825,19

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNNR 2 0802/05	Tynki pocienione III kategorii grubości 3-4mm, przecierane na betonowych belkach, biegach, spocznikach, słupach- analogia płyta spoczników i biegów schodowych , belki, słupy spoczniki ,belki , schody (5,14 + 1,0) * 0,22 *2 + 5,1 * 0,36 *2 + 5,1 * 0,38 *2 + 1,13 * 5,1 +1,65 *2 * 2,12 + 6,5 * (0,28 + 0,14) + 1,65 * 3,3 *2 + 2,12 *2,25 razem	m2 m2	41,40 41,40
89	KNR 0-14 2012/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD- płyta gr.12,5 mm , wodo i ognioodporna, rozstaw profili rusztu wg. karty producenta co 40 cm parter (622,53 - 54,31 - 77,92 - 30,75 -4,23) razem	m2 m2	455,32 455,32
		<b>8 MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW</b>		
90	KNNR 2 1401/06	Malowanie tyków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania-analogia sufity farba lateksowa biała 825,19 + 41,4 razem	m2 m2	866,59 866,59
91	KNNR 2 1402/06	Trzykrotne malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem- sufity farba lateksowa biała	m2	455,32
92	KNNR 2 1402/04	Trzykrotne malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną- analogia farba lateksowa kolory pastelowe	m2	476,77
93	KNNR 2 1401/06	Malowanie tyków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania-analogia farba lateksowa , kolory pastelowe 2372,27 + 50,55 -700,54 - 115,56 - 17,5 - 476,77 razem	m2 m2	1.112,45 1.112,45
		<b>9 POSADZKI I OKŁADZINY SCHODÓW wg. projektu i SST 00.07</b>		
94	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe B25 dla posadzki typ A,E,K, C,D, H 48,24 * 0,1 + (71,84 + 79,34) * 0,05 + 34,27 * 0,04 + (44,53 +209,42) *0,1 +(38,09+1,95+2,04+5,94+9,76+10,54+13,72+13,65+5,38+42,4) * 0,05 + (6,67+9,55+7,45+4,23) * 0,05 razem	m3 m3	47,72 47,72
95	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe B25 wodoszczelny dla posadzki typ A, C,G 48,24 * 0,1 + (44,53 +209,42) * 0,1 + (0,2 +0,1) * (54,31 + 77,92) razem	m3 m3	69,89 69,89
96	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich- piasek kopany do zapraw suterena 48,24 * 0,3 razem	m3 m3	14,47 14,47
97	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe B20 piętro (1311,26 - 71,84 - 79,34) *0,05 razem	m3 m3	58,00 58,00
98	KNNR 2 1207/01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony grubości 25,0mm- analogia Atlas Sam 100 sala bankietowa i scena 209,42 + 44,53 razem	m2 m2	253,95 253,95
99	KNNR 2 1207/05	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - dopłata za każde następne 10,0mm grubości jastrycha- pomniejszenie grubości o 15 mm R=1,4 M=1,4 S=1,4 - 253,95 * 1,5	m2	-380,93

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	-380,93
100	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej- analogia folia paroizolacyjna 0,2 mm na zakład klejeniem zakładów klejem poliwinylowym	m2	253,95
101	KNNR 2 0603/04	Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych- analogia płyty Ekopor pod panele	m2	253,95
102	KNNR 2 1205/09	Posadzki z płyt prospanelowych- analogia panele AC5 Krono oryginal dąb szkarłatny układane bez kleju , listwy drewniane 7 cm	m2	253,95
103	Kalkulacja indywidualna	listwy aluminiowe w otworach drzwiowych		
		0,9 * 20 + 1,6 + 1,5 * 3 + 1,8	mb	25,900
		razem	mb	25,900
104	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża		
		suterena ,parter,piętro 20% ( 48,24 + 623,53 - 209,42 - 44,53 - 1,65 * 1,5 - 1,2 * 1,55 + 1311,26 - 2,7 * 1,8 - 2,7 * 1,65 * 2 - 1,8 * 1,83 ) * 0,2	m2	341,54
		razem	m2	341,54
105	KNNR 2 1203/02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną o wymiarach ponad 15x15cm -płytki gres porcellanatto Quarzite (Nowa Gala) Qz 01 i czerwone po 50 %		
		suterena ,parter,piętro 48,24 + 623,53 - 209,42 - 44,53 - 1,65 * 1,5 - 1,2 * 1,55 + 1311,26 - 2,7 * 1,8 - 2,7 * 1,65 * 2 - 1,8 * 1,83	m2	1.707,68
		razem	m2	1.707,68
106	KNNR 2 1203/03	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie posadzek jedno i dwubarwnych z płytek z kamieni sztucznych- kuchnia i zmywalnia		
		kuchnia i zmywalnia (7,68 + 5,01 + 4,3+ 4,07 + 2,28 ) * 2 - 0,9 * 2 - 1,2 - 0,9	m	42,78
		razem	m	42,78
107	KNR 0-12 1120/05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek - analogia 10 cm płytki gess porcellanato Quarzite (Nowa Gala) QZ czerwone		
		piwnica 1,65 * 2 + 2,5 * 2	m	8,30
		parter (1,7 + 6,2 + 2,98 + 5,1 + 1,5 + 7,31 + 6,03 + 1,8 + 5,53 + 7,5 + 1,8 + 4,07) * 2	m	103,04
		piętro (5,98 + 12,08 + 6,57 + 12,08 + 8,91 + 12,34 + 5,53 + 12,34 + 27,9 + 1,97 + 3,4 + 14,6 + 9,71 + 4,5 + 3,0 + 1,5 + 5,1 * 2 + 1,9 + 7,31 + 9,6) * 2	m	342,84
		razem	m	454,18
108	KNR 0-12 1121/05	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wymiarach 30x30cm -płytki gess porcellanato Quarzite (Nowa Gala) GZ czerwone		
		1,65 * 10 * (0,185 + 0,3) * 3 + 1,9 * 7 * (0,185 + 0,3) + 1,65 * 6 * (0,177 + 0,3) + 1,55 * 5 * (0,13 + 0,3)	m2	38,513
		razem	m2	38,513
109	KNR 0-12 1120/05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek - analogia 10 cm płytki gess porcellanato Quarzite (Nowa Gala) QZ czerwone		
		5,1 * 2 + 3,18 * 2 - 0,9 * 2 + (0,19 + 0,3) * 7 + 1,55 * 2 + 5,1 + (0,174 + 0,3) * 7 + 1,5 * 2 + 5,1 + (0,173 + 0,29) * 7 * 3	m	47,53
		(0,173 + 0,3) * 7 + 1,83 * 2 + 1,65 * 2 + 1,51 * 2 + 5,1 - 1,7 * 2 + 50	m	64,99
		razem	m	112,52
		<b>10 BALUSTRADY wg projektu</b>		
110	KNNR 2 1301/02	Pochwyty stalowe na wspornikach-analogia pochwyty ze stali nierdzewnej		
		1,8 * 2 + 2,2 * 2 + 6,5 + 3,9 * 3	m	26,20
		razem	m	26,20

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNNR 2 1301/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe- analogia balustrada pretowa ze stali nierdzewnej 1,6 * 2 + 1,2 + 2,9 + 3,8 * 3 + 2,9 + 5,1 - 1,5	m	25,20
		razem	m	25,20
<b>11 STOLARKA WEWNĘTRZNA wg. projektu i SST 00.11</b>				
112	KNNR 2 1104/01	Ościeżnice stalowe- Kątowa duża Porta dla D1-D6 5 + 2 + 1 + 11 + 8 + 2 + 1	szt	30,00
		razem	szt	30,00
113	KNNR 2 1103/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne- analogia D1,3,6 0,9 * 2,0 * 5 + 0,8 * 2,0 * 2 + 1,0 * 2,0 * 1	m2	14,20
		razem	m2	14,20
114	KNNR 2 1103/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne- D4,5 0,9 * 2,0 * (2+6+1+1) + 0,8 * 2,0 * 11	m2	35,60
		razem	m2	35,60
115	KNNR 2 1103/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone- analogia D2 0,9 * 2,0 * 2	m2	3,60
		razem	m2	3,60
116	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2- analogia jednoskrzydłowe D15 kompletne z ościeżnicą 1,06 * 2,03	m2	2,15
		razem	m2	2,15
117	KNR 2-02 1020/09	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, wejściowe, dwukrotnie malowane na budowie, przeciwpożarowe- analogia drzwi ppoz kompletne z ościeżnicą D7 EI 60 1,1 * 2,05 * 3	m2	6,77
		razem	m2	6,77
118	KNR 2-02 1020/09	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, wejściowe, dwukrotnie malowane na budowie, przeciwpożarowe- analogia drzwi ppoz kompletne z ościeżnicą D10 EI 30 1,2 * 2,05	m2	2,46
		razem	m2	2,46
119	KNR 2-02w 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - analogia montaż drzwi aluminiowych kompletnych ppoz D8 - EI60 1,66 * 2,78 * 1	m2	4,61
		razem	m2	4,61
120	KNR 2-02w 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - analogia montaż drzwi aluminiowych kompletnych ppoz D9, 11 - EI30 1,66 * 2,78 + 1,66 * 2,08	m2	8,07
		razem	m2	8,07
121	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2- analogia jednoskrzydłowe EI30 D13 kompletne z ościeżnicą 1,1 * 2,05	m2	2,26
		razem	m2	2,26
122	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2- analogia jednoskrzydłowe EI60 D14 kompletne z ościeżnicą 1,1 * 2,05	m2	2,26
		razem	m2	2,26
123	KNR 2-02 1204/05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2m2- analogia ppoz dwuskrzydłowe kompletne z ościeżnicą D12 1,9 * 2,05	m2	3,90
		razem	m2	3,90

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>12 DACH- POKRYCIE Z ODWODNIENIEM wg.proj. i SST 00.13</b>		
124	KNNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną- Analogia papa termozgrzewalna RE15 systemu FireSmart (29,93 + 16,12) / 2 * (13,4 + 13,2) + (26,42 * 6,82) / 2 + (26,42 * 7,32) / 2 - 1,92 * 1,32 - 1,59 * 0,55	m2	795,85
		razem	m2	795,85
125	KNNR 2 0507/01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną- analogia czapki kominowe i deska doczołowa papa podkładowa (1,2 * 0,38 + 0,86 * 0,56 + 0,72 * 0,7 + 0,56 * 0,45) + (0,46 * 0,56 + 0,66 * 0,4 + 0,72 * 0,45 + 0,65 * 1,69) + (0,4 * 0,66 + 0,87 * 0,4 * 2 + 0,65 * 0,91)	m2	5,19
		razem	m2	5,19
126	KNNR 2 0504/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, cynkowej przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm- analogia blacha powlekana farbami poliwinylowymi pas podrynnowy i nadrynnowy (0,7 + 0,4) * (29,93 + 26,42) * 2 czapki kominowe (0,68*1,4 + 1,06*0,76 + 0,92 * 0,9 + 0,76 * 0,65) + (0,65 * 0,76 + 0,86 * 0,6 + 0,65 * 0,92 + 0,85 * 1,89 ) + (0,6 * 0,86 + 0,6 * 1,07 * 2 + 0,85 * 1,11) kominy po obwodzie 0,5 * (0,48 + 1,3 + 0,56 + 0,86 + 0,72 + 0,7 + 0,45 + 0,56 + 0,66 + 0,4 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,56 + 0,65 + 1,69 + 0,4 + 0,56 + 0,87 * 2 + 0,4 * 2 + 0,65 + 0,91) * 2 wyrzutnie ,klapa oddym. wyłaz 0,5 * (0,8 + 0,7 + 1,2 + 0,6 + 0,9 + 0,9 + 2,02 + 1,42) * 2	m2 m2 m2 m2	123,97 9,04 16,27 8,54
		razem	m2	157,82
127	KNNR 2 0506/01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki- analogia 150 mm 26,42 * 2 + 29,93 * 2 + 0,15 * 2 * 2	m m	113,30 113,30
128	KNNR 2 0506/03	rury spustowe z tworzyw sztucznych - 100 mm 9,0 * 3 + 10,21 * 2 + 10,43 * 2 + 10,38	m m	78,66 78,66
129	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż wyłazu ppoż EI30na poddasze, z zamkiem	kpl	1,000
130	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż wyłazu na dach z kompletem obróbek, zamkiem	kpl	1,000
131	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż drabiny stalowej na poddasze	kpl	1,000
132	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż daszku nad wejściem ze stali nierdzewnej i poliwęglanu	kpl	1,000
		<b>13 WENTYLACJA WSPOMAGANA wg. projektu</b>		
133	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg- WENTYLATOR TD 160 / 100 N SILENT z regulatorem prędkości- W1 poz. mat. 1	szt	3,000
134	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg- WENTYLATOR TD 350 / 125 SILENT z regulatorem prędkości - W2 poz. mat.2	szt	2,000
135	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm- analogia 160/125,100 mm 4	szt	4,000

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	4,000
136	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 100mm- poz. mat.3 i 5 2* 3,14 * 0,06 *7 +0,562	m2	3,200
		razem	m2	3,200
137	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 100mm- analogia 125 mm poz. mat. 4 i 6 2* 3,14 * 0,065 *14 + 0,785	m2	6,500
		razem	m2	6,500
138	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - analogia 100 mm wywiewny CKK100 z kołnierzem KKK poz. mat.7	szt	14,000
139	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż odciagu spalin z samochodu gaśniczego poz. mat. 1-6	kpl	1,000
140	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż syreny alarmowej , z przewodami i uruchomieniem poz. mat. 7	kpl	1,000
		<b>14 ZAGOSPODAROWANIE TERENU wg. projektu</b>		
141	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych ( 360 +599,0) / 1000	ha	0,96
		razem	ha	0,96
142	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	360,00
143	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm R=5 M=5 S=5	m2	360,00
144	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	360,00
145	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm R=5 M=5 S=5	m2	360,00
146	KNNR 1 0201/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km 360 * 0,3 + 90 * 0,3	m3	135,00
		razem	m3	135,00
147	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej- ANALOGIA kostki polbruk	m2	90,00
148	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	360,00
149	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	360,00
150	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm- piasek naturalny kopany		

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	360,00
151	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm- kamienne łamane naturalne 31,5 -63	m2	360,00
152	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm- kamienne łamane naturalne 0-31,5	m2	360,00
153	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem- analogia powierzchnie drogi kostka szara	m2	360,00
154	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 120+ 70	m	190,00
		razem	m	190,00
155	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25,5 + 30	m	55,50
		razem	m	55,50
156	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 166,5 +225 / 2 +310	m2	589,00
		razem	m2	589,00
157	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	589,00
158	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm- kamienne łamane naturalne 31,5 -63 166,5 +310	m2	476,50
		razem	m2	476,50
159	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm- kamienne łamane 0-31,5	m2	476,50
160	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm- kamienne łamane naturalne 0-31,5	m2	112,50
161	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem- analogia powierzchnie place i chodniki, podsypka piaskowo-cem. gr 2 cm	m2	599,00
162	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,42 *2 + 4 * 2	m	58,84
		razem	m	58,84
163	Kalkulacja indywidualna	opłata z załadunek,wywóz i utylizacje materiału z rozbiórki 360 *0,4 + 589 * 0,2	m3	261,800
		razem	m3	261,800
164	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 360 *0,08 + 360 * 0,5 + 135,0 + 90 * 0,2	m3	361,80
		razem	m3	361,80
165	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	361,80

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU- Architektura i konstrukcja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
166	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii IV 361,8 *2		
			m2	723,60
		razem	m2	723,60