Adaptacja budynku sztabowego po jar na wielorodzinny budynek mieszkalny w Wiechlicahc przy ul. Jesinowej 2 na dz. nr 363/3

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 363/3 ul. Jesinowa 2 Wiechlice Stawka
roboczogodziny :
NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S
Koszty Zakupu Materiału [KZM] ..... % M
VAT [V] ..... % (R+Kp(R), M+KZM(M), S+Kp(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót Słownie: : zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY BUDOWLANE					
1		ROBOTY WYBURZENIOWE			
1.1		Roboty wyburzeniowe powyżej kondygnacji piwnica			
1 d.1.1	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm	m3		
	parter+I piętro + II piętro	20,91+19,52+22,55+14,45+15,89+18,89+17	m3	129,210	
				RAZEM	129,210
2 d.1.1	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 30 cm	m3		
	parter+I piętro + II piętro	308,4+310,2+315,9	m3	934,500	
				RAZEM	934,500
3 d.1.1	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian o grub.do 50 cm	m3		
	parter+I piętro + II piętro	24,26+25,11+27,33	m3	76,700	
				RAZEM	76,700
4 d.1.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 24 cm	m3		
	parter+I piętro + II piętro	833,45	m3	833,450	
				RAZEM	833,450
5 d.1.1	KNR 4-04 0305-08	Rozebr.płyt dachowych żelbet.o grubości do 15 cm	m3		
	parter+I piętro + II piętro	115,75	m3	115,750	
				RAZEM	115,750
6 d.1.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		129,21+934,50+76,7+833,45+115,75	m3	2 089,610	
				RAZEM	2 089,610
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-dowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3		
		2089,61	m3	2 089,610	
				RAZEM	2 089,610
9 d.1.1		KOSZT UTYLIZACJI	m3		

		2089,61	m3	2 089,610	
				RAZEM	2 089,610
1.2		Roboty wyburzeniowe kondygnacji "piwnica"			
10 d.1.2	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian o grub.do 20 cm (3,79*0,12*2,30)+(0,32*0,1*2)+(2*0,8*0,08*2)+(2,89*0,08*2,30)+(2,12*0,08*2,30)+(2*4,82*0,08*2,30)+(3,22*0,15*2,30)+(2,90*0,08*2,30)	m3 m3	 5,706	
				RAZEM	5,706
11 d.1.2	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian o grub.do 30 cm (0,1*0,23*2,30)+(1*0,25*2,10)+(1,5*0,26*2,10)	m3 m3	 1,397	
				RAZEM	1,397
12 d.1.2	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian o grub.do 50 cm 2,75*0,43*2,30	m3 m3	 2,720	
				RAZEM	2,720
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09	Transport ręczny gruzu na zewnątrz budynku 9,823	m3 m3	 9,823	
				RAZEM	9,823
14 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 9,823	m3 m3	 9,823	
				RAZEM	9,823
15 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 9,823	m3 m3	 9,823	
				RAZEM	9,823
16 d.1.2		KOSZT UTYLIZACJI 9,823	m3 m3	 9,823	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,823
2		ROBOTY STANU SUROWEGO OTWARTEGO			
2.1		Przygoowanie terenu			
17 d.2.1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie (79+15+15)*(0,5+1,2)*0,5*0,7	m3 m3	 64,855	
				RAZEM	64,855

Norma PRO Wersja 4.44b

18 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Pozostałe roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych ((44*92)-1185)/10000	ha ha	 0,286	
				RAZEM	0,286
2.2		Roboty ziemne			
19 d.2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1,2*(79+15+15)	m2 m2	 130,800	
				RAZEM	130,800
20 d.2.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III OBJĘTOŚĆ WYKOPÓW 64,855+7,92	m3 m3	 72,775	
				RAZEM	72,775
21 d.2.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 7,92	m3 m3	 7,920	
				RAZEM	7,920
22 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 64,855	m3 m3	 64,855	
				RAZEM	64,855
2.3		Fundamenty - klatka schodowa nr 2			
23 d.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (1,73*2+3,85)*0,8	m2 m2	 5,848	
				RAZEM	5,848
24 d.2.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 20 5,848	m2 m2	 5,848	
				RAZEM	5,848
25 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 5,848*0,1	m3 m3	 0,585	
				RAZEM	0,585
26 d.2.3	KNR 2-02 0202-03 ławy fundamentowe A	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m (1,73*2+3,85)*0,6*0,6	m3 m3	 2,632	

				RAZEM	2,632
27 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane ilośc szacunkowa - dokładną ilośc zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego, 2,632*0,018	t t	0,047	
				RAZEM	0,047
28 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie ilośc szacunkowa - dokładną ilośc zbrojenia przyjąć wg projektu wykonawczego, 2,632*0,010	t t	0,026	
				RAZEM	0,026
29 d.2.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-bloczki 43cm ściany fundamentowe (1,73*2+3,85)*0,43*0,7	m3 m3	2,200	
				RAZEM	2,200
2.4		Izolacje fundamentów			
30 d.2.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych (1,72*2+3,85)*0,6	m2 m2	4,374	
				RAZEM	4,374
31 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany zew 25	((78,79+(1,69*8))+14,89*2)*1	m2	122,090	
				RAZEM	122,090
32 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-10 ściany zewn 25	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa 122,090	m2 m2	122,090	
				RAZEM	122,090
33 d.2.4	KNR 9-15 0401-01 ściany zewn 25	Izolacje cieplne z płyt styrodur XPS - pionowe -przyklejenie styroduru XPS gr. 12 cm 122,090	m2 m2	122,090	
				RAZEM	122,090
34 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ŚCIANY DOCISKOWE 122,090	m2 m2	122,090	
				RAZEM	122,090
35 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-10 ściany zewn 25	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa 122,090	m2 m2	122,090	
				RAZEM	122,090

36 d.2.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowejj - pionowe 122,090	m2 m2	 122,090	
				RAZEM	122,090
2.5		Roboty murowe piwnica			
37 d.2.5	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków SILKA M w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej 6,99*1,6-1,8*2	m2 m2	 7,584	
				RAZEM	7,584
38 d.2.5	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków SILKA M32 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej 0,9*2,3	m2 m2	 2,070	
				RAZEM	2,070
39 d.2.5	KNR K-02 0103-09 sciany otwory	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej (0,6+4,86+0,39)*2,30 -2,0*1,0	m2 m2 m2	 13,455 -2,000	
				RAZEM	11,455
40 d.2.5	KNR K-02 0105-01 sciany otwory drzwiowe	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej (1,46+1,6+1,08+3,13+4,82*3+1,53+1,26+0,9+0,73+1,66+1,24*11)*2,30 -0,8*2*6	m2 m2 m2	 95,335 -9,600	
				RAZEM	85,735
41 d.2.5	KNR K-02 0105-07	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 106,393	m2 m2	 106,393	
				RAZEM	106,393
42 d.2.5	KNR K-02 0107-01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA M murowane w trakcie wznoszenia ścian na zaprawie 36*2,60	m m	 93,600	
				RAZEM	93,600
43 d.2.5	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.2.5	TZKNBK IV 376	Otwory w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane 9	m m	 9,000	

				RAZEM	9,000
2.6		STROP NAD PIWNICĄ(pozostaje bez zmian)			
45 d.2.6	NNRNKB 202 0230d04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -13 balkonów	m2		
		57,024	m2	57,024	
				RAZEM	57,024
46 d.2.6	KNR-W 2-02 1907-05	Belki, podciągi i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		0,2*0,2*2,54*2	m3	0,203	
				RAZEM	0,203
47 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,42	t	0,420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,420
48 d.2.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
2.7		Roboty murowe parteru			
49 d.2.7	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	bloczki 24cm - sciany zewnetrzne	(78,62+14,69+1,23+1,35)*2*3,00	m2	575,340	
	bloczki 24cm - sciany wewnętrzne	(75,58+78,14+5,01*12+2,77*3+2,40*7+6,31*12)*3,00	m2	944,010	
	otwory	-1,80*1,90*2-1,50*1,90*14-0,90*1,90*1-2,40*1,90*2-2,40*2,70*5-2,70*2,70*4-2,10*2,70*2-1,20*1,90*6-1,00*2,33*1-1,60*2,00*3	m2	-156,080	
	otwory	-0,90*2,10*9-1,50*2,15*2-1,60*2,00*3-1,20*2,15*2-1,00*2,10*14-1,10*2,10*11,00*2,15*1-1,60*2,15*1-1,40*2,15*1-0,80*2,00*2	m2	-81,730	
				RAZEM	1 281,540
50 d.2.7	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków SILKA M43 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	sciany	6,99*3*3,00	m2	62,910	
	otwory	-1,80*0,60*2*3	m2	-6,480	
				RAZEM	56,430
51 d.2.7	KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		(5,01+3,07+2,39+4,73+2,95+4,35+2,21+7,69+3,07+3,07+1,86+1,86+2,39+2,39+2,39+2,78+3,45+1,96+5,20+1,15+3,69+1,32+0,54+4,95+2,26+1,95+2,26+2,61+3,57+1,84+2,89+6,15+4,35)*3,00	m2	307,050	

	otwory drzwiowe	-0,9*2,00*4-0,80*2,00*24	m2	-45,600	
				RAZEM	261,450
52 d.2.7	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		(4,35+2,22+5,01+2,78+1,69+2,11+6,31+2,74+2,32+5,70+2,71+2,01+1,90+ 2,56)*3,00	m2	133,230	
	otwory	-0,80*2,00*8	m2	-12,800	
				RAZEM	120,430
53 d.2.7	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.- obudowa kominów	m2		
		(1,56+2,00+1,71+0,69+0,69+0,88*2+1,87+0,71+0,71+1,37+1,08+0,92+1,10+ 1,77+1,12+1,70+1,56+2,34+1,12+1,56+1,71+1,56+1,12+1,12+1,56+1,12+ 1,12+1,56+1,43+1,00+1,00+1,20+1,31+1,14+1,56+1,52+1,56+1,28+2,52+ 1,52+1,77+0,71)*3,00	m2	173,190	
				RAZEM	173,190
54 d.2.7	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
55 d.2.7	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
56 d.2.7	TZKNBK IV 376	Otwory w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane	m		
		(1,80*2+1,50*14+0,90*1+2,40*2+2,40*5+2,70*4+2,10*2+1,20*6+1,00*1+1,60* 3)*1,2*2	m	168,720	
		(0,90*9+1,50*2+1,60*3+1,20*2+1,00*14+1,10*1+1,00*1+1,60*1+1,40*1+0,80* 2)*1,2*2	m	93,600	
		1,80*2*3*1,2*2	m	25,920	
		0,80*8*1,2*2	m	15,360	
				RAZEM	303,600
57 d.2.7	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanaly z pustaków betonowych jednokanałowe	m		
		88*3,30	m	290,400	
				RAZEM	290,400
2.8		STROP NAD PARTEREM			
58 d.2.8	KNR 2-22 0308-04	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 1.0 t	elem.		
		20	elem.	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.2.8	KNR 2-22 0308-05	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 2.0 t	elem.		

		161	elem.	161,000	
				RAZEM	161,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.8	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-uzupełnienie pomiędzy płytami	m3		
		(0,64+0,31+0,31+0,1+0,8+0,23)*0,24*3,00+(2,9*0,15*0,24)+(0,1+0,07+0,23+ 0,14+0,1+0,1)*0,24*5,20+(0,11+0,1+0,2+0,15+0,15+0,20+0,11+0,18+0,24)* 0,24*6,50	m3	4,995	
				RAZEM	4,995
61 d.2.8	analiza indywidualna	Montaż koszyków izolacyjnych typu ISOPRO - łącznik balkonów	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
62 d.2.8	NNRNKB 202 0230d04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -13 balkonów	m2		
		57,024	m2	57,024	
				RAZEM	57,024
63 d.2.8	KNR-W 2-02 1907-05	Belki, podciągi i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		0,2*0,2*2,54*2	m3	0,203	
				RAZEM	0,203
64 d.2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(0,72*13*2*0,22)/1000	t	0,004	
				RAZEM	0,004
65 d.2.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,005*6	t	0,030	
				RAZEM	0,030
66 d.2.8	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3		
		269,69*0,24*0,24+20,97*0,4*0,24+314,05*0,24*0,24+44,41*0,12*0,24	m3	36,916	
				RAZEM	36,916
67 d.2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		6,125	t	6,125	
				RAZEM	6,125
68 d.2.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		1,976	t	1,976	

				RAZEM	1,976
2.9		Roboty murowe I piętra			
69 d.2.9	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	bloczki 24cm - sciany zewnetrzne	(78,62+14,69+1,23+1,35)*2*3,00	m2	575,340	
	bloczki 24cm - sciany wewnętrzne	(75,58+78,14+5,01*12+2,77*3+2,40*7+6,31*12)*3,00	m2	944,010	
	otwory	-1,80*1,90*2-1,50*1,90*14-0,90*1,90*1-2,40*1,90*2-2,40*2,70*5-2,70*2,70*4-2,10*2,70*2-1,20*1,90*6-1,00*2,33*1-1,60*2,00*3	m2	-156,080	
	otwory	-0,90*2,10*9-1,50*2,15*2-1,60*2,00*3-1,20*2,15*2-1,00*2,10*14-1,10*2,10*11,00*2,15*1-1,60*2,15*1-1,40*2,15*1-0,80*2,00*2	m2	-81,730	
				RAZEM	1 281,540
70 d.2.9	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków SILKA M43 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	sciany	6,99*3*3,00	m2	62,910	
	otwory	-1,80*0,60*2*3	m2	-6,480	
				RAZEM	56,430
71 d.2.9	KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		(5,01+3,07+2,39+4,73+2,95+4,35+2,21+7,69+3,07+3,07+1,86+1,86+2,39+2,39+2,39+2,78+3,45+1,96+5,20+1,15+3,69+1,32+0,54+4,95+2,26+1,95+2,26+2,61+3,57+1,84+2,89+6,15+4,35)*3,00	m2	307,050	
	otwory drzwiowe	-0,9*2,00*4-0,80*2,00*24	m2	-45,600	
				RAZEM	261,450
72 d.2.9	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		(4,35+2,22+5,01+2,78+1,69+2,11+6,31+2,74+2,32+5,70+2,71+2,01+1,90+ 2,56)*3,00	m2	133,230	
	otwory	-0,80*2,00*8	m2	-12,800	
				RAZEM	120,430
73 d.2.9	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.- obudowa kominów	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,56+2,00+1,71+0,69+0,69+0,88*2+1,87+0,71+0,71+1,37+1,08+0,92+1,10+1,77+1,12+1,70+1,56+2,34+1,12+1,56+1,71+1,56+1,12+1,12+1,56+1,12+1,12+1,56+1,43+1,00+1,00+1,20+1,31+1,14+1,56+1,52+1,56+1,28+2,52+1,52+1,77+0,71)*3,00	m2	173,190	
				RAZEM	173,190
74 d.2.9	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000

75 d.2.9	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.2.9	TZKNBK IV 376	Otwory w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane (1,80*2+1,50*14+0,90*1+2,40*2+2,40*5+2,70*4+2,10*2+1,20*6+1,00*1+1,60*3)*1,2*2 (0,90*9+1,50*2+1,60*3+1,20*2+1,00*14+1,10*1+1,00*1+1,60*1+1,40*1+0,80*2)*1,2*2 1,80*2*3*1,2*2 0,80*8*1,2*2	m m m m m	 168,720 93,600 25,920 15,360	
				RAZEM	303,600
77 d.2.9	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanaly z pustaków betonowych jednokanałowe 88*3,30	m m	 290,400	
				RAZEM	290,400
2.10		STROP NAD PIĘTREM			
78 d.2. 10	KNR 2-22 0308-04	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 1.0 t 20	elem. elem.	 20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.2. 10	KNR 2-22 0308-05	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 2.0 t 161	elem. elem.	 161,000	
				RAZEM	161,000
80 d.2. 10	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-uzupełnienie pomiędzy płytami (0,64+0,31+0,31+0,1+0,8+0,23)*0,24*3,00+(2,9*0,15*0,24)+(0,1+0,07+0,23+0,14+0,1+0,1)*0,24*5,20+(0,11+0,1+0,2+0,15+0,15+0,20+0,11+0,18+0,24)*0,24*6,50	m3 m3	 4,995	
				RAZEM	4,995
81 d.2. 10	analiza indywidualna	Montaż koszyków izolacyjnych typu ISOPRO - łącznik balkonów 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
82 d.2. 10	NNRNKB 202 0230d04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -13 balkonów 57,024	m2 m2	 57,024	
				RAZEM	57,024

83 d.2. 10	KNR-W 2-02 1907-05	Belki, podciągi i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		0,2*0,2*2,54*2	m3	0,203	
				RAZEM	0,203
84 d.2. 10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(0,72*13*2*0,22)/1000	t	0,004	
				RAZEM	0,004
85 d.2. 10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,005*6	t	0,030	
				RAZEM	0,030
86 d.2. 10	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3		
		269,69*0,24*0,24+20,97*0,4*0,24+314,05*0,24*0,24+44,41*0,12*0,24	m3	36,916	
				RAZEM	36,916
87 d.2. 10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,125	t	6,125	
				RAZEM	6,125
88 d.2. 10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		1,976	t	1,976	
				RAZEM	1,976
2.11		Roboty murowe II piętra			
89 d.2. 11	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	bloczki 24cm - sciany zewnetrzne	(78,62+14,69+1,23+1,35)*2*3,00	m2	575,340	
	bloczki 24cm - sciany wewnętrzne	(75,58+78,14+5,01*12+2,77*3+2,40*7+6,31*12)*3,00	m2	944,010	
	otwory	-1,80*1,90*2-1,50*1,90*14-0,90*1,90*1-2,40*1,90*2-2,40*2,70*5-2,70*2,70*4-2,10*2,70*2-1,20*1,90*6-1,00*2,33*1-1,60*2,00*3	m2	-156,080	
	otwory	-0,90*2,10*9-1,50*2,15*2-1,60*2,00*3-1,20*2,15*2-1,00*2,10*14-1,10*2,10*11,00*2,15*1-1,60*2,15*1-1,40*2,15*1-0,80*2,00*2	m2	-81,730	
				RAZEM	1 281,540
90 d.2. 11	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków SILKA M43 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		

	sciany	6,99*3*3,00	m2	62,910	
	otwory	-1,80*0,60*2*3	m2	-6,480	
				RAZEM	56,430
91 d.2. 11	KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		(5,01+3,07+2,39+4,73+2,95+4,35+2,21+7,69+3,07+3,07+1,86+1,86+2,39+ 2,39+2,39+2,78+3,45+1,96+5,20+1,15+3,69+1,32+0,54+4,95+2,26+1,95+ 2,26+2,61+3,57+1,84+2,89+6,15+4,35)*3,00	m2	307,050	
	otwory drzwiowe	-0,9*2,00*4-0,80*2,00*24	m2	-45,600	
				RAZEM	261,450
92 d.2. 11	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		(4,35+2,22+5,01+2,78+1,69+2,11+6,31+2,74+2,32+5,70+2,71+2,01+1,90+ 2,56)*3,00	m2	133,230	
	otwory	-0,80*2,00*8	m2	-12,800	
				RAZEM	120,430
93 d.2. 11	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.- obudowa kominów	m2		
		(1,56+2,00+1,71+0,69+0,69+0,88*2+1,87+0,71+0,71+1,37+1,08+0,92+1,10+ 1,77+1,12+1,70+1,56+2,34+1,12+1,56+1,71+1,56+1,12+1,12+1,56+1,12+ 1,12+1,56+1,43+1,00+1,00+1,20+1,31+1,14+1,56+1,52+1,56+1,28+2,52+ 1,52+1,77+0,71)*3,00	m2	173,190	
				RAZEM	173,190
94 d.2. 11	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
95 d.2. 11	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
96 d.2. 11	TZKNBK IV 376	Otwory w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane	m		
		(1,80*2+1,50*14+0,90*1+2,40*2+2,40*5+2,70*4+2,10*2+1,20*6+1,00*1+1,60* 3)*1,2*2	m	168,720	
		(0,90*9+1,50*2+1,60*3+1,20*2+1,00*14+1,10*1+1,00*1+1,60*1+1,40*1+0,80* 2)*1,2*2	m	93,600	
		1,80*2*3*1,2*2	m	25,920	
		0,80*8*1,2*2	m	15,360	
				RAZEM	303,600
97 d.2. 11	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanaly z pustaków betonowych jednokanałowe	m		

Norma PRO Wersja 4.44b

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88*3,30	m	290,400	
				RAZEM	290,400
2.12		STROP NAD II PIĘTREM			
98 d.2. 12	KNR 2-22 0308-04	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 1.0 t	elem.		
		20	elem.	20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.2. 12	KNR 2-22 0308-05	Płyty stropowe i dachowe - płaskie,żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 2.0 t	elem.		
		161	elem.	161,000	
				RAZEM	161,000
100 d.2. 12	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-uzupełnienie pomiędzy płytami	m3		
		(0,64+0,31+0,31+0,1+0,8+0,23)*0,24*3,00+(2,9*0,15*0,24)+(0,1+0,07+0,23+ 0,14+0,1+0,1)*0,24*5,20+(0,11+0,1+0,2+0,15+0,15+0,20+0,11+0,18+0,24)* 0,24*6,50	m3	4,995	
				RAZEM	4,995
101 d.2. 12	analiza indywidualna	Montaż koszyków izolacyjnych typu ISOPRO - łącznik balkonów	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
102 d.2. 12	NNRNKB 202 0230d04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -13 balkonów	m2		
		57,024	m2	57,024	
				RAZEM	57,024
103 d.2. 12	KNR-W 2-02 1907-05	Belki, podciągi i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		0,2*0,2*2,54*2	m3	0,203	
				RAZEM	0,203
104 d.2. 12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(0,72*13*2*0,22)/1000	t	0,004	
				RAZEM	0,004
105 d.2. 12	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,005*6	t	0,030	
				RAZEM	0,030

106 d.2. 12	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm 269,69*0,24*0,24+20,97*0,4*0,24+314,05*0,24*0,24+44,41*0,12*0,24	m3 m3	 36,916	
				RAZEM	36,916
107 d.2. 12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 6,125	t t	 6,125	
				RAZEM	6,125
108 d.2. 12	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 1,976	t t	 1,976	
				RAZEM	1,976
2.13		Konstrukcja dachu			
109 d.2. 13	KNR K-02 0103-09 bloczki 24cm	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej 70,758	m2 m2	 70,758	
				RAZEM	70,758
110 d.2. 13	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 12,67	m3 m3	 12,670	
				RAZEM	12,670
111 d.2. 13	NNRNKB 202 0230d05	(z.II) nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 18,6	m2 m2	 18,600	
				RAZEM	18,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2. 13	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanaly z pustaków betonowych jednokanałowe 88*1,30	m m	 114,400	
				RAZEM	114,400
2.14		dach pokrycie			
113 d.2. 14	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej - jedna warstwa 1154,92	m2 m2	 1 154,920	
				RAZEM	1 154,920
114 d.2. 14	KNR 2-02 0613-03	Pionowe izolacje z wełny mineralnej w matach i płytach o grub. ponad 50 mm płyty MANROCK MAX E gr. 16 cm i płyty HARDROCK MAX gr. 5 cm	m2		

		1154,92	m2	1 154,920	
				RAZEM	1 154,920
115 d.2. 14	kalk. własna	Spadki z płyt ROCKFALL 1154,92	m2 m2	 1 154,920	
				RAZEM	1 154,920
116 d.2. 14	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej - jedna warstwa 1154,92	m2 m2	 1 154,920	
				RAZEM	1 154,920
117 d.2. 14	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy nawierzchniowej - jedna warstwa 1154,92	m2 m2	 1 154,920	
				RAZEM	1 154,920
118 d.2. 14	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku 15*5	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
119 d.2. 14	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z tytan cynku 43,45	m2 m2	 43,450	
				RAZEM	43,450
120 d.2. 14	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z tytan cynku 79	m m	 79,000	
				RAZEM	79,000
121 d.2. 14	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku-kominy,attyka,kosze 64	m2 m2	 64,000	

				RAZEM	64,000
122 d.2. 14	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.15		Klatka schodowa, daszek nad wejściem , elementy konstrukcyjne			
123 d.2. 15	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące 3,15	m3 m3	 3,150	
				RAZEM	3,150
124 d.2. 15	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m^2 rzutu		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		148,005	m^2 rzutu	148,005	
				RAZEM	148,005
125 d.2. 15	KNR-W 2-02 0219-06 analogia	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 4 148,005	m^2 rzutu m^2 rzutu	 148,005	
				RAZEM	148,005
126 d.2. 15	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 2,839	m3 m3	 2,839	
				RAZEM	2,839
127 d.2. 15	NNRNKB 202 0230d04	(z.II) AnNALOGIA balkony i daszki o średniej grubości płyty do 14 cm wraz z wieńcem -daszek nad wejściem z wieńcem 4,94	m2 m2	 4,940	
				RAZEM	4,940
128 d.2. 15	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,943+0,052	t t	 0,995	
				RAZEM	0,995
129 d.2. 15	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,126+0,0036	t t	 0,130	
				RAZEM	0,130
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

3.1		POSADZKI			
3.1.1		Posadzki na gruncie - konstrukcja			
130 d.3. 1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 956,24*0,10	m3 m3	 95,624	
				RAZEM	95,624
131 d.3. 1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 956,24*0,12	m3 m3	 114,749	
				RAZEM	114,749
132 d.3. 1.1	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe 956,24	m2 m2	 956,24	
				RAZEM	956,24
133 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 12cm 956,24	m2 m2	 956,240	
				RAZEM	956,240
134 d.3. 1.1	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe 956,24	m2 m2	 956,24	
				RAZEM	956,24
135 d.3. 1.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 6cm - z zastosowaniem pompy do betonuAnalogia posadzka betonowa betonu c20/25 z zbrojeniem rozproszonym stalowym Dramix w ilości 30kg /m3 betonu 956,24*0,06	m3 m3	 57,374	
				RAZEM	57,374
136 d.3. 1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -ANALOGIA zbrojenie rozproszone stalowe 50mm w ilości 30kg/m3 28,687	m3 m3	 28,687	
				RAZEM	28,687
137 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych -sucha posypka nawierzchniowa 4 kg/m2 np.MULTITOP 956,24	m2 m2	 956,240	
				RAZEM	956,240
138 d.3. 1.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą 92,64	m2 m2	 92,640	

				RAZEM	92,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3. 1.1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		5,6*2+2,84+14*0,8+2,4	m	27,640	
				RAZEM	27,640
140 d.3. 1.1	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową	m		
		27,64	m	27,640	
				RAZEM	27,640
3.1.2		Posadzk parteru mieszkań+ izolacja term stropu piwnicy			
141 d.3. 1.2	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		723,65	m2	723,65	
				RAZEM	723,65
142 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 5cm	m2		
		723,65	m2	723,650	
				RAZEM	723,650
143 d.3. 1.2	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		723,65	m2	723,65	
				RAZEM	723,65
144 d.3. 1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 5cm - z zastosowaniem pompy do betonuAnalogia posadzka betonowa betonu c20/25 z zbrojeniem rozproszonym stalowym Dramix w ilości 30kg /m3 betonu	m3		
		36,183 <723,65*0,05>	m3	36,183	
				RAZEM	36,183
145 d.3. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -ANALOGIA zbrojenie rozproszone stalowe 50mm w ilości 30kg/m3	m3		
		36,183	m3	36,183	
				RAZEM	36,183
146 d.3. 1.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą	m2		
		275,23	m2	275,230	
				RAZEM	275,230
147 d.3. 1.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		

		448,42	m2	448,420	
				RAZEM	448,420
148 d.3. 1.2	KNR AT-31 0102-02	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na suficie 723,65	m2 m2	723,650	
				RAZEM	723,650
149 d.3. 1.2	KNR 0-17 IGM 2609-5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do sufitu z betonu 723,65*4	szt szt	2 894,60	
				RAZEM	2 894,60
150 d.3. 1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na suficie klejem CT 83 723,65	m2 m2	723,650	
				RAZEM	723,650
151 d.3. 1.2	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 do wykonywania gładkich powierzchnii 3 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu 723,65	m2 m2	723,650	
				RAZEM	723,650
3.1.3		Posadzk piętra I i II mieszkań			
152 d.3. 1.3	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe 1447,3	m2 m2	1 447,30	
				RAZEM	1 447,30
153 d.3. 1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 4cm 1447,3	m2 m2	1 447,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 447,300
154 d.3. 1.3	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe 1447,3	m2 m2	1 447,30	
				RAZEM	1 447,30
155 d.3. 1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 5cm - z zastosowaniem pompy do betonuAnalogia posadzka betonowa betonu c20/25 z zbrojeniem rozproszonym stalowym Dramix w ilości 30kg /m3 betonu 1447,3*0,05	m3 m3	72,365	
				RAZEM	72,365

156 d.3. 1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -ANALOGIA zbrojenie rozproszone stalowe 50mm w ilości 30kg/m3 72,365	m3 m3	 72,365	
				RAZEM	72,365
157 d.3. 1.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą 550,46	m2 m2	 550,460	
				RAZEM	550,460
158 d.3. 1.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 896,84	m2 m2	 896,840	
				RAZEM	896,840
3.1.4		Posadzka KLATKA SCHODOWA , KORYTARZ			
159 d.3. 1.4	KNR 2-02 607-1 korytarze	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe 799,2	m2 m2	 799,20	
				RAZEM	799,20
160 d.3. 1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 4cm 799,2	m2 m2	 799,200	
				RAZEM	799,200
161 d.3. 1.4	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe 799,2	m2 m2	 799,20	
				RAZEM	799,20
162 d.3. 1.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 5cm - z zastosowaniem pompy do betonuAnalogia posadzka betonowa betonu c20/25 z zbrojeniem rozproszonym stalowym Dramix w ilości 30kg /m3 betonu 799,2*0,05	m3 m3	 39,960	
				RAZEM	39,960
163 d.3. 1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -ANALOGIA zbrojenie rozproszone stalowe 50mm w ilości 30kg/m3 39,96	m3 m3	 39,960	
				RAZEM	39,960
164 d.3. 1.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm, układanych metodą zwykłą 799,2	m2 m2	 799,200	
				RAZEM	799,200

165 d.3. 1.4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2810-6	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych płytki antypoślizgowe, mrozoodporne, minimum klasy ścieralności -4 , matowe formatu 30x60cm 92,15	m2 m2	92,15	
				RAZEM	92,15
166 d.3. 1.4	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES schodowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
167 d.3. 1.4	kalkulacja własna	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej - Słupki z rury fi 42,4 , pochwyty z rury fi 42,4, wypełnienie z 4x rurka fi 12. Wysokość barierki 1100mm. Barierka montowana do policzków schodów wraz z montażem 135	m m	135,000	
				RAZEM	135,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		tynki			
168 d.3.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach 580,1	m2 m2	580,100	
				RAZEM	580,100
169 d.3.2	KNR K-04 0304-07 otwory	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555 69,430	m2 m2	69,430	
				RAZEM	69,430
170 d.3.2	KNR K-04 0302-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L) 6790,556	m2 m2	6 790,556	
				RAZEM	6 790,556
171 d.3.2	KNR K-04 0302-09 klatka schodowa policzki, spocznik	Tynki gipsowe na spocznikach i biegach schodów jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L) 90,429	m2 m2	90,429	
				RAZEM	90,429
172 d.3.2	KNR K-04 0302-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L) 3926,39	m2 m2	3 926,390	

				RAZEM	3 926,390
173 d.3.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej -fartuch w kuchni 9*0,5*39	m2 m2	175,500	
				RAZEM	175,500
174 d.3.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej -wc łazienki 109,17*2,0	m2 m2	218,340	
				RAZEM	218,340
3.3		Roboty malarskie			
175 d.3.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 556,926	m2 m2	556,926	
				RAZEM	556,926
176 d.3.3	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 445,635	m2 m2	445,635	
				RAZEM	445,635
177 d.3.3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem-piwnica 794,75	m2 m2	794,750	
				RAZEM	794,750
178 d.3.3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem-piwnica sufity 956,24	m2 m2	956,240	
				RAZEM	956,240
179 d.3.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany 556,926	m2 m2	556,926	
				RAZEM	556,926
180 d.3.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity 2970,15	m2 m2	2 970,150	
				RAZEM	2 970,150
181 d.3.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany 6790,556	m2 m2	6 790,556	
				RAZEM	6 790,556
182 d.3.3	ZKNR C-2 0114-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa pod tynk silikatowy "kamyczek"	m2		

		590,57	m2	590,570	
				RAZEM	590,570
183 d.3.3	ZKNR C-2 0112-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa 590,57	m2 m2	 590,570	
				RAZEM	590,570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.3	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm 590,57	m2 m2	 590,570	
				RAZEM	590,570
3.4		ŚLUSARSKIE			
185 d.3.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.3.4	KNR 2-02 1219-03 Analogia	Wycieraczki do obuwia ze szczotkami 3	m2 m2	 3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.3.4	KNR-W 2-02 1035-02 Analogia	Balustrady tarasowa 39	kpl kpl	 39,000	
				RAZEM	39,000
187' d.3.4	Kalkulacja wlasna	Dostarczenie balustrady tarasowej 39	kpl kpl	 39,000	
				RAZEM	39,000
3.5		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
188 d.3.5	KNR-W 2-02 1019-03	Okna "POLTROCAL" o pow. 1.0-1.5 m2 25,65	m2 m2	 25,650	
				RAZEM	25,650
189 d.3.5	KNR-W 2-02 1019-04	Okna "POLTROCAL" o pow. ponad 1.5 m2 244,44	m2 m2	 244,440	

				RAZEM	244,440
190 d.3.5	KNR-W 2-02 1019-01	Okna "POLTROCAL" o pow. do 0.6 m2 - piwnica	m2		
		0,9*0,6*17	m2	9,180	
				RAZEM	9,180
191 d.3.5	KNR-W 2-02 1019-05	Drzwi balkonowe "POLTROCAL"	m2		
	DB1	226,44	m2	226,440	
				RAZEM	226,440
192 d.3.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem bocznym i wraz z ościeżnicą z profila z samozamykaczem , wymiar drzwi dwuskrzydłowe	m2		
		1,7*2,1*3	m2	10,710	
				RAZEM	10,710
193 d.3.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem bocznym i górnym PPOŻ wraz z ościeżnicą z profila np MB-78EI o odporności na ogień EI30 z samozamykaczem , wymiar 1,5*2,22-3 szt(drzwi dwuskrzydłowe 90+50x2,02)	m2		
		1,5*2,22*3	m2	9,990	
				RAZEM	9,990
194 d.3.5	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
195 d.3.5	KNR-W 2-02 1037-02	Drzwi piwniczne deskowe pełne	m2		
		39*1,8*0,8	m2	56,160	
				RAZEM	56,160
196 d.3.5	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie - parter, I i II pietro	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
197 d.3.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - parter, I i II pietro	m2		
		39*2*0,9	m2	70,200	
				RAZEM	70,200
198 d.3.5	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie - parter, I i II pietro - do łazienek, wc	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
199 d.3.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - parter, I i II pietro - do łazienek, wc	m2		

		39*2*0,8	m2	62,400	
				RAZEM	62,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.3.5	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie - parter, I i II pietro - do kuchni i pokoi	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
201 d.3.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - parter, I i II pietro - do kuchni i pokoi	m2		
		39*2*0,9	m2	70,200	
				RAZEM	70,200
202 d.3.5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł- Analogia osadzenie parapetów z konglomeratu	szt		
		114	szt	114,000	
				RAZEM	114,000
203 d.3.5	kalkulacja własna	Zakup parapetów z konglomeratu	m2		
		114*0,4*1,5	m2	68,400	
				RAZEM	68,400
204 d.3.5	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m2		
		2,4*2,1*24	m2	120,960	
				RAZEM	120,960
4		ELEWACJA			
4.1		BALKONY			
205 d.4.1	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku- obróbki balkonów i daszku	m2		
		(5,12+0,5+0,5)*0,25*39	m2	59,670	
				RAZEM	59,670
206 d.4.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe daszku	m2		
		5,12*13	m2	66,560	
				RAZEM	66,560
207 d.4.1	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża Krotność = 39	m2		
		5,12	m2	5,120	
				RAZEM	5,120
208 d.4.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit Krotność = 39	m2		
		5,12	m2	5,120	

				RAZEM	5,120
209 d.4.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Krotność = 39 5,12	m2 m2	 5,120	
				RAZEM	5,120
210 d.4.1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 5,20*39	m m	 202,800	
				RAZEM	202,800
211 d.4.1	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 5,2*39	m m	 202,800	
				RAZEM	202,800
4.2		Ściany			
212 d.4.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 2673,76	m2 m2	 2 673,760	
				RAZEM	2 673,760
213 d.4.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 15cm 191	m m	 191,000	
				RAZEM	191,000
214 d.4.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 20cm 9,8	m m	 9,800	
				RAZEM	9,800
215 d.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 16 cm 2068,54	m2 m2	 2 068,540	
				RAZEM	2 068,540
216 d.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie sufitów loggi budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 6 cm 199	m2 m2	 199,000	
				RAZEM	199,000
217 d.4.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 288,54	m2 m2	 288,540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	288,540

218 d.4.2	KNR 0-17 2609-07 otwory okienne i drzwiow	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach klejem CT83 288,54	m2 m2	 288,540	
				RAZEM	288,540
219 d.4.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków oraz sugitów loggi płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach klejem CT 83 2068,54+199	m2 m2	 2 267,540	
				RAZEM	2 267,540
220 d.4.2	KNR 0-17 IGM 2609-5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 2068,54*6	szt szt	 12 411,24	
				RAZEM	12 411,24
221 d.4.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1529,86	m m	 1 529,860	
				RAZEM	1 529,860
222 d.4.2	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 2357,08	m2 m2	 2 357,080	
				RAZEM	2 357,080
223 d.4.2	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 34 do wykonywania gładkich powierzchnij grubości 3 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 288,54	m2 m2	 288,540	
				RAZEM	288,540
224 d.4.2	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 do wykonywania gładkich powierzchnii 3 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 2068,54	m2 m2	 2 068,540	
				RAZEM	2 068,540
225 d.4.2	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników aluminiowych zewnętrznych 131	szt szt	 131,00	
				RAZEM	131,00
226 d.4.2	kalkulacja własna	Zakup parapetów aluminiowych 25 cm z zaślepkammi 78,43	m m	 78,430	
				RAZEM	78,430
227 d.4.2	KNR 0-17 IGM 926-1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		

		2357,08	m2	2 357,08	
				RAZEM	2 357,08
228 d.4.2	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową 2357,08	m2 m2	2 357,08	
				RAZEM	2 357,08
4.3		Cokół			
229 d.4.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 238,75	m2 m2	238,750	
				RAZEM	238,750
230 d.4.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 16 cm 238,75	m2 m2	238,750	
				RAZEM	238,750
231 d.4.3	KNR 0-17 IGM 2609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 238,75	m2 m2	238,75	
				RAZEM	238,75
232 d.4.3	ZKNR C-2 0114-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa pod tynk silikatowy "kamyczek" 238,75	m2 m2	238,750	
				RAZEM	238,750
233 d.4.3	ZKNR C-2 0112-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa 238,75	m2 m2	238,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	238,750
234 d.4.3	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm 238,75	m2 m2	238,750	
				RAZEM	238,750
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1		Opaska betonowa			
235 d.5.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		

		188*0,50	m2	94,000	
				RAZEM	94,000
236 d.5.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6	m2		
		94	m2	94,000	
				RAZEM	94,000
237 d.5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		94	m2	94,000	
				RAZEM	94,000
238 d.5.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		94	m2	94,000	
				RAZEM	94,000
239 d.5.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
240 d.5.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		94	m2	94,000	
				RAZEM	94,000
241 d.5.1	KNR 0-11 0320-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-opaska betonowa	m2		
		94	m2	94,000	
				RAZEM	94,000
242 d.5.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		94*0,5	m3	47,000	
				RAZEM	47,000
5.2		Droga ,parkingi P-4 i P-9			
243 d.5.2	625	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV	m		
		958,74	m	958,74	
				RAZEM	958,74
244 d.5.2	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		
		958,74*0,06	m3	57,52	

				RAZEM	57,52
245 d.5.2	KNR 2-31 403-3	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej 958,74	m m	958,74	
				RAZEM	958,74
246 d.5.2	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 1715,70	m2 m2	1 715,70	
				RAZEM	1 715,70
247 d.5.2	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV Krotność = 7 1715,70	m2 m2	1 715,70	
				RAZEM	1 715,70
248 d.5.2	KNR 2-31 105-3	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 89,8	m2 m2	89,80	
				RAZEM	89,80
249 d.5.2	KNR 2-31 105-4	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3cm Krotność = 7 8,98	m2 m2	8,98	
				RAZEM	8,98
250 d.5.2	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1715,70	m2	1 715,70	
				RAZEM	1 715,70
251 d.5.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1715,70	m2 m2	1 715,700	
				RAZEM	1 715,700
252 d.5.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1715,70	m2 m2	1 715,700	
				RAZEM	1 715,700
253 d.5.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1715,70	m2 m2	1 715,700	
				RAZEM	1 715,700

Norma PRO Wersja 4.44b

254 d.5.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1715,70	m2 m2	1 715,700	
				RAZEM	1 715,700
255 d.5.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1715,70	m2 m2	1 715,700	
				RAZEM	1 715,700
256 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1715,70	m2 m2	1 715,700	
				RAZEM	1 715,700
5.3		CIĄGI PIESZYCH, PLACYK GOSPODARCZY			
257 d.5.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 397,44	m m	397,440	
				RAZEM	397,440
258 d.5.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 236,6	m2 m2	236,600	
				RAZEM	236,600
259 d.5.3	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 236,6	m2 m2	236,600	
				RAZEM	236,600
260 d.5.3	KNR 2-31 105-3	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 236,6	m2 m2	236,60	
				RAZEM	236,60
261 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 236,6	m2 m2	236,600	
				RAZEM	236,600
262 d.5.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 236,6	m2 m2	236,600	
				RAZEM	236,600
263 d.5.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		

		236,6	m2	236,600	
				RAZEM	236,600
264 d.5.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 236,6	m2 m2	 236,600	
				RAZEM	236,600
5.4		Fundamenty pod wiatę			
265 d.5.4	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 (0,2+0,2*0,8)*9	m3 m3	 3,240	
				RAZEM	3,240
266 d.5.4	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 40 cm - zestaw 4 śrub 9	zst.śr. zst.śr.	 9,000	
				RAZEM	9,000
267 d.5.4	kalkulacja własna	zakup śrub fundamentowych M12-32 szt o długości 40cm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
5.5		Wiata			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.5.5	TZKNBK XXIV 230215	Wykonanie konstrukcji wiaty wg projektu budowlanego - stal ocynkowana ogniowo (11,51*2,3*9)+(6*2*5,23)+(10,8*3*1,18)+(2,2*82*0,88)+((0,9+2)*4*5,7)	kg kg	 564,121	
				RAZEM	564,121
269 d.5.5	TZKNBK XXIV 230203	Montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 600 kg 564,12	kg kg	 564,120	
				RAZEM	564,120
270 d.5.5	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach 9	m2 m2	 9,000	
				RAZEM	9,000
5.6		Trawnik ,formowanie nasypu, porządkowe			
271 d.5.6	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 1424,70*0,1	m3 m3	 142,470	

				RAZEM	142,470
272 d.5.6	KNR-W 2-01 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m3		
		142,47	m3	142,470	
				RAZEM	142,470
273 d.5.6	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III Krotność = 2	m3		
		1*22+22*2	m3	66,000	
				RAZEM	66,000
274 d.5.6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
275 d.5.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
276 d.5.6	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
277 d.5.6	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
278 d.5.6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		1424,70*0,1	m3	142,470	
				RAZEM	142,470
279 d.5.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		1424,70	m2	1 424,700	
				RAZEM	1 424,700
280 d.5.6	kalkulacja własna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		98,235	m3	98,235	
				RAZEM	98,235
6		RUSZTOWANIE			

281 d.6	KNR 2-02 1604-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 2813	m2 m2	 2 813,00	
				RAZEM	2 813,00
282 d.6		Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:212,214,215,218,219,220,221,222,223,224,227,228,231)			
283 d.6	KNR 2-02 1602-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach do robót wykon.na sufitach w pomieszcz.o wys.do 5m 40	m2 m2	 40,000	
				RAZEM	40,000

Kosztorys Ofertowy - Ślepy

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obiekt	ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
Lokalizacja	WIECHLICE UL.JESIONOWA 2 DZ. NR 363/3
Wykonawca	Pracownia Architektoniczna ARCHEMA
	66-620 Gubin ul. Cmentarna 12/2
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek
	87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Toruń, Maj 2017 r.

Spis treści

1. Kosztorys Ofertowy ślepy 3
2. Zestawienie robocizny 7
3. Zestawienie materiałów 8
4. Zestawienie sprzętu 11

Kosztorys Ofertowy ślepy

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. Instalacja wodociągowa **Kod CPV: 45330000-9**				
1		Kalkulacja indywidualna	Demontaz instniejących instalacji	kpl	1		
2		KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	975,6		
3		KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	108		
4		KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	56		
5		KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	34		
6		KNR-W 2-15 0111/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT	m	19		
7		KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	195		
8		KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt	39		
9		KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu)	kpl	39		
10		KNR-W 2-15 0140/06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	39		
11		KNR 2-15U1 000700/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m	1.192,6		
12		KNR 2-15W 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	1.192,6		
13		KNR 4-05t1 0116/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicach nominalnych do 150mm	m	1.192,6		
14		KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami PU dn 20mm	m	975,6		
15		KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami PU dn 25mm	m	108		
16		KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami PU dn 32mm	m	56		
17		KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami PU dn 40mm	m	34		
18		KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów otulinami PU dn 50mm	m	38		
19		KNR 2-15W 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	39		
20		KNR 2-15W 0132/01	Zawory do pralki o średnicy nominalnej 15mm	szt	39		
21		KNR 2-15W 0132/01	Zawory do zmywarki o średnicy nominalnej 15mm	szt	39		

Kosztorys Ofertowy ślepy

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22		KNR 2-15W 0132/01	Zawory do spłuczek o średnicy nominalnej 15mm	szt	39		
23		KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	78		
24		KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	39		
25		KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	39		
26		KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	39		
27		KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	39		
28		KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,2		
29		Analiza własna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	1,2		
			2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej **Kod CPV: 45330000-9**				
30		Kalkulacja indywidualna	Demontaz instniejących instalacji	kpl	1		
31		KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	234		
32		KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	117		
33		KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	403,5		
34		KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	14		
35		KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	156		
36		KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	39		
37		KNR 2-15 0217/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	14		
38		KNR 2-15W 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	4		
39		KNNR 8 0209/03	Zakorkowanie podejść odpływowych fi 50mm	szt	117		
40		KNNR 8 0209/04	Zakorkowanie podejść odpływowych fi 110mm	szt	39		
41		KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	39		
42		KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - piwnica	kpl	39		
43		KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków stalowych 1- komorowych	szt	39		
44		KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	39		

Kosztorys Ofertowy ślepy

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
45		KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,6		
46		Analiza własna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	1,6		
			3. Wewnętrzna instalacja c.o. **Kod CPV: 45331100-7**				
47		Kalkulacja indywidualna	Demontaz instniejących instalacji	kpl	1		
48		KNNR 4 0410/05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego (Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm) - zasilanie i powrót	m	960		
49		KNNR 4 0410/05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego (Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm) - zasilanie i powrót	m	126		
50		KNNR 4 0410/05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego (Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm) - zasilanie i powrót	m	162		
51		KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	1.248		
52		KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	1.248		
53		KNR 0-34 0103/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 16-25mm	m	1.248		
54		KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 11KV 600x600	szt	1		
55		KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22KV 600x600	szt	132		
56		KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22KV 600x800	szt	3		
57		KNR 0-31 0206/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 800mm	szt	39		
58		KNR 0-31 0207/04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	39		
59		KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	136		
60		KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt	175		
61		KNR 2-15 0511/01	Nastawy na zaworach termostatycznych	szt	175		
62		KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	175		
63		KNR 0-31 0209/03	Montaż zaworów RLV o średnicy nominalnej 15mm	szt	175		
64		KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	39		
65		KNR 0-31 0210/01	Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania	szt	39		
66		KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,6		

Kosztorys Ofertowy ślepy

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
67		Analiza własna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	1,6		
			4. Wewnętrzna instalacja gazowa **Kod CPV: 45333000-0**				
68		KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	279		
69		KNR-W 2-15 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	45		
70		KNR-W 2-15 0303/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20		
71		KNR-W 2-15 0308/02	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm	kpl	39		
72		KNR-W 2-15 0308/02	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do pieca gazowego na ścianach o średnicy 25mm	kpl	39		
73		KNR 0-31 0215/02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26kW	kpl	39		
74		KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	39		
75		KNR-W 2-15 0313/03	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	szt	78		
76		KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	39		
77		KNR-W 2-15 0307/02	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	279		
78		Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż komina odprowadzającego spaliny	szt	13		
79		KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,5		
80		Analiza własna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	0,5		
			Razem				
			Podatek VAT 8%				
			Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	143,875		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	252,63		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	239		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	199,31		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	303,31		
6	Robocizna	rg	150		
7	Robotnicy	r-g	2.945,664		
8	Robotnicy gr.I	r-g	444,299		
	Razem		4.678,088		

Zestawienie materiałów

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca	szt	78		
2	Baterie wannowe stojące mosiężne 15mm	szt	39		
3	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	1.019,2		
5	Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt	14		
6	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	78		
9	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 15mm	szt	39		
10	Grzejnik płytowy 11 KV 600/ 600	szt	1		
11	Grzejnik płytowy 22 KV 600/ 600	szt	132		
12	Grzejnik płytowy 22 KV 600/ 800	szt	3		
13	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 800mm	szt	39		
14	Klej Thermaflex 474	dm3	7,932		
15	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	7.231,6		
16	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW z osprzętem	kpl	39		
17	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130mm	szt	67,08		
18	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	39		
19	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 50mm	szt	117		
20	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 110mm	szt	39		
21	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	4,9		
23	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 16mm	szt	397,156		
24	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 20mm	szt	1.170,672		
25	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 25mm	szt	97,2		
26	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 32mm	szt	46,48		
27	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 40mm	szt	24,48		
28	Kształtki do rur wielowarstwowych do zaprasowania PE-RT/Al/PE-RT fi 50mm	szt	13,49		
29	Kształtki Hep2O o średnicy 15mm	szt	80,34		
30	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	444,584		
37	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	271,44		
38	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	468		
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	102,96		
40	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	516,465		
43	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	741		
44	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,184		
45	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,418		
46	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	156		
47	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	624		
48	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	39		
50	Otulina z syntetycznego kauczuku grub. 6mm średnicy rur dn 22	m	1.073,16		
51	Otulina z syntetycznego kauczuku grub. 6mm średnicy rur dn 25	m	118,8		
52	Otulina z syntetycznego kauczuku grub. 6mm średnicy rur dn 35	m	61,6		
53	Otulina z syntetycznego kauczuku grub. 6mm średnicy rur dn 42	m	37,4		
54	Otulina z syntetycznego kauczuku grub.10mm średnicy rur dn 54	m	43,7		
55	Otulina ze spienionego polietylenu,średnica nominalna 20mm, grub. 6mm	m	1.372,8		
56	Podchloryn sodowy	kg	11,926		
57	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	175		
58	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	0,53		
59	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	290,16		
60	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	46,35		
61	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 76,1/3,6mm	m	20,4		
62	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana ze stali 10BX fi 50mm	m	35,778		
63	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	2.122,412		
64	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	1.361,7		

Zestawienie materiałów

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m	466,56		
66	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m	60,48		
67	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 40/3,5 mm	m	36,72		
68	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 50/4,5 mm	m	20,52		
69	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 110mm	szt	14		
70	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	224,64		
71	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75mm	m	111,15		
72	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	347,01		
75	Rury osłonowe PESCHLA	m	2.570,88		
76	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131mm	m	26,52		
77	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	37,44		
78	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	17,55		
79	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	60,525		
80	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	39		
82	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	39		
85	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	138,43		
87	Tuleje wspomagające 15mm	szt	587,744		
88	Uchwyty do rur	szt	409,89		
90	Uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	1.372,8		
91	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	195		
92	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1.395,108		
93	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	135		
94	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	62,16		
95	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	34		
96	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	251,1		
97	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	93,6		
98	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	322,8		
99	Umywalka porcelanowa pojedyncza wisząca 60x45cm z otworem	szt	39		
100	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm	szt	624		
101	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	184		
103	Wanna kąpielowa akrylowa 1700 x 750mm	szt	39		
104	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy fi 15mm	szt	39		
105	Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm	szt	4		
106	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	39		
107	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	1,666		
108	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	175		
109	Zawory odcinające kulowe ITAP d=15mm	szt	78		
111	Zawory wypływowe żeliwne ocynkowane ze złączką do węża dn=20mm	szt	39		
114	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	2,496		
115	Zawór kulowy do pralki i dolnopłuka fi 15 x 15mm	szt	39		
116	Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15mm	szt	39		
117	Zawór kulowy do zmywarki fi 15 x 15mm	szt	39		
118	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody, do 150 st. C, fi 15 mm	szt	117		
119	Zawór kulowy stalowy z końcówkami do spawania fi 25mm - 4 MPa	szt	78		
120	Zawór odcinajacy RLV-KS kątowy DANFOSS dn 15	kpl	175		
121	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	2,385		
122	Zawór przelotowy żeliwny z kurkiem spustowym fi 15mm	szt	4,77		
124	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt	39		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

Zestawienie materiałów

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,702		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	15,99		
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	30,874		
4	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	2,5		
5	Środek transportowy	m-g	21,667		
6	Środek transportowy (1)	m-g	11,581		
	Razem		83,314		

Kosztorys Ofertowy - Ślepy

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	WIECHLICE UL.JESIONOWA 2 DZ. NR 363/3
Wykonawca	Pracownia Architektoniczna ARCHEMA 66-620 Gubin ul. Cmentarna 12/2
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Toruń, Maj 2017 r.

Spis treści

1. Kosztorys Ofertowy ślepy 3
2. Zestawienie robocizny 7
3. Zestawienie materiałów 8
4. Zestawienie sprzętu 9

Kosztorys Ofertowy ślepy

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA **Kod CPV: 45310000-3**				
			1.1. Roboty przygotowawcze				
1		Kalkulacja indywidualna	Demontaz instniejących instalacji	kpl	1		
			1.2. Rozdzielnie i tablice				
2		KNNR 5 0405/06	Montaż tablic TM wraz z wyposażeniem	szt	39		
3		KNNR 5 0405/10	Rozdzielnica RG wz wyposażeniem	szt	3		
			1.3. WLZ i instalacja siłowa				
4		KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YLYżo 5x10mm2	m	990		
5		KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm2	m	388		
6		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	39		
7		KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	39		
8		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	388		
9		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	388		
			1.4. Instalacja oświetlenia i gniazd w piwnicy				
10		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1.5mm2	m	540		
11		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm2	m	486		
12		KNNR 5 0301/07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	171		
13		KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	90		
14		KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	84		
15		KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	78		
16		KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	3		
17		KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	3		
18		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.026		
19		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.026		
20		KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 24W - piwnica	kpl	90		
			1.5. Instalacja gniazd w mieszkaniach				

Kosztorys Ofertowy ślepy

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
21		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm2	m	2.565		
22		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	940		
23		KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	513		
24		KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	427		
25		KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	294		
26		KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	219		
27		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2.565		
28		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2.565		
			1.6. Instalacja oświetlenia w mieszkaniach				
29		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2	m	1.737		
30		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2	m	1.185		
31		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	449		
32		KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	237		
33		KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	212		
34		KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	132		
35		KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika 2-biegunowego	szt	90		
36		KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika schodowego	szt	9		
37		KNR 5-08 0501/03	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe	kpl	279		
38		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2.922		
39		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2.922		
40		KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 24W - klatka schodowa	kpl	57		

Kosztorys Ofertowy ślepy

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
41		KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych : numer policyjny	kpl	3		
42		KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych : numer budynku	kpl	3		
			1.7. Instalacja odgromowa				
43		KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	308		
44		KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	156		
45		KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	188		
46		KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie	szt	13		
			1.8. Badania i pomiary				
47		KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	165		
48		KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	78		
49		KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
50		KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
51		KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	6		
52		KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1		
53		KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	13		
54		KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		
55		KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	640		
56		KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1		
57		KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	38		
			1.9. Instalacja domofonowa				
58		KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1.040		
59		KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YTKSY 10x2x0,5mm2	m	50		
60		KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YTKSY 2x2x0,5mm2	m	990		
61		KNNR 5 0409/01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta rozmówna	szt	3		
62		KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)	szt	39		
63		KNNR 5 0406/01	Kaseta elektroniki	szt	3		

Kosztorys Ofertowy ślepy

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
64		KNNR 5 0406/01	Zasilacz	szt	3		
65		KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	2.080		
66		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2.080		
			1.10. Instalacja telefoniczna				
67		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x2x0,5mm2	m	324		
68		KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YTKSY 2x2x0,5mm2	m	860		
69		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	39		
70		KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd telefonicznych	szt	39		
71		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.184		
72		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.184		
			1.11. Instalacja RTV				
73		KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel koncentryczny TV SAT	m	418		
74		KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Kabel koncentryczny TV SAT	m	1.082		
75		KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	39		
76		KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd TV	szt	39		
77		KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.500		
78		KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.500		
			Razem				
			Podatek VAT 8%				
			Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	19,53		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	19,53		
3	Robocizna	rg	300		
4	Robotnicy	r-g	3.855,032		
	Razem		4.194,092		

Zestawienie materiałów

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	195,52		
2	Drut odgromowy ocynkowany fi 8mm	m	482,56		
3	Gniazda radiowo-telewizyjne RTV SAT podtynkowe końcowe	szt	39,78		
4	Gniazda telefoniczne RJ-12 6 styków, kompletne do mocowania w listwach instalacyjnych	szt	39,78		
5	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane 2-biegunowe do 16A/2,5mm2	szt	223,38		
6	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe do 10A/2,5mm2	szt	299,88		
7	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20 n/t-14, 14B standard wyższy	szt	3,06		
8	Kabel koncentryczny TV SAT	m	1.560		
9	Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm	m	2.260,96		
10	Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 10x2x0,5mm	m	52		
11	Kaseta domofonowa (możliwość przyłączenia 25 lokatorów posiada wbudowany moduł wywołania i rozmow)	kpl	3		
12	Kaseta elektroniki	szt	3		
14	Kołki kotwiące	szt	12		
15	Kołki rozporowe plastykowe	szt	435		
16	Łącznik n/t klawiszowy, zwykły 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	79,56		
17	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy	szt	9,18		
18	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 krzyżowy	szt	3,06		
19	Łączniki instalacyjne 1- biegunowe	szt	134,64		
20	Łączniki instalacyjne 2-biegunowe	szt	91,8		
21	Oprawa 11W (numer budynku)	szt	3		
22	Oprawa 11W (numer policyjny)	szt	3		
23	Oprawa oświetlenioa PLAFONIERA MODENA LED 24W 230V IP66	szt	147		
24	Osłony przewodów	szt	11,28		
25	Pierścienie odgałęźne	szt	737,46		
26	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5mm2	m	561,6		
27	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm2	m	3.173,04		
28	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x10,0mm2	m	1.029,6		
29	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1.806,48		
30	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1.232,4		
31	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	403,52		
34	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt	737,46		
35	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	896,58		
36	Rozdzielnica RG wz wyposażeniem	kpl	3		
37	Rura instalacyjna z PVC RS 18mm	m	1.081,6		
38	Tablica TM z wyposażeniem	kpl	39		
39	Unifon do dwuprzewodowych systemów cyfrowych	szt	39		
40	Wsporniki dachowe	szt	157,56		
41	Wsporniki dachowe klejone (Uchwyt betonowy w tworzywie z podst.plastikową)	szt	311,08		
43	Zasilacz domofonowy z funkcją interkomu	szt	3		
44	Złącza rynnowe	szt	13,92		
45	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	11,28		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

ADAPTACJA BUDYNKU SZTABOWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY W WIECHLICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	4,356		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,356		
3	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	12,084		
4	Środek transportowy	m-g	6,633		
5	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,356		
	Razem		31,785		