

Przedmiar robót

**NAZWA INWESTYCJI:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU PEŁNĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO
KULTURALNĄ W WILCZEJ WOLI**

**ADRES INWESTYCJI:
WILCZA WOLA 2211/2
36-122 DZIKOWIEC**

Data: 2013-06-26

Budowa: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU PEŁNĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO KULTURALNĄ

Obiekt/Rodzaj robót:

Lokalizacja: WILCZA WOLA 2211/2

36-122 DZIKOWIEC

Zamawiający: GMINA DZIKOWIEC, 36-122 DZIKOWIEC 2

Jednostka opracowująca kosztorys: a.s.p.i AUTORSKIE STUDIO PROJEKTOWO INWESTYCYJNE Andrzej Fałat
39-300 Mielec ul. Biernackiego 13/39

KODY CPV WYSTĘPUJĄCE W PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

KOD CPV 45453000-7 ROBOTY REMONTOWO- RENOWACYJNE

KOD CPV 45432111-5 PODŁOŻA I POSADZKI

KOD CPV 45131000-7 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

KOD CPV 45421000-4 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA

KOD CPV 45442110-1 ROBOTY MALARSKIE WYKOŃCZENIOWE

KOD CPV 45261300-7 OBRÓBKI BLACHARSKIE

ROBOTY INSTALACYJNE- INSTALACJE SANITARNE

Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315600-4 – Instalacje niskiego napięcia

45312310-3 – Ochrona odgromowa

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Kosztorys opracowany przez:

Krzysztof Łaz, asystent projektanta

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
NAZWA INWESTYCJI:			
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU PEŁNĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO KULTURALNĄ W WILCZEJ WOLI			
ADRES INWESTYCJI:			
WILCZA WOLA 2211/2			
36-122 DZIKOWIEC			
1 ROZBUDOWA - KLATKA SCHODOWA			
1.1 ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm $(6,6+1,8*3,3+1)$	$= 13,540000$		
Ogółem:	13,54		m2
1.1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 13,54	$= 13,540000$		
Ogółem:	13,54	3	m2
1.1.3 KNR 201/206/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód do 5 t $(6,6+1,8*3,3+1)*0,7$	$= 9,478000$		
Ogółem:	9,48		m3
1.1.4 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	9,48 $= 9,480000$		
minus ławy	-1,86 $= -1,860000$		
minus ściany	-1,44 $= -1,440000$		
Ogółem:	6,18		m3
1.1.5 KNR 201/212/7 (2) Dowóz piasku do wykonania zasypki $6*2,8*0,3$	$= 5,040000$		
Ogółem:	5,04		m3
1.1.6 KNNR 6/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek 5	$= 5,000000$		
Ogółem:	5,00		m2
1.1.7 KNR 201/229/2 (3) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 110 kW (150 KM) - przemieszczenie humusu $13,54*0,3$	$= 4,062000$		
Ogółem:	4,06		m3
1.1.8 KNRW 201/317/1 Ręczne wyrównanie dna wykopu $(7+3,4*2)*0,5$	$= 6,900000$		
Ogółem:	6,90		m2
1.2 FUNDAMENTY			
1.2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.8cm ława Ł1 $(3,07*2+6,4)*0,5*0,08$	$= 0,501600$		
Ogółem:	0,50		m3
1.2.2 KNR 202/602/9 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa $(3,07*2+6,4)*0,5$	$= 6,270000$		
Ogółem:	6,27		m2
1.2.3 TZKNBK 7/103/3 (1) Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa 6,27	$= 6,270000$		
Ogółem:	6,27		m2
1.2.4 KNR 202/251/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6 m, wariant I wykonania ława Ł1 $(3,07*2+6,4)*0,5*0,3$	$= 1,881000$		
Ogółem:	1,88		m3
1.2.5 KNR 202/253/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5 m ³ , wariant I wykonania ława Ł1 $0,8*0,6*0,3$	$= 0,144000$		
Ogółem:	0,14		m3
1.2.6 KNR 202/254/1 (1) Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant I wykonania $(3,07*2+6,4)*1$	$= 12,540000$		
Ogółem:	12,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.2.7 KNR 202/254/5 (1) Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania 12,54 = 12,540000 Ogółem: 12,54	12,54		m2
1.2.8 KNR 202/234/5 (1) Słupy żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2.0 m, transport betonu taczkami, japonkami 0,25*0,25*2,3 = 0,143750 Ogółem: 0,14	0,14		m3
1.2.9 Kalkulacja indywidualna Praca deskowania (3,07*2+6,4)*0,3*2*4 = 30,096000 12,44*2*10 = 248,800000 Ogółem: 278,90	278,90		r-g
1.2.10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm ława Ł1 (12,5*4*0,888)/1000 = 0,044400 ściana fund. (12,5*4*0,888)/1000 = 0,044400 strzemiona (12,5*4*1,1*0,395)/1000 = 0,021725 (12,5*4*0,9*0,395)/1000 = 0,017775 Ogółem: 0,13	0,13		t
1.2.11 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa ława Ł1 0,3*(3,07*2+6,3)*2 = 7,464000 ściany fund. 1*(3,07*2+6,3)*2 = 24,880000 Ogółem: 32,34	32,34		m2
1.2.12 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa 32,35 = 32,350000 Ogółem: 32,35	32,35		m2
1.2.13 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa masa asfaltowo-kauczukowa ława Ł1 (0,5-0,29)*12,5 = 2,625000 Ogółem: 2,63	2,63		m2
1.2.14 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 2,625 = 2,625000 Ogółem: 2,63	2,63		m2
1.2.15 KNR 41/115/1 (1) Docieplenie ścian fund. płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa uszczelniająca 12,5*1 = 12,500000 Ogółem: 12,50	12,50		m2
1.2.16 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, 12,5*1,1 = 13,750000 Ogółem: 13,75	13,75		m2
1.3 ŚCIANY MUROWANE			
1.3.1 TZKNBK 7/103/3 (1) Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa 12,5*0,29 = 3,625000 Ogółem: 3,63	3,63		m2
1.3.2 KNR 202/109/2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm (3,07*2+6,4)*6,1 = 76,494000 minus otwory -1,4*1,5*3-1,4*2,1 = -9,240000 Ogółem: 67,25	67,25		m2
1.3.3 KNR 202/126/5 Nadproża prefabrykowane 1,8*4 = 7,200000 Ogółem: 7,20	7,20		m
1.3.4 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		szt
1.3.5 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.4 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
1.4.1 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą 1,92*2,8 = 5,376000 Ogółem: 5,38	5,38		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.4.2 KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą 2,8*2,61	= 7,308000 Ogółem: 7,31	7,31		m2
1.4.3 KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą		7,31	7	m2
1.4.4 KNR 202/262/6 (1)	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant I wykonania (3,07*2+6,4)*0,29*0,2 (3,07*2+6,4)*0,29*0,2	= 0,727320 = 0,727320 Ogółem: 1,45	1,45		m3
1.4.5 KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą 0,25*0,3*2,7	= 0,202500 Ogółem: 0,20	0,20		m3
1.4.6 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm W1 4*0,888/12,5*2 = 0,568320 strzemini fi 8 wieńiec 12,5*4*0,8*0,395/1000 = 0,015800 schody pręty fi10 691*0,617/1000 = 0,426347 schody pręty fi8 (1,35*57+37*2,7)*0,395/1000 = 0,069856 BELKA POZ. 1.0 6*2,7*0,888/1000 = 0,014386 2,7*6,7*1,1*0,222/1000 = 0,004418	Ogółem: 1,10	1,10		t
1.4.7 Kalkulacja własna	Kotwy fajkowe do mocowania murłat z prętów fi 12 zabetonowane w wieńcu 12,5*0,4	= 5,000000 Ogółem: 5,00	5,00		m
1.5 DACH					
1.5.1 KNR 202/616/1	Izolacja paroszczelna z papy układanej na sucho 3,5*2*0,29	= 2,030000 Ogółem: 2,03	2,03		m2
1.5.2 KNR 202/401/1	Więżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pod płyty azbestowo-cementowe, więźba o rozpiętości do 7.5 m 6,93*3,33	= 23,076900 Ogółem: 23,08	23,08		m2
1.5.3 KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 23,1	= 23,100000 Ogółem: 23,10	23,10		m2
1.5.4 NNRNKB 202/538/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25 m2 23,1	= 23,100000 Ogółem: 23,10	23,10		m2
1.5.5 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm gąsiory, wiatrownice gąsiory 2,92*0,3 = 0,876000 wiatrownice lukarn 3,5*2*0,3 = 2,100000	Ogółem: 2,98	2,98		m2
1.5.6 KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm pasy podrynnowe, nadrynnowe pas nadrynnowy 2,92*0,2 = 0,584000 pas podrynnowy 2,92*0,25 = 0,730000	Ogółem: 1,31	1,31		m2
1.5.7 KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury 3,5*2*0,6	= 4,200000 Ogółem: 4,20	4,20		m2
1.5.8 KNR 202/510/8 (2)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63 cm 6*2	= 12,000000 Ogółem: 12,00	12,00		m
1.5.9 KNR 202/508/7 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, prostokątne, w rozwinięciu do 40 cm 2,9*2	= 5,800000 Ogółem: 5,80	5,80		m
1.6 TYNKI, OKŁADZINY					
1.6.1 KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III ściany parteru, pom. 1 (2,8*2+6,11)*6	= 70,260000 Ogółem: 70,26	70,26		m2
1.6.2 KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria III zestaw. pow.parter 16,83*1,3	= 21,879000 Ogółem: 21,88	21,88		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.6.3 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku ściany parteru	70,26	= 70,260000 Ogółem: 70,26	70,26		m2
1.6.4 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóżę z tynku	21,88	= 21,880000 Ogółem: 21,88	21,88		m2
1.6.5 KNR 909/101/2 (1) Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy,			21,00		m2
1.6.6 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne			21,00		m2
1.6.7 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami latexowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	69,6+20,2	= 89,800000 Ogółem: 89,80	89,80		m2
1.7 PPODŁOŻA I POSADZKI					
1.7.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek parter	2,8*6,11*0,2	= 3,421600 Ogółem: 3,42	3,42		m3
1.7.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	2,8*6,11*0,15	= 2,566200 Ogółem: 2,57	2,57		m3
1.7.3 KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa	2,8*6,11	= 17,108000 Ogółem: 17,11	17,11		m2
1.7.4 KNR 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa	17,11	= 17,110000 Ogółem: 17,11	17,11		m2
1.7.5 KNR 202/609/3 Izolacje ze styropianu twardego EPS-100-038 gr. 10 cm	17,11	= 17,110000 Ogółem: 17,11	17,11		m2
1.7.6 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro zestaw. pow.	17,11	= 17,110000 Ogółem: 17,11	17,11		m2
1.7.7 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm zestaw.pow.	17,11	= 17,110000 Ogółem: 17,11	17,11	4	m2
1.7.8 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zestaw. pow.	17,11	= 17,110000 Ogółem: 17,11	17,11		m2
1.7.9 KNNRS 2/1103/1 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych naklejanych 200x200 mm	17,11	= 17,110000 Ogółem: 17,11	17,11		m2
1.7.10 KNR 202/1105/4 Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 200x200 mm pom. 4,5	2,4*2+1,1+2,38*2+2,12*2-1	= 13,900000 Ogółem: 13,90	13,90		m
1.7.11 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, płytki 30x30 cm spoczniki	1,6*1,8*2 (0,165+0,29)*1,4*21	= 5,760000 = 13,377000 Ogółem: 19,14	19,14		m2
1.8 ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
1.8.1 KNR 19/1023/5 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, osadzanie na kotwach	1,5*1,5 1,5*3	= 2,250000 = 4,500000 Ogółem: 6,75	6,75		m2
1.8.2 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi zewnętrzne aluminiowe profil ciepły Dz1	1,45*2,15	= 3,117500 Ogółem: 3,12	3,12		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.8.3	KNR 19/1024/7 (1) Drzwi zewnętrzne aluminiowe profil zimny EI30 Dz1	1,45*2,15	= 3,117500 Ogółem: 3,12	3,12	m2
1.8.4	KNP 7/116/1 (1) Balustrady schodowe, balustrada prosta, z stali chromonikowej (3,8*4+1,7)*12		= 202,800000 Ogółem: 202,80	202,80	kg
1.8.5	KNP 7/116/1 (1) Pochwyty ze stali chromoniklowe	3,8*2*2,5	= 19,000000 Ogółem: 19,00	19,00	kg
1.8.6	KNP 7/116/1 (1) Barierka zabezpieczająca przy oknach	1,5*9*2,5	= 33,750000 Ogółem: 33,75	33,75	kg
1.9 ELEWACJE					
1.9.1	KNR 28/2629/2 Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły (6,9+3,33*2)-1,4		= 12,160000 Ogółem: 12,16	12,16	mb
1.9.2	KNR 17/2610/2 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr.12 cm metodą lekką-mokną przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw. minus otwory	(6,9+3,33*2)*6,1 -1,5*1,5-1,5*3-1,45*2,1	= 82,716000 = -9,795000 Ogółem: 72,92	72,92	m2
1.9.3	KNR 17/2609/6 Przyklejenie warstwy siatki na cokole	(6,93+3,33*2)*0,3	= 4,077000 Ogółem: 4,08	4,08	m2
1.9.4	KNR 17/929/3 (2) Tynk mozaikowy na cokole	4,08	= 4,080000 Ogółem: 4,08	4,08	m2
1.9.5	KNR 202/506/2 (2) Parapety z blachy powlekanej	(1,5*2)*0,25	= 0,750000 Ogółem: 0,75	0,75	m2
2 ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA - PARTER					
2.1 WYBURZENIA ZAMUROWANIA					
2.1.1	KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych- rozbiórka schodów	4,8*2,5*0,2	= 2,400000 Ogółem: 2,40	2,40	m3
2.1.2	KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych	1*1*0,4*2 0,9*0,9*0,4 2,2*2,4*0,4 1,5*2,25*0,4 1*2,2*0,4	= 0,800000 = 0,324000 = 2,112000 = 1,350000 = 0,880000 Ogółem: 5,47	5,47	m3
2.1.3	KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły parter	2,89*3,15 4,9*3,15	= 9,103500 = 15,435000 Ogółem: 24,54	24,54	m2
2.1.4	KNR 401/316/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30`cm	1*2,1*0,25 0,9*1,5*0,4 0,8*1,5*0,4 1,8*1,5*0,4 1,2*1,5*0,4 2,5*3,15*0,12	= 0,525000 = 0,540000 = 0,480000 = 1,080000 = 0,720000 = 0,945000 Ogółem: 4,29	4,29	m3
2.1.5	KNNRW 3/614/5 Rozebranie okładziny ściennej	(0,73+3,16+3,64+3,16+0,6)*2,1	= 23,709000 Ogółem: 23,71	23,71	m2
2.1.6	KSNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	11,51	= 11,510000 Ogółem: 11,51	11,51	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.1.7 KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz ceglany				
	2,4+5,47	= 7,870000			
	24,54*0,15	= 3,681000			
	(23,7+11,5)*0,02	= 0,704000			
	Ogółem:	12,26	12,26		m3
2.1.8 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)				
	12,26	= 12,260000			
	Ogółem:	12,26	12,26	2	m3
2.2 ROBOTY ZIEMNE					
2.2.1 KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm				
	(3,75+1)*(16,15+1,8)	= 85,262500			
	Ogółem:	85,26	85,26		m2
2.2.2 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości				
	85,26	= 85,260000			
	Ogółem:	85,26	85,26	3	m2
2.2.3 KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV, samochód do 5't				
	((85,26+62,95)/2)*0,7	= 51,873500			
	Ogółem:	51,87	51,87		m3
2.2.4 KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW (100'KM)				
	51,87	= 51,870000			
	minus ławy	= -3,460000			
	minus ściany	= -2,679600			
	Ogółem:	45,73	45,73		m3
2.2.5 KNR 201/212/7 (2)	Dowóz piasku do wykonania zasypki				
	3,46*15,57*0,15	= 8,080830			
	Ogółem:	8,08	8,08		m3
2.2.6 KNNR 6/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15'cm, piasek				
	3,46*15,57	= 53,872200			
	Ogółem:	53,87	53,87		m2
2.2.7 KNR 201/229/2 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 110'kW (150'KM) - przemieszczenie humusu				
	85,26*0,3	= 25,578000			
	Ogółem:	25,58	25,58		m3
2.2.8 KNRW 201/317/1	Ręczne wyrównanie dna wykopu				
	(3,6*2+15,86)*0,5	= 11,530000			
	Ogółem:	11,53	11,53		m2
2.3 FUNDAMENTY					
2.3.1 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.8cm				
	ława Ł1	23,06*0,6*0,08	= 1,106880		
	Ogółem:	1,11	1,11		m3
2.3.2 TZKNBK 7/103/3 (1)	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa				
	23,06*0,5	= 11,530000			
	Ogółem:	11,53	11,53		m2
2.3.3 KNR 202/251/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6'm, wariant'I wykonania				
	ława Ł1	(23,06)*0,5*0,3	= 3,459000		
	Ogółem:	3,46	3,46		m3
2.3.4 KNR 202/254/1 (1)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20'cm) wysokość do 4.0'm, wariant'I wykonania				
	23,06*1	= 23,060000			
	Ogółem:	23,06	23,06		m2
2.3.5 KNR 202/254/5 (1)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1'cm grubości, wariant'I wykonania				
	23,06	= 23,060000			
	Ogółem:	23,06	23,06		m2
2.3.6 Kalkulacja indywidualna	Praca deskowania				
	(6,92*2)*4	= 55,360000			
	23,06*2*10	= 461,200000			
	Ogółem:	516,56	516,56		r-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.3.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm ława Ł1 (23,1*4*0,888)/1000 = 0,082051 ściana fund. (23,1*4*0,888)/1000 = 0,082051 strzemiona (23,1*4*1,1*0,395)/1000 = 0,040148 (23,1*4*0,9*0,395)/1000 = 0,032848 Ogółem: 0,24	0,24		t
2.3.8 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa ława Ł1 0,3*(7,25*2+6,75*2)*2 = 16,800000 ściany fund. 1*(7,25*2+6,75*2)*2 = 56,000000 Ogółem: 72,80	72,80		m2
2.3.9 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa 72,8 = 72,800000 Ogółem: 72,80	72,80		m2
2.3.10 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa masa asfaltowo-kauczukowa ława Ł1 (0,5-0,29)*23,1 = 4,851000 Ogółem: 4,85	4,85		m2
2.3.11 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 4,85 = 4,850000 Ogółem: 4,85	4,85		m2
2.3.12 KNR 41/115/1 (1) Docieplenie ścian fund. płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa uszczelniająca 23,1*1,1 = 25,410000 Ogółem: 25,41	25,41		m2
2.3.13 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, 23,06*1,1 = 25,366000 Ogółem: 25,37	25,37		m2
2.4 ŚCIANY MUROWANE			
2.4.1 TZKNBK 7/103/3 (1) Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa 23,1*0,29 = 6,699000 Ogółem: 6,70	6,70		m2
2.4.2 KNR 202/109/2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm minus otwory (23,1)*2,75 = 63,525000 -1,5*1,5*2 = -4,500000 Ogółem: 59,03	59,03		m2
2.4.3 KNRW 202/514/6 (1) Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - wentylacja podwieszana 5 = 5,000000 Ogółem: 5,00	5,00		szt
2.4.4 KNR 202/126/5 Nadproża prefabrykowane protherm 1,8*2 = 3,600000 1,4 = 1,400000 Ogółem: 5,00	5,00		m
2.4.5 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		szt
2.4.6 KNR 401/336/7 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły celem osadzenia nadproży z belek stalowych Ceownik 80,100, 140 1,3+1,4+1,8+2,8 = 7,300000 Ogółem: 7,300	7,300		m
2.4.7 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, Ceownik 80 1,3+1,4 = 2,700000 Ogółem: 2,700	2,700		m
2.4.8 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, Ceownik 100 1,8 = 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800		m
2.4.9 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, Ceownik 140 2,8 = 2,800000 Ogółem: 2,800	2,800		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.5 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
2.5.1 KNR 202/215/1 Stropy gęstożebrowe ceramiczno-żelbetowe TERIVA - istniejący otwór pod schody 4,9*2,8	= 13,720000 Ogółem: 13,72	13,72	m2
2.5.2 KNR 202/262/6 (1) Wieniec żelbetowy w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16'(m/m2), wariant I wykonania 23,1*0,29*0,2	= 1,339800 Ogółem: 1,34	1,34	m3
2.5.3 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm W1 4*0,888/23,1 = 0,153766 strzemini fi 8 wieniec 23,1*4*0,8*0,395/1000 = 0,029198 Ogółem: 0,18	0,18	0,18	t
2.5.4 Kalkulacja własna Kotwy fajkowe do mocowania murłat z prętów fi 12 zabetonowane w wieńcu (16,35)*0,75*0,4	= 4,905000 Ogółem: 4,91	4,91	m
2.6 DACH			
2.6.1 KNR 202/616/1 Izolacja paroszczelna z papy układanej na sucho 3,5*15,56	= 54,460000 Ogółem: 54,46	54,46	m2
2.6.2 KNR 202/1218/2 Wsporniki ze stali, do oparcia płatwi 9	= 9,000000 Ogółem: 9,000	9,000	szt
2.6.3 DC 4/220/3 Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych, rozprężnych, kotwy łączące, średnica otworu 12 mm	18,00		szt
2.6.4 DC 4/220/3 Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych, rozprężnych, kotwy łączące, średnica otworu 14 mm	9,00		szt
2.6.5 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 M1 (16,35*2)*0,14*0,14	= 0,640920 Ogółem: 0,64	0,64	m3
2.6.6 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 K1 4,3*18*0,08*0,16	= 0,990720 Ogółem: 0,99	0,99	m3
2.6.7 NNRNKB 202/535/3 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy 50-100 m2 16,34*4,2	= 68,628000 Ogółem: 68,63	68,63	m2
2.6.8 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm gąsiorzy, wiatrownice gąsiorzy 16,34*0,3 = 4,902000 wiatrownice (4,2*2)*0,3 = 2,520000 Ogółem: 7,42	7,42	7,42	m2
2.6.9 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm pasy podrynnowe, nadrynnowe pas nadrynnowy (16,34)*0,2 = 3,268000 pas podrynnowy (16,34)*0,25 = 4,085000 Ogółem: 7,35	7,35	7,35	m2
2.6.10 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie przy kanałach wentylacyjnych kominy 0,8*0,2*4	= 0,640000 Ogółem: 0,64	0,64	m2
2.6.11 KNR 202/510/8 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63 cm 2,6*2	= 5,200000 Ogółem: 5,20	5,20	m
2.6.12 KNR 202/508/7 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, prostokątne, w rozwinięciu do 40 cm 16,34	= 16,340000 Ogółem: 16,34	16,34	m
2.6.13 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, wloty do kanałów wentylacyjnych 4	= 4,000000 Ogółem: 4,00	4,00	szt
2.7 ŚCIANY DZIAŁOWE			
2.7.1 KNR 904/111/7 Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K2 parter 3,16*3,15+3,46*2,75-1*2,1 = 17,369000 (2,21+1,6)*2,75-1*2,1 = 8,377500 Ogółem: 25,75	25,75	25,75	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
2.8 TYNKI I OKŁADZINY						
2.8.1	TZKNBK 4/2001/77 Demontaż istniejącej warstwy ocieplenia ze ściany	16,39*3,9	= 63,921000	63,921		m2
			Ogółem: 63,921			
2.8.2	KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III ściany parteru,			284,08		m2
	parter					
	pom. 2	(3,46*2+4,77*2)*2,75-1*2,1*2-1,5*1,5	= 38,815000			
	pom. 2A	(2,09*2+1,48*2)*2,75-1*2,1	= 17,535000			
	pom. 3	(3,46*2+10,68*2)*2,75-1*2,1-1,5*1,5	= 73,420000			
	pom. 4	(3,16*2+3,64*2)*3,15-1*2,1	= 40,740000			
	pom.5	(3,16*2+3,54*2)*3,15-1*2,1	= 40,110000			
	pom.6	(2,62*2+2,5*2)*3,15-1*2,1	= 30,156000			
	pom. 7	(1,9*2+2,5*2)*3,1-1*2,1*2	= 23,080000			
	pom. 8	(1,1*2+2,5*2)*3,1-1*2,1	= 20,220000			
			Ogółem: 284,08			
2.8.3	KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III strop nad istn klatką	4,9*2,5	= 12,250000	12,25		m2
			Ogółem: 12,25			
2.8.4	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku ściany parteru	284,1 , -165,73	= 284,100000 = -165,730000	118,37		m2
			Ogółem: 118,37			
2.8.5	KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku	118,37	= 118,370000	118,37		m2
			Ogółem: 118,37			
2.8.6	KNNR 3/606/4 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 20x20 cm			165,73		m2
	parter					
	pom. 2	(3,46*2+4,77*2)*2	= 32,920000			
	pom. 2A	(2,21*2+1,6*2)*2-1*2	= 13,240000			
	pom 3	(10,68+3,46*2)*2	= 35,200000			
	pom. 4	(3,16*2+3,64*2)*2-(1+2,31)*2	= 20,580000			
	pom. 5	(3,46*2+3,6*2)*2-1,5*1,5-1*2,1	= 23,890000			
	pom. 6	(2,6*2+2,5*2)*2-1*2,1	= 18,300000			
	pom. 7	(1,9*2+2,5*2)*2-1*2,1*4	= 9,200000			
	pom. 8	(1,1*2+2,5*2)*2-1*2	= 12,400000			
			Ogółem: 165,73			
2.8.7	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami latexowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	118,37	= 118,370000	118,37		m2
			Ogółem: 118,37			
2.8.8	KNP 5/921/1 Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych, obwód kanału do 600 mm	4	= 4,000000	4,00		szt
			Ogółem: 4,00			
2.9 PODŁOŻA I POSADZKI						
2.9.1	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	parter 3,46*15,57*0,2	= 10,774440	10,77		m3
			Ogółem: 10,77			
2.9.2	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	3,465*15,57*0,15	= 8,092508	8,09		m3
			Ogółem: 8,09			
2.9.3	KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa	3,46*15,57	= 53,872200	53,87		m2
			Ogółem: 53,87			
2.9.4	KNR 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa	53,9	= 53,900000	53,90		m2
			Ogółem: 53,90			
2.9.5	KNR 202/609/3 Izolacje ze styropianu twardego EPS-100-038 gr. 10 cm	53,5	= 53,500000	53,50		m2
			Ogółem: 53,50			
2.9.6	KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	zestaw. pow. 53,5+11,5	= 65,000000	65,00		m2
			Ogółem: 65,00			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.9.7 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm zestaw.pow.	53,5+11,5	= 65,000000 Ogółem: 65,00	65,00	4	m2
2.9.8 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zestaw. pow.	53,5+11,5	= 65,000000 Ogółem: 65,00	65,00		m2
2.9.9 KNR 202/1118/8 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	53,5+11,5	= 65,000000 Ogółem: 65,00	65,00		m2
2.10 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
2.10.1 KNR 19/1023/10 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach	1,5*1,5*2	= 4,500000 Ogółem: 4,50	4,50		m2
2.10.2 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2 D2, D3, D4	0,9*2,1*11	= 20,790000 Ogółem: 20,79	20,79		m2
2.10.3 KNKRB 2/1003/3 Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe	12	= 12,000000 Ogółem: 12,00	12,00		szt
2.10.4 KNR 202/1019/9 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe EI 30 D2, D3, D4	0,9*2,1	= 1,890000 Ogółem: 1,89	1,89		m2
2.10.5 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi zewnętrzne aluminiowe profil ciepły EI30, drzwi Dz2 Dz1	1,5*2,15	= 3,225000 Ogółem: 3,23	3,23		m2
2.10.6 KNR 202/2103/3 (1) Parapety wewnętrzne z aglomarmuru parter	1,6*2	= 3,200000 Ogółem: 3,20	3,20		m
2.11 ELEWACJE					
2.11.1 KNR 17/2610/2 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr.10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw. minus otwory	(3,87*2+16,39)*2,7+3,87*1*0,5*2 -1,5*1,5*2	= 69,021000 = -4,500000 Ogółem: 64,52	64,52		m2
2.11.2 KNR 17/2609/6 Przyklejenie warstwy siatki na cokole	(3,87*2+16,39)*0,2	= 4,826000 Ogółem: 4,83	4,83		m2
2.11.3 KNR 17/929/3 (2) Tynk mozaikowy na cokole	4,8	= 4,800000 Ogółem: 4,80	4,80		m2
2.11.4 KNR 28/2629/2 Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły	(3,87*2+16,39)	= 24,130000 Ogółem: 24,13	24,13		mb
2.11.5 KNR 202/506/2 (2) Parapety z blachy powlekanej	(1,5*2)*0,3	= 0,900000 Ogółem: 0,90	0,90		m2
3 PRZEBUDOWA PODDASZA					
3.1 DACH - WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KPONSTRUKCJI					
3.1.1 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	(9,6*3)*0,14*0,14	= 0,564480 Ogółem: 0,56	0,56		m3
3.1.2 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 M1	(3,5*7)*0,14*0,14	= 0,480200 Ogółem: 0,48	0,48		m3
3.1.3 KNR 205/208/5 Konstrukcje podparć zawieszonych, masa do 250 kg Dwuteownik I 220	(1,61*2+5,13)*31,1/1000*2	= 0,519370 Ogółem: 0,52	0,52		t
3.1.4 KNR 205/208/5 Konstrukcje podparć zawieszonych wzmocnień, tężnik	(3,15*3)*6,7/1000	= 0,063315 Ogółem: 0,06	0,06		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.1.5 KNR 2301/104/2 Elementy wzmocnień konstrukcji blachy z otworami, blachy węzłowe masa elementu wzmacniającego do 0.015 t 0,35*0,25*0,01*4*7850/1000 = 0,027475 0,15*0,1*0,01*4*7850/1000 = 0,004710 0,08*0,25*0,008*4*7850/1000 = 0,005024 Ogółem: 0,037	0,037		t
3.1.6 DC 4/220/3 Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych, rozprężnych, kotwy łączące, średnica otworu 12 mm	16,00		szt
3.1.7 KNR 205/208/5 Konstrukcje podkolektory Rk 80/80/4 (1,66*5+0,47*5+2,48*5+8,45*2)*9,41/1000 = 0,375930 Ogółem: 0,38	0,38		t
3.1.8 KNR 2301/104/2 Elementy wzmocnień konstrukcji blachy z otworami, blachy węzłowe konstrukcji kolektorów 0,12*0,48*0,008*7850/1000*10 = 0,036173 Ogółem: 0,036	0,036		t
3.1.9 KNR 205/208/5 Konstrukcja daszku nad wejściem Rk 840x30x3 (1,83+1,02+0,9+1,53)*3,2/1000*3 = 0,050688 Ogółem: 0,05	0,05		t
3.1.10 NNRNKB 202/535/3 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łąkach, dachy 50-100 m ² 1,8*2,44 = 4,392000 Ogółem: 4,39	4,39		m ²
3.1.11 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm gąsiory, wiatrownice (2*1,8+2,44)*0,25 = 1,510000 Ogółem: 1,51	1,51		m ²
3.1.12 KNR 202/508/7 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, prostokątne, w rozwinięciu do 40 cm 2,5 = 2,500000 Ogółem: 2,50	2,50		m
3.1.13 DC 4/220/3 Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych, rozprężnych, kotwy łączące, średnica otworu 14 mm	9,00		szt
3.1.14 KNRW 202/514/6 (1) Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - wentylacja podwieszana	4,00		szt
3.1.15 KNR 222/702/5 Ławy kominarskie	3,20		m
3.2 ŚCIANY DZIAŁOWE			
3.2.1 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych przejście z klatki schodowej poddasze 1,25*0,9*0,4 = 0,450000 Ogółem: 0,45	0,45		m ³
3.2.2 KNR 401/316/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30 cm 1,2*1,5*0,4*2 = 1,440000 0,9*0,9*0,4*2 = 0,648000 Ogółem: 2,09	2,09		m ³
3.2.3 KNR 904/111/7 Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K2 poddasze (2,80+6,20+3,85+1,05+1,05+2,36+1,05+3,85+ 3,20+0,75+1+1)*2,9-1*2,1*5 = 71,164000 Ogółem: 71,16	71,16		m ²
3.2.4 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (2,86+0,96+2,47+2,62+3,22+0,84+0,9+2,81+ 1)*2,6 = 45,968000 Ogółem: 45,97	45,97		m ²
3.2.5 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły 1,5*2,1*2 = 6,300000 Ogółem: 6,30	6,30		m ²
3.2.6 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz ceglany 0,45 = 0,450000 45,97*0,15 = 6,895500 Ogółem: 7,35	7,35		m ³

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.3 TYNKI I OKŁADZINY					
3.3.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III ściany parteru, poddasze					
pom 0.1	(11,67*2+3,13)*2,6-1*2,1*2-1,5*2,1	= 61,472000			
pom. 02	(9,32+1,48*2)*2,6 (9,32+3,5*2)*1,1	= 31,928000 = 17,952000			
pom. 03	((4,6*2+2,37*2+1,05*2)*2,6-1*2,1)*2 ((1,85*2+1,35*2)*2,6-1*2,1)*2	= 79,208000 = 29,080000			
pom. 04	(6,07*2+3,87*2)*2,6-1*2,1	= 49,588000			
pom. 05	(6,07+3,75)*2,6-1*2,1+(6,07+3,75)*1,2	= 35,216000			
pom 06	(7,59*2)*2,6-1,5*2,1*2 (9,37*2)*1,2*2,6	= 33,168000 = 58,468800			
pom. 07	7,59*2,6-1,5*2,1 (7,59+6,3*2)*1,2+3,5*1,4	= 16,584000 = 29,128000			
	Ogółem:	441,79	441,79		m2
3.3.2 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku ściany parteru					
	441,79	= 441,790000			
minus pow. licowane płytkami	-81,76	= -81,760000			
	Ogółem:	360,03	360,03		m2
3.3.3 KNNR 3/606/4 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 20x20 cm poddasze					
pom. 03	((4,6*2+2,37*2+1,05*2)*2-1*2)*2 ((1,85*2+1,35*2)*2-1*2)*2	= 60,160000 = 21,600000			
	Ogółem:	81,76	81,76		m2
3.3.4 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami latexowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne					
	360,03	= 360,030000			
	Ogółem:	360,03	360,03		m2
3.3.5 KNR 909/101/2 (1) Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy,					
	3,2*18,5	= 59,200000			
	(2,9*2+6)*18,5	= 218,300000			
	4,4*9	= 39,600000			
	(3,4*2)*9+3,4*6,3	= 82,620000			
	Ogółem:	399,72	399,72		m2
3.3.6 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne					
	400	= 400,000000			
	Ogółem:	400,00	400,00		m2
3.3.7 KNP 5/921/1 Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych, obwód kanału do 600 mm					
			9,00		szt
3.4 PODŁOŻA I POSADZKI					
3.4.1 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 3-5 cm - poddasze					
	272,62	= 272,620000			
	Ogółem:	272,62	272,62		m2
3.4.2 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - poddasze					
			272,62		m2
3.4.3 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - poddasze					
			272,62	4	m2
3.4.4 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła - poddasze					
pom. 02, 03, 05	32,03+23,25+22,64	= 77,920000			
	Ogółem:	77,92	77,92		m2
3.4.5 KNR 202/1115/1 Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15 mm					
pom. 01, 04, 06, 07	35,78+22,94+71,35+47,82	= 177,890000			
	Ogółem:	177,89	177,89		m2
3.4.6 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam					
pom. 02, 03, 05	177,89	= 177,890000			
	Ogółem:	177,89	177,89		m2
3.4.7 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych					
pom. 02, 03, 05	177,89	= 177,890000			
	Ogółem:	177,89	177,89		m2
3.5 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
3.5.1 KNR 1901/1019/3 Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0 m2					
	0,9*0,9*2	= 1,620000			
	1,25*1,4*2	= 3,500000			
	Ogółem:	5,12	5,12		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.5.2	KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0`m2 poddasze	0,9*2,1*6 = 11,340000 Ogółem: 11,34	11,34		m2
3.5.3	KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, łazienkowe pełne 1-dzielne, do 2.0`m2	0,8*2,1*2 = 3,360000 Ogółem: 3,36	3,36		m2
3.5.4	KNKRB 2/1003/3 Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe	8 = 8,000000 Ogółem: 8,00	8,00		szt
3.5.5	KNR 19/1024/7 (1) Drzwi zewnętrzne aluminiowe profil zimny Dz1	1,5*2,1*2 1,2*2,2 = 6,300000 = 2,640000 Ogółem: 8,94	8,94		m2
3.5.6	KNRW 202/1016/7 Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy		1,00		szt
3.5.7	KNRW 202/1016/7 Wylaz z poddasza		1,00		szt
3.5.8	KNR 202/2103/3 (1) Parapety wewnętrzne z aglomarmuru poddasze	1,35*5 2,8*2 3,1 = 6,750000 = 5,600000 = 3,100000 Ogółem: 15,45	15,45		m
4 WYPOSAŻENIE KUCHNI					
4.1 WYPOSAŻENIE KUCHNIA					
4.1.1	Kalkulacja własna Kuchnia gazowa gastronomiczna 6 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym		1,00		szt
4.1.2	Kalkulacja własna Taboret kuchenny		2,00		szt
4.1.3	Kalkulacja własna Patelnia elektryczn		1,00		szt
4.1.4	Kalkulacja własna Basen do mycia garnków		1,00		szt
4.1.5	Kalkulacja własna Okap gastronomiczny		1,00		szt
4.1.6	Kalkulacja własna Zmywarka 380W		1,00		szt
4.1.7	Kalkulacja własna Lodówka		1,00		szt
4.1.8	Kalkulacja własna Szafa przelotowa		1,00		szt
4.1.9	Kalkulacja własna Chłodziarka z podziałem		2,00		szt
4.1.10	Kalkulacja własna Szafki ze stali nierdzewnej 100/40/60 cm		4,00		szt
4.1.11	Kalkulacja własna Stół ze stali nierdzewnej 240/60/85		2,00		szt
4.1.12	Kalkulacja własna Stół ze stali nierdzewnej 100/60/85		2,00		szt
5 WYPOSAŻENIE CZĘŚCI REKREACYJNO SPORTOWEJ					
5.1 WYPOSAŻENIE PODDASZA					
5.1.1	Kalkulacja własna Dostawa sprzętu sportowego - "ATLAS"		1,00		szt
5.1.2	Kalkulacja własna Dostawa sprzętu sportowego - "Bierznia"		2,00		szt
5.1.3	Kalkulacja własna Dostawa sprzętu sportowego - "Wioślaż"		1,00		szt
5.1.4	Kalkulacja własna Dostawa sprzętu sportowego - "Rower"		2,00		szt
5.1.5	Kalkulacja własna Dostawa wyposażenia "Stolik + 4krzesła"		6,00		kpl
5.1.6	Kalkulacja własna Dostawa wyposażenia "Regał"		3,00		szt
5.1.7	Kalkulacja własna Dostawa wyposażenia "Biuorko + fotel"		1,00		kpl
5.1.8	Kalkulacja własna Dostawa wyposażenia "Ławka 200cm"		2,00		szt
5.1.9	Kalkulacja własna Dostawa wyposażenia "Lada"		1,00		szt
6 INSTALACJE WOD-KAN, C.O, GAZOWA, WENTYLACJA					
6.1 Instalacja wodociągowa					
6.1.1	KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`32`mm		3		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.1.2 KNRW 219/305/3 Przyłącza domowe z rur PE, do Fi'32 mm, rura ochronna do Fi'63 mm	1		szt
6.1.3 KNNR 4/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'32'mm	1		kpl
6.1.4 KNNR 4/132/4 (1) Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm	2		szt
6.1.5 KNNR 4/130/4 (1) Filtr siatkowy, Dn'32'mm	1		szt
6.1.6 KNNR 4/132/4 (1) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm	1		szt
6.1.7 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32'mm	30		m
6.1.8 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25'mm	1		m
6.1.9 KNNR 4/142/1 Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem	2		kpl
6.1.10 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16'mm	62		m
6.1.11 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	32		m
6.1.12 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm	24		m
6.1.13 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	12		m
6.1.14 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
6.1.15 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	130		m
6.1.16 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 12-22'mm	20		m
6.1.17 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 12-22'mm	42		m
6.1.18 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 12-22'mm	14		m
6.1.19 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 12-22'mm	18		m
6.1.20 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 28-48'mm	4		m
6.1.21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 28-48'mm	6		m
6.1.22 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 28-48'mm	12		m
6.1.23 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn'15'mm	2		szt
6.1.24 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa Dn'15'mm	5		szt
6.1.25 KNNR 4/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn'15'mm	4		szt
6.1.26 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn'15'mm	2		szt
6.1.27 KNNR 4/135/1 Zawór splukujący do pisuaru	1		szt
6.1.28 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn'15'mm do spluczki	3		szt
6.1.29 KNNR 4/116/7 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20'mm, o połączeniu z tworzywa	28		szt
6.1.30 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'25'mm	2		szt
6.1.31 KNNR 4/508/1 Zasobniki ciepła, 300'dm3	1		szt
6.1.32 KNNR 4/132/2 (1) Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm	2		szt
6.1.33 KNNR 4/132/2 (1) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm	1		szt
6.1.34 KNNR 4/132/2 (1) Filtr siatkowy, Dn'20'mm	1		szt
6.1.35 KNR 707/101/1 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP15-14B	1		kpl
6.1.36 KNNR 4/132/3 (1) Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.1.37 KNNR 4/114/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22`mm	20		m
6.1.38 KNR 34/104/9 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	20		m
6.1.39 KNNR 4/511/2 (1) Naczynia zbiorcze solarne o poj. 25l	1		szt
6.1.40 Kalkulacja własna Pakiet solarny - 3 szt kolektorów słonecznych płaskich, stacja solarna, regulator solarny, płyn solarny oraz zestaw montażowy	1		kpl
6.1.41 KNRW 215/517/1 Uruchomienie instalacji solarnej	1		kpl
6.1.42 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	6		szt
6.1.43 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	6		szt
6.1.44 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	8		m
6.1.45 KNR 401/324/2 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	8		m
6.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
6.2.1 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`75`mm	9		m
6.2.2 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	16		m
6.2.3 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	6		m
6.2.4 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	5		m
6.2.5 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	19		m
6.2.6 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	4		szt
6.2.7 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	3		szt
6.2.8 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	3		szt
6.2.9 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	5		kpl
6.2.10 KNNR 4/229/5 (3) Zlewozmywak na szafce, z tworzywa sztucznego	3		szt
6.2.11 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	3		kpl
6.2.12 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy	2		kpl
6.2.13 KNNR 4/234/1 Pisuar pojedynczy z płuczką	1		kpl
6.2.14 KNNR 4/235/4 Separator tłuszczu	2		szt
6.2.15 KNNR 4/235/1 Rozdrabniacz do odpadów organicznych	1		szt
6.2.16 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	13		szt
6.2.17 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	3		szt
6.2.18 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm	5		szt
6.2.19 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	5		szt
6.2.20 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	3		m
6.2.21 KNR 401/324/2 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	3		m
6.3 INSTALACJA C.O. , wentylacja			
6.3.1 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`16`mm	200		m
6.3.2 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm	56		m
6.3.3 KNNR 4/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`26`mm	56		m
6.3.4 KNNR 4/404/3 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`32`mm	28		m
6.3.5 KNNR 4/406/3 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	1		próba
6.3.6 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	200		m
6.3.7 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	56		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.3.8 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28-48`mm	56		m
6.3.9 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28-48`mm	28		m
6.3.10 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, długość do 1600`mm	28		szt
6.3.11 KNNR 4/418/7 Aparaty grzewczo-wentylacyjne	3		szt
6.3.12 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	28		szt
6.3.13 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	31		urządze
6.3.14 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	28		szt
6.3.15 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi`16`mm	62		kpl
6.3.16 KNNR 4/501/1 (2) Kocioł gazowy z zamknięta komora spalnia 45 kW	1		szt
6.3.17 KNR 707/101/1 Pompa obiegu grzewczego, Q=2,3m3/h	1		kpl
6.3.18 KNR 707/101/1 Pompa ładująca zasobnik c.w.u.	1		kpl
6.3.19 KNNR 4/511/3 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 35l	1		szt
6.3.20 KNNR 4/411/3 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi`25`mm	3		szt
6.3.21 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`25`mm	1		szt
6.3.22 KNNR 4/411/4 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi`32`mm	2		szt
6.3.23 KNNR 4/411/4 (5) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn`32`mm, Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`32`mm	1		szt
6.3.24 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm	15		szt
6.3.25 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	15		szt
6.3.26 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	9		szt
6.3.27 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	9		szt
6.3.28 KNR 217/206/1 Wentylatory łazienkowe	12		szt
6.3.29 KNR 217/208/2 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu, o średnicach otworów ssących do 315`mm i masie do 42`kg	4		szt
6.3.30 KNR 217/150/3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ`B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 400`mm	4		szt
6.3.31 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach do 1300`mm, czerpnie	1		szt
6.3.32 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane	4		m2
6.3.33 KNR 34/113/12 (1) Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 30`mm, rurociąg 324-356`mm, Thermasheet FR	4		m2
6.3.34 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm	2		szt
6.3.35 KNR 217/304/1 Filtry kanałowy	1		szt
6.3.36 KNR 217/205/1 Wentylatory kanałowy	1		szt
6.3.37 KNR 217/320/1 Nagrzewnice elektryczna kanałowa	1		szt
6.3.38 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm	1		szt
6.3.39 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	1		szt
6.3.40 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	14		m
6.3.41 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	1		szt
6.3.42 KNR 724/153/2 Montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	1		szt
6.3.43 KNR 724/130/1 Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna	3		szt
6.3.44 KNR INSTAL 215/202/1 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi`10,0/1,0`mm	14		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.3.45 KNR INSTAL 215/202/3 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi'15,0/1,0'mm	3		m
6.3.46 KNR INSTAL 215/202/4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi'18,0/1,0'mm	14		m
6.3.47 KNR INSTAL 215/202/5 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi'22,0/1,0'mm	3		m
6.3.48 KNR 724/515/2 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	1		kpl
6.3.49 KNR 724/501/1 Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni	1		kpl
6.3.50 KNR 724/514/2 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	1		kpl
6.3.51 KNR 724/516/2 Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej	1		kpl
6.4 Instalacja gazowa			
6.4.1 KNNR 4/312/5 (1) Gazomierz G6	1		szt
6.4.2 KNNR 4/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20'mm	6		m
6.4.3 KNNR 4/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25'mm	22		m
6.4.4 KNNR 4/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32'mm	3		m
6.4.5 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100'm, Fi do 65'mm	1		próba
6.4.6 KNNR 4/312/2 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'20'mm	3		szt
6.4.7 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	3		szt
6.4.8 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	3		szt
7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
7.1 WLZ, rozbudowa rozdzielnic istniejącej TM			
7.1.1 KNR 403/1001/29 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	21		m
7.1.2 KNR 508/108/3 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura RVS 47	21		m
7.1.3 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24'mm ² Cu, 40'mm ² Al, przewód LgY 16 mm ² (4xLgY16 - 7m; 5xLgY16 - 14)	98		m
7.1.4 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	0,5		m ²
7.1.5 KNRW 508/405/4 Montaż obudów tablic rozdzielczych, obudowa typu XL3 5x24 z drzwiczkami	1		szt
7.1.6 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy typu S301 B10	7		szt
7.1.7 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy typu S301 B16	14		szt
7.1.8 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, typu S303 B16	2		szt
7.1.9 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, typu S303 C16	4		szt
7.1.10 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, typu S303 B10	1		szt
7.1.11 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, typu S303 C40	1		szt
7.1.12 KNRW 508/407/4 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy, 3 biegunowy, typu P304 25 30	7		szt
7.1.13 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy, 3 biegunowy, typu P304 40 30	1		szt
7.1.14 KNRW 508/407/3 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy, 2 biegunowy, typu P312 B-6-30	1		szt
7.1.15 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 3 biegunowy, typu FR303 100	1		szt
7.1.16 KNRW 508/407/4 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć Dehnquard	1		szt
7.1.17 KNRW 508/408/3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	5		szt
7.1.18 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 16'mm ²	10		szt
7.1.19 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5'mm ²	40		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
7.2.1 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25`mm	10		szt
7.2.2 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	5		szt
7.2.3 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	300		m
7.2.4 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm ² , YDY 3x1,5	350		m
7.2.5 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm ² , YDY 4x1,5	100		m
7.2.6 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm ² , YDY 3x2,5	470		m
7.2.7 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm ² , YDY 5x2,5	30		m
7.2.8 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm ² , YDY 5x4	140		m
7.2.9 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	300		m
7.2.10 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszk bakelitowe Fi`do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	37		szt
7.2.11 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszk bakelitowe Fi`do 80`mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5`mm ²	62		szt
7.2.12 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	12		szt
7.2.13 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	9		szt
7.2.14 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	2		szt
7.2.15 KNR 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, IP44	10		szt
7.2.16 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy, IP44	4		szt
7.2.17 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	45		kpl
7.2.18 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	17		kpl
7.2.19 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu SDS 236 EVG	5		kpl
7.2.20 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu SDS 258 EVG	8		kpl
7.2.21 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu SR 236 P-A EVG	2		kpl
7.2.22 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu TR 228.RL	5		kpl
7.2.23 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TR 228.DP	3		kpl
7.2.24 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), CO3 236 EVG	1		kpl
7.2.25 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu VEGA PA MATT 228	9		kpl
7.2.26 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu VEGA PA MATT 235	12		kpl
7.2.27 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, typu SATURN 1x18W	3		kpl
7.2.28 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, typu CAMEA 2x20W	1		kpl
7.2.29 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, typu SATURN RCR 1x38W	1		kpl
7.2.30 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu TITANIA 400.218 EVG	2		kpl
7.2.31 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact, typu DW218.L EVG	8		kpl
7.2.32 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawy typu MONITOR ewakuacyjne	2		kpl
7.2.33 KNR 508/402/1 Montaż w oprawach oświetleniowych modułów awaryjnego oświetlenia 2h	13		szt
7.2.34 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm ²	200		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.2.35 KNR 508/802/4 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25`dm3	65		szt
7.2.36 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi`do 80`mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5`mm2	20		szt
7.2.37 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi`do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	20		szt
7.2.38 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, w puszkach, gn. wtyk. 230V-2P+PE p/t	35		szt
7.2.39 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 bryzgoszczelne, gn. wtyk. 230V-2P+PE p/t IP44	25		szt
7.2.40 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, w puszkach, gn. wtyk. 2x230V-2P+PE p/t DATA	5		szt
7.2.41 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	192		szt
7.2.42 KNR 508/309/9 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0`mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane, z rozłącznikiem	3		szt
7.2.43 KNR 508/302/1 Montaż puszek przyłączeniowych 400V	2		szt
7.2.44 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0`mm2	25		szt
7.2.45 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, wykonanie połączeń wyrównawczych	20		m
7.2.46 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	15		m
7.2.47 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi`19`mm, RVKLn 16	25		m
7.2.48 KNR 505/201/1 Układanie kabli i przewodów w rurach, UTP 4x2x0,5 kat. 5	25		m
7.2.49 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, RJ-45	4		szt
7.2.50 KNRW 508/405/4 Montaż szafki na urządzenia teletechniczne 10" 6U	1		szt
7.2.51 KNR 505/503/2 Pomiar, tłumienność przenikowa	4		pomiar
7.2.52 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	22		pomiar
7.2.53 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	7		pomiar
7.2.54 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
7.2.55 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	9		pomiar
7.2.56 KNR 1321/402/3 Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z	10		szt
7.3 Instalacja odgromowa			
7.3.1 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii III	45		m
7.3.2 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DFeZn fi8	10		m
7.3.3 KNR 508/107/1 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`20`mm	20		m
7.3.4 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe, z pręta DFeZn fi8 w rurze p/t, przewody odprowadzające	20		m
7.3.5 KNR 508/303/13 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 140x140 mocowane bezśrubowo	5		szt
7.3.6 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	5		szt
7.3.7 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
7.3.8 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	4		pomiar