Przedmiar robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W GRUSZOWIE WIELKIM

Budowa: **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W GRUSZOWIE WIELKIM**

Lokalizacja: **DZ. NR 783, OBRĘB GRUSZÓW WIELKI, GMINA DĄBROWA TARNOWSKA, POWIAT DĄBROWSKI**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: **GMINA DĄBROWA TARNOWSKA**
NIP 871 177 10 55
RYNEK 34
33-200 DĄBROWA TARNOWSKA

Data opracowania:
2025-01-31

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1.1. Kosztorys. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 wrzesnia 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno-użytkowym. Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177, Nr 96 poz. 959, Nr 116 poz. 1207 i Nr 145 poz. 1537).
1.2. Podstawa naliczania nakładów:
- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych
- Normy Zakładowe
- Analizy indywidualne
1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie SEKOCENBUD na III kwartał 2024 r. oraz ceny dostawców
1.4. Kosztorys opracowano metodą kaluklacji uproszczonej

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o przedmiar robót i uzgodnienia z inwestorem, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.
Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań oraz przyjętych sposobów wykonania robót.
Przed zamówieniem materiałów ilości materiałów określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W GRUSZOWIE WIELKIM**				
1	Rozdział	**ROBOTY BUDOWLANE**				
1.1	Element	**Roboty ziemne**				
1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		18*0,5*0,4*2,1	7,560000		
	SF1		0,6*0,6*0,4*2,1*3	0,907200		
			RAZEM:	8,467200	m3	8,467
2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t Krotność=18				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		18*0,5*0,4*2,1	7,560000		
	SF1		0,6*0,6*0,4*2,1*3	0,907200		
			RAZEM:	8,467200	m3	8,467
3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III				
	Wyliczenie ilości robót:					
			11,75*3,67*0,3	12,936750		
			RAZEM:	12,936750	m3	12,937
4	Kalkulacja własna	Dostawa piasku				
	Wyliczenie ilości robót:					
			11,75*3,67*0,5	21,561250		
			RAZEM:	21,561250	m3	21,561
1.2	Element	**Fundamenty**				
5	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5˙m3, beton podawany pompą C8/10 podkładowy				
	Wyliczenie ilości robót:					
	SF1		0,6*0,6*0,1*3	0,108000		
			RAZEM:	0,108000	m3	0,108
6	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5˙m3, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
	SF1		0,6*0,6*0,4*3	0,432000		
			RAZEM:	0,432000	m3	0,432
7	KNR 202/201/2 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8˙m, beton podawany pompą beton podkładowy C8/10				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		0,5*0,1*68,32	3,416000		
			RAZEM:	3,416000	m3	3,416
8	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8˙m, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		0,5*0,4*68,32	13,664000		
			RAZEM:	13,664000	m3	13,664
9	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ŚF1		18*0,25*1,6	7,200000		
			RAZEM:	7,200000	m2	7,200
10	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą - do 25 cm Krotność=17				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ŚF1		18*0,25*1,6	7,200000		
			RAZEM:	7,200000	m2	7,200

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
11	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		0,027	0,027000		
	SF1		0,002	0,002000		
			RAZEM:	0,029000	t	0,029
12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		0,091	0,091000		
	SF1		0,026	0,026000		
			RAZEM:	0,117000	t	0,117
1.3	Element	**Izolacje fundamentów**				
13	KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		18*0,6	10,800000		
	SF1		0,6*0,6*3	1,080000		
	Płyta		11,8*3,37	39,766000		
			RAZEM:	51,646000	m2	51,646
14	KNR 202/602/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		18*0,6	10,800000		
	SF1		0,6*0,6*3	1,080000		
	Płyta		11,8*3,37	39,766000		
			RAZEM:	51,646000	m2	51,646
15	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		18*0,6	10,800000		
	SF1		0,6*0,6*3	1,080000		
	Płyta		11,8*3,37	39,766000		
			RAZEM:	51,646000	m2	51,646
16	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		18*0,4*2+18*1,6*2	72,000000		
	SF1		0,6*0,6*4*3+0,25*1,6*4*3	9,120000		
			RAZEM:	81,120000	m2	81,120
17	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		18*0,4*2+18*1,6*2	72,000000		
	SF1		0,6*0,6*4*3+0,25*1,6*4*3	9,120000		
			RAZEM:	81,120000	m2	81,120
18	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		18*0,4*2+18*1,6*2	72,000000		
	SF1		0,6*0,6*4*3+0,25*1,6*4*3	9,120000		
			RAZEM:	81,120000	m2	81,120
19	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa STYRODUR GR 10 CM Uc(max)= 0,20 [W/(m2 * K)]				
	Wyliczenie ilości robót:					
			18*1,1	19,800000		
			RAZEM:	19,800000	m2	19,800
20	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu				
	Wyliczenie ilości robót:					
			19,8*4	79,200000		
			RAZEM:	79,200000	szt	79,200
21	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni				
	Wyliczenie ilości robót:					
			18*1,3	23,400000		
			RAZEM:	23,400000	m2	23,400

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.4	Element	**Ściany, konstrukcja**				
22	NNRNKB 202/194/4	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5˙m, grubość 44˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter-zewnętrzne		11,25*3,5+2*3,64*4,12	69,368600		
	zamurowania		1,44*1,64*3+1*2+0,15*2+0,54*1,64	10,270400		
	ściany szczytowe		34,8*2	69,600000		
	ścianka kolankowa		1,71*22,83+1,5*(5,9+4,6)	54,789300		
			RAZEM:	204,028300	m2	204,028
23	NNRNKB 202/160/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NADPROŻA SYSTEMOWE TYPU N-11.5x7.1 - w ściankach działowych				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter -ściany działowe		1,3*4	5,200000		
			RAZEM:	5,200000	m	5,200
24	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	PARTER		(4,14+5,15+5,4+2,72+2,56+4,17)*2,96	71,454400		
			RAZEM:	71,454400	m2	71,454
25	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3˙m				
	Wyliczenie ilości robót:					
	T.Ż.1		9*1,61*0,25*0,45	1,630125		
	S1		9*0,25*0,25*1,1	0,618750		
	T2		4*1,55*0,25*0,45	0,697500		
	trzpienie pod płatew		(0,45*0,25*2,8*2)+(0,45*0,25*2,33*2)	1,154250		
			RAZEM:	4,100625	m3	4,101
26	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
	P.Ż.1		11,5*0,25*0,35	1,006250		
			RAZEM:	1,006250	m3	1,006
27	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	B1		12,4/1000	0,012400		
			RAZEM:	0,012400	t	0,012
28	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-16˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	B1		59,45/1000	0,059450		
			RAZEM:	0,059450	t	0,059
1.5	Element	**Przebudowa ścian**				
29	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,4*0,44*2	2,992000		
			0,9*2*0,44	0,792000		
			1,4*2*0,44	1,232000		
			RAZEM:	5,016000	m3	5,016
30	KNRW 401/109/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji, ceglanych, na odległość 1˙km			m3	5,016
31	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km			m3	5,016
32	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu			m3	5,016
33	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek				
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,5*0,25*0,44	0,605000		
			RAZEM:	0,605000	m3	0,605
34	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180˙mm			m	5,5
35	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych			m	5,5
36	KNR 202/357/1	Podciągi, belki stropowe i dachowe, o masie 0.3-1˙t			element	2

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.6	Element	**Wieniec żelbetowy**				
37	KNNR 2/112/6	Wieńce monolityczne na ścianach				
	Wyliczenie ilości robót:					
	W.Ż.2		0,25*0,45*22,83*5	12,841875		
	W.Ż.1		0,25*0,25*(22,83+18)	2,551875		
	W3- skosy		0,25*0,45*5,98*2*2	2,691000		
			RAZEM:	18,084750	m3	18,085
38	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm wieńce				
	Wyliczenie ilości robót:					
			((22,83*6+18+5,98*2*2)*4*0,888+(22,85*6+18+5,98*2*2)/0,2 *0,222)/1000	0,834165		
			RAZEM:	0,834165	t	0,834
1.7	Element	**Stolarka**				
39	KNR 19/1024/4 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 3,0˙m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,15*2,06	2,369000		
			1*2,06	2,060000		
			RAZEM:	4,429000	m2	4,429
40	KNR 19/1024/5 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0˙m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2*1,6*2	6,400000		
			RAZEM:	6,400000	m2	6,400
41	KNR 19/1024/7 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*2*4	7,200000		
			RAZEM:	7,200000	m2	7,200
42	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6˙m2 z ościeżnicą, klamkami				
	Wyliczenie ilości robót:					
	D1 - parter		0,9*2*4	7,200000		
			0,9*2*3	5,400000		
			RAZEM:	12,600000	m2	12,600
1.8	Element	**Parapety**				
43	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25˙cm - parapety zewnetrzne				
	Wyliczenie ilości robót:					
	O1		2*2*0,25	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m2	1,000
44	KNR 202/2103/3 (1)	Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 30-50x4˙cm, (piaskowiec, wapień miękki) analogia - parapety z konglomeratu gr 3cm szer. 40 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	O1		2*2	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	m	4,000
1.9	Element	**Posadzki - parter**				
45	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym,pospółka - 35 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter		11*3,64	40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m3	40,040
46	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10 - 10 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter		11*3,64	40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m3	40,040
47	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1˙warstwa ANALOGIA - IZOLACJA Z FOLII				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter		11*3,64	40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m2	40,040
48	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa - 10 CM eps 100				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter		11*3,64	40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m2	40,040

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
49	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter	11*3,64		40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m2	40,040
50	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm Krotność=6				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter	11*3,64		40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m2	40,040
51	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter	11*3,64		40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m2	40,040
52	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5˙mm, powierzchnia ponad 8˙m2,				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter	11*3,64		40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m2	40,040
53	NNRNKB 202/1130/3 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1˙mm, Krotność=25				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter	11*3,64		40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m2	40,040
54	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda zwykła + cokoliki				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter	11*3,64		40,040000		
			RAZEM:	40,040000	m2	40,040
1.10	Element	**Tynki, płytki, malowanie**				
55	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach				
	Wyliczenie ilości robót:					
	piwnica - ściany	((5,66*2+5,9*2)+(2,89*2+3,48*2)+(1,47*2+2,89*2)+(2,74*2+3				
		,88*2))*2,11		122,000200		
	parter - ściany	((11,61*2+5,75*2)+(4,02*2+3,06*2+1,11)+(4,66*2+4,17*2)+(1				
		0,02*2+4,02*2)+(5,4*2+3,53*2)+(2,91*2+4,02*2))*3,61		460,094500		
			RAZEM:	582,094700	m2	582,095
56	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach				
	Wyliczenie ilości robót:					
	piwnica - sufit	54,32		54,320000		
	parter - sufit	235,63-3,64*11		195,590000		
			RAZEM:	249,910000	m2	249,910
57	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria˙III, budynki do 8 kondygnacji				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter-zewnętrzne	(1,44*1,64)*3+1*2		9,084800		
	PARTER działówki	(4,14+5,15+5,4+2,72+2,56+4,17)*2,96*2		142,908800		
			RAZEM:	151,993600	m2	151,994
58	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła				
	Wyliczenie ilości robót:					
	PARTER działówki	(4,14+5,15+5,4+2,72+2,56)*2*2		79,880000		
			RAZEM:	79,880000	m2	79,880
59	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku				
	Wyliczenie ilości robót:					
	PARTER działówki	(4,14+5,15+5,4+2,72+2,56)*0,96*2+4,17*2,96*2		63,028800		
	piwnica - ściany	((5,66*2+5,9*2)+(2,89*2+3,48*2)+(1,47*2+2,89*2)+(2,74*2+3				
		,88*2))*2,11		122,000200		
	parter - ściany	((11,61*2+5,75*2)+(4,02*2+3,06*2+1,11)+(4,66*2+4,17*2)+(1				
		0,02*2+4,02*2)+(5,4*2+3,53*2)+(2,91*2+4,02*2)+(11*2+3,64				
		*2))*3,61		565,795300		
			RAZEM:	750,824300	m2	750,824

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
60	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2˙mm tynków ścian				
	Wyliczenie ilości robót:					
	PARTER działówki		(4,14+5,15+5,4+2,72+2,56)*0,96*2+4,17*2,96*2	63,028800		
	piwnica - ściany		((5,66*2+5,9*2)+(2,89*2+3,48*2)+(1,47*2+2,89*2)+(2,74*2+3,88*2))*2,11	122,000200		
	parter - ściany		((11,61*2+5,75*2)+(4,02*2+3,06*2+1,11)+(4,66*2+4,17*2)+(10,02*2+4,02*2)+(5,4*2+3,53*2)+(2,91*2+4,02*2)+(11*2+3,64*2))*3,61	565,795300		
			RAZEM:	750,824300	m2	750,824
61	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt				
	Wyliczenie ilości robót:					
	piwnica - sufit		54,32	54,320000		
	parter - sufit		235,63	235,630000		
			RAZEM:	289,950000	m2	289,950
62	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt				
	Wyliczenie ilości robót:					
	PARTER działówki		(4,14+5,15+5,4+2,72+2,56)*0,96*2+4,17*2,96*2	63,028800		
	piwnica - ściany		((5,66*2+5,9*2)+(2,89*2+3,48*2)+(1,47*2+2,89*2)+(2,74*2+3,88*2))*2,11	122,000200		
	parter - ściany		((11,61*2+5,75*2)+(4,02*2+3,06*2+1,11)+(4,66*2+4,17*2)+(10,02*2+4,02*2)+(5,4*2+3,53*2)+(2,91*2+4,02*2)+(11*2+3,64*2))*3,61	565,795300		
			RAZEM:	750,824300	m2	750,824
63	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3˙mm, stropy, podłoże z tynku				
	Wyliczenie ilości robót:					
	piwnica - sufit		54,32	54,320000		
	parter - sufit		235,63	235,630000		
			RAZEM:	289,950000	m2	289,950
64	KNRW 202/2011/8	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2˙mm tynków stropów				
	Wyliczenie ilości robót:					
	piwnica - sufit		54,32	54,320000		
	parter - sufit		235,63	235,630000		
			RAZEM:	289,950000	m2	289,950
65	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne				
	Wyliczenie ilości robót:					
	PARTER działówki		(4,14+5,15+5,4+2,72+2,56)*0,96*2	38,342400		
	piwnica - sufit		54,32	54,320000		
	piwnica - ściany		((5,66*2+5,9*2)+(2,89*2+3,48*2)+(1,47*2+2,89*2)+(2,74*2+3,88*2))*2,11	122,000200		
	parter - sufit		235,63	235,630000		
	parter - ściany		((11,61*2+5,75*2)+(4,02*2+3,06*2+1,11)+(4,66*2+4,17*2)+(10,02*2+4,02*2)+(5,4*2+3,53*2)+(2,91*2+4,02*2)+(11*2+3,64*2))*3,61	565,795300		
			RAZEM:	1 016,087900	m2	1 016,088
1.11	Element	**Zabudowa g-k**				
66	KNR 14/2011/3 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 100-101				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3*0,25*3,9*4	11,700000		
			0,25*4*3,6	3,600000		
			RAZEM:	15,300000	m2	15,300
67	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	parter		19,06+13,18+7,61+6,06+11*3,64	85,950000		
			RAZEM:	85,950000	m2	85,950
1.12	Element	**Konstrukcja dachu projektowanego**				
68	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	K1		1,31+3,28+1,19	5,780000		
			RAZEM:	5,780000	m3	5,780

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
69	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Kl1		1,19	1,190000		
	Miecz		1	1,000000		
			RAZEM:	2,190000	m3	2,190
70	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2 - Płatew				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Płatew		1,13	1,130000		
			RAZEM:	1,130000	m3	1,130
71	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	M1		0,26+0,42+0,1+0,6+0,5	1,880000		
			RAZEM:	1,880000	m3	1,880
72	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Słupy		0,39	0,390000		
			RAZEM:	0,390000	m3	0,390
73	KNR 202/407/1	Belki o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Belki - B1, B2		9,74	9,740000		
			RAZEM:	9,740000	m3	9,740
1.13	Element	**Dach**				
74	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,5*21,58*2+4,71*12,8	340,828000		
			-1,53*(3,48+4,75)	-12,591900		
			RAZEM:	328,236100	m2	328,236
75	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdzwiekowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe - izolacja termiczna pomiedzy krokwiami gr.25cm - izolcja z wełny rozprężnej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,5*21,58*2+4,71*12,8	340,828000		
			-1,53*(3,48+4,75)	-12,591900		
			RAZEM:	328,236100	m2	328,236
76	NNRNKB 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,5*21,58*2+4,71*12,8	340,828000		
			-1,53*(3,48+4,75)	-12,591900		
			RAZEM:	328,236100	m2	328,236
77	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m	1,000
78	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna			szt	1
79	KNR 15/520/1	Pokrycie dachów panelami samonośnymi z profilem usztywniającym z blachy tłoczonej, 4,2x0,42˙m, moduł 20x42˙cm, w odstępach maksymalnych (1,2˙m) - blacha powlekana, płaska na rabek				
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,5*21,58*2+4,71*12,8	340,828000		
			-1,53*(3,48+4,75)	-12,591900		
			RAZEM:	328,236100	m2	328,236
80	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			22,83*0,5*2+10*0,5*2+12,8*0,5	39,230000		
			RAZEM:	39,230000	m2	39,230
81	KNR 18/2612/7	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany - podbitka				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(12,8+4,57*2+21,58*2)*0,5	32,550000		
			RAZEM:	32,550000	m2	32,550
82	KNR 18/2613/3 (1)	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(12,8+4,57*2+21,58*2)*0,5	32,550000		
			RAZEM:	32,550000	m2	32,550

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.14	Element	**Orynnowanie**				
83	KNR 202/9901/3	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny prostokątne w rozwinięciu 40˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(12,8+21,58*2)	55,960000		
			RAZEM:	55,960000	m	55,960
84	KNR 202/9901/5	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej zbiorniczki przy rynnach			szt	6
85	KNR 202/9902/2	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12˙cm rury spustowe okrągłe o średnicy 15˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			5*6,18	30,900000		
			RAZEM:	30,900000	m	30,900
1.15	Element	**Elewacja**				
86	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian				
	Wyliczenie ilości robót:					
	rozbudowa		11,25*3,5+2*3,64*4,12	69,368600		
	zamurowania		1,44*1,64*3+1*2+0,15*2+0,54*1,64	10,270400		
	ściany szczytowe		34,8*2	69,600000		
	ścianka kolankowa		1,71*22,83+1,5*(5,9+4,6)	54,789300		
			RAZEM:	204,028300	m2	204,028
87	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(2*2+1,6*4)*0,15	1,560000		
			RAZEM:	1,560000	m2	1,560
88	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany				
	Wyliczenie ilości robót:					
			204*4	816,000000		
			RAZEM:	816,000000	szt	816,000
89	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany				
	Wyliczenie ilości robót:					
			204,028	204,028000		
			RAZEM:	204,028000	m2	204,028
90	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,56	1,560000		
			RAZEM:	1,560000	m2	1,560
91	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			204,028	204,028000		
			RAZEM:	204,028000	m2	204,028
92	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30˙cm, mieszanka Atlas DR-20			m2	1,56
93	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20				
	Wyliczenie ilości robót:					
			204,028+1,56	205,588000		
			RAZEM:	205,588000	m2	205,588
94	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20˙m R = 0,450 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(27,9*2+11,53*2+4,04*2+11,8)*9,5	938,030000		
			RAZEM:	938,030000	m2	938,030
95	KNNR 2/1505/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(27,9*2+11,53*2+4,04*2+11,8)*9,5	938,030000		
			RAZEM:	938,030000	m2	938,030

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
96	KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien, folią polietylenową				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,15*2,06*7	16,583000		
			1*2,06	2,060000		
			1,15*2,06	2,369000		
			1,44*1,64*3	7,084800		
			2*1,6*2	6,400000		
			1,2*0,89*3	3,204000		
			(1,71*2)*4,5	15,390000		
			1,4*2	2,800000		
			1,4*2	2,800000		
			0,9*2*2	3,600000		
			RAZEM:	62,290800	m2	62,291
97	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50˙m2			szt	5,000
98	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
	Wyliczenie ilości robót:					
	szczytowe - boczne		116,35*2	232,700000		
	tył		171,5	171,500000		
	przód		166,8	166,800000		
			RAZEM:	571,000000	m2	571,000
99	KNR BC 3/713/1	Powłoki malarskie z silikonowej warstwy fasadowej, gruntowanie powierzchni tynków				
	Wyliczenie ilości robót:					
	szczytowe - boczne		116,35*2	232,700000		
	tył		171,5	171,500000		
	przód		166,8	166,800000		
			RAZEM:	571,000000	m2	571,000
100	KNR BC 3/713/3	Powłoki malarskie z silikonowej warstwy fasadowej, malowanie tynków, dwukrotne				
	Wyliczenie ilości robót:					
	szczytowe - boczne		116,35*2	232,700000		
	tył		171,5	171,500000		
	przód		166,8	166,800000		
			RAZEM:	571,000000	m2	571,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH**		
2.1	Element	**Instalacja wody, CWU, spr. powietrze**		
101	KNR 215/9906/1	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20˙mm	m	30
102	KNR 215/9907/1	Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63˙mm	m	30
103	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	30
104	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi 12-22˙mm	m	30
105	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm	szt	10
106	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15˙mm	szt	3
106 a	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1
106 b	KNR 215/115/2	Bateria do zlewozmywaka	szt	1
107	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm	szt	14
2.2	Element	**Wewnętrzna instalacja c.o. w budynku**		
108	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm	szt	13
109	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	13
110	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi˙20˙mm	m	80
111	KNR 215/415/5	Automatyczny odpowietrznik śr.15 mm	szt	13
112	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15˙mm	szt	13
113	KNR 215/422/1 (1)	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15˙mm	kpl	13
114	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn˙15˙mm	szt	13
115	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	13
116	KNRW 215/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	13
117	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	13
118	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	80
119	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 12-22˙mm	m	80
120	KNR 215/503/1	Kocioł gazowy 35kW	szt	1,000
121	KNR 215/408/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa	szt	1,000
122	KNR 215/123/6	Pompy ręczne, ssąco-tłoczące, dwutłokowe Fi 32˙mm	szt	1,000
123	KNR 215/408/1 (1)	Filtr oleju 2-drogowy 3/8"	szt	1,000
124	KNR 220/312/5	Manometr 0-0,6 MPa z kurkiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
125	KNR 217/103/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000˙mm, ocynkowane, Kanał spalinowy jednościenny ze stali kwasoodpornej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*3,14*0,2*0,2 0,628000		
		RAZEM: 0,628000	m2	0,628
126	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800˙mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.3	Element	**Demontaż przyborów wodno - kanalizacyjnych**		
127	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1
128	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	1
129	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
130	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi˙50˙mm	szt	3,000
131	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi˙110˙mm	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.4	Element	**Kanalizacja sanitarna**			
132	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		18*0,2*0,5	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m3	1,800
133	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		18*0,2*0,5	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m3	1,800
134	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		18*0,2	3,600000		
		RAZEM:	3,600000	m2	3,600
135	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110˙mm		m	18
136	KNR 13/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50˙mm		m	5
137	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm		m	18
138	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm		m	10
139	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm		podejście	5
140	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm		podejście	1
141	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		szt	2
142	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		szt	1
143	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		kpl	2
144	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		kpl	1
145	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm		szt	6
146	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙75˙mm		szt	5,000
147	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm		szt	5,000
148	KNRW 215/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi˙110˙mm		szt	5,000
2.5	Element	**Instalacja gazowa**			
149	KNR 215/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32˙mm		m	10
150	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25˙mm		szt	1,000
151	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25˙mm		szt	1,000
152	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65˙mm		m	10
153	KNR 202/1513/1	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50˙mm		m	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	**ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**		
3.1	Element	**Instalacja odgromowa**		
154	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	100
155	KNR 508/615/3	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi˙18˙mm, na dachu lub dymniku płaskim	szt	1
156	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	10
157	KNR 506/607/3	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych typu P, płyta z tworzywa sztucznego, gniazdo 10-stykowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20
158	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4
159	KNR 508/607/11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120˙mm2, wykonanie mechaniczne	m	80
160	KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6˙m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6˙m	m	4
161	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi˙75˙mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
162	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8˙m, grunt kategorii III	m	80
163	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120˙mm2	szt	4
164	KNRW 510/317/5	Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	25
165	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
166	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3
3.2	Element	**Wymiana opraw, remont instalacji elektrycznej**		
167	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	9 — 9,000000		
	parter	28 — 28,000000		
		RAZEM: 37,000000	szt	37,000
168	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4 — 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000
169	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63˙A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	7
170	KNR 403/1125/1	Demontaż łączników w obudowie o natężeniu prądu do 25˙A, obudowa z tworzywa sztucznego, 2 przyłączone przewody	szt	8
171	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10˙kg, demontaż	szt	1,000
172	KSNR 5/408/5 (2)	Wypusty przewodami wciąganymi do rur winidurowych RVs n.t., w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, tynk na cegle	szt	11
173	KSNR 5/502/3	Oprawa PANEL LED 60W, 4000K, 4800lm, 120x30cm, n/t	kpl	14
174	KSNR 5/502/3	Oprawa Panel LED 45W, 230V, 4000K, 4564lm, 60x60cm, n/t	kpl	20
175	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do instalacji RIS, przykręcane końcowe E27 - oprawa ewakuacyjna	szt	8
176	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1
177	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
178	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	36
179	KNNR 5/404/6	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2:obudowa RN 3x18 n/t	szt	1,000
180	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- wyposażenie rozdzielni RE-1	szt	1,000
181	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2	szt	1,000
182	KNNR 5/404/6	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2:obudowa RN 3x24 n/t, IP 65, drzwi pełne z zamkiem	szt	1,000
183	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- wyposażenie rozdzielni RE-3	szt	1,000
184	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2	szt	1,000
185	KSNR 5/303/6	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże z cegły	m	5
186	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka łączeniowa 15x15cm, IP 44	szt	1,000
187	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	37
188	KSNR 5/303/6	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże z cegły- YDY 5x6 mm2	m	20,000
189	KSNR 5/405/6	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na betonie	szt	11

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
190	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-zestaw gniazd 1x32A N-PE, 1x16A N-PE + 2x 230V z wył. 0-1		szt	2,000
191	KSNR 5/301/2 (1)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym- YDY 5x4mm2		m	20,000
192	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
	Wyliczenie ilości robót:				
		26+10	36,000000		
		RAZEM:	36,000000	szt	36,000
193	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze		szt	14
194	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		szt	14
195	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy		szt	2
196	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503		szt	2,000
197	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy		szt	1,000
198	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2		szt	11
199	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar	36,000
200	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: wlz+gn. siłowe		pomiar	2,000
201	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - zacisku PEN (pierwszy pomiar)		szt	1,000
202	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania		szt	1,000
203	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		szt	36