Przedmiar robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W SMĘGORZOWIE

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

Lokalizacja: **DZ. NR 1018/1; 1018/2, OBRĘB SMĘGORZÓW, GMINA DĄBROWA TARNOWSKA, POWIAT DĄBROWSKI**

STWiOR:

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:
2026-10-20

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.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNKRB 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego
KNKRB 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 13	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych
KNR 15	Pokrycia dachowe; uzupełnienia do KNR 2-02 rozdział 05 (Warszaw-Olsztyn 2002, Wyd. IV)
KNR 18	Okładziny ścian zewnętrznych z paneli (uzupełnienie KNR 2-02/26)
KNR 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 27	Roboty murowe w systemie POROTHERM
KNR 29	Roboty izolacyjne wg technologii Deitermann wysokoelastyczny system Superflex-10 (uzupełnienie do KNR 2-02, rozdział 06)
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 41	Izolacje pionowe i poziome budowli wg technologii firmy Deitermann (normy zakładowe IGM Wa-wa Olsztyn 2001)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 220	Zewnętrzna sieć cieplna
KNR 222	Konstrukcje budowlane w zakresie budownictwa rolniczego
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 506	Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)
KNR 912	Izolacje cieplne, akustyczne i ognioochronne - PAROC ORGBUD-SERWIS, wydanie II, Poznań 2010 r.
KNR 927	Ocieplenia ścian i stropów budynków i budowli w technologii firmy Dryvit Orgbud-Serwis sp. z o.o., wydanie I, Poznań 2014
KNR 1323	Roboty remontowe i modernizacyjne budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNR BC 2	Roboty budowlane w systemie Schomburg Warszawa 2004 r, wyd. I
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)
KNRW 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych (wersja Wacetob 1997r.)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
KNRW 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000)
KSNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne
KSNR 7	Konstrukcje metalowe
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ORGB 202	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**Kody 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 PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W SMĘGORZOWIE**				
1	Rozdział	**ROBOTY BUDOWLANE**				
1.1	Element	**Roboty rozbiórkowe**				
1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,2*2,32		14,848000		
		RAZEM:		14,848000	m2	14,848
2	KNRW 401/346/8	Rozebranie ścianek, z pustaków				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściana frontowa	2*3,9*4,5-2*3,2*2,32		20,252000		
	ściana wewnętrzna	(10,45-1,57)*3,57		31,701600		
		RAZEM:		51,953600	m2	51,954
3	KNR 404/305/6	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 40 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,34*8,79*0,5		1,494300		
		RAZEM:		1,494300	m3	1,494
4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły				
	Wyliczenie ilości robót:					
		(4,33+2,41+1,2)*3,57		28,345800		
		RAZEM:		28,345800	m2	28,346
5	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,25*2,1+0,8*2,1		6,405000		
		RAZEM:		6,405000	m2	6,405
6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				
	Wyliczenie ilości robót:					
		9,37*2		18,740000		
		RAZEM:		18,740000	m	18,740
7	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
		9,37*11,64		109,066800		
		RAZEM:		109,066800	m2	109,067
8	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna				
	Wyliczenie ilości robót:					
		9,37*11,64		109,066800		
		RAZEM:		109,066800	m2	109,067
9	KNR 404/109/4	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,8*1,57*4,65		5,840400		
		RAZEM:		5,840400	m3	5,840
10	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,12*0,71		1,505200		
		RAZEM:		1,505200	m2	1,505
11	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone				
	Wyliczenie ilości robót:					
		9,37*2*0,25*0,25+11,64*0,25*0,25		1,898750		
		RAZEM:		1,898750	m3	1,899
12	KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		9,37*11,64		109,066800		
		RAZEM:		109,066800	m2	109,067

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
13	KNR 401/609/4	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, za każdy następny 1˙cm ponad 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,37*11,64	109,066800		
		RAZEM:	109,066800	m2	109,067
14	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz ceglany			
	Wyliczenie ilości robót:				
		51,95*0,15+1,494+28,346*0,15+27,267+5,84+1,505*0,15 +1,899+109,067*0,2	70,583550		
		RAZEM:	70,583550	m3	70,584
15	Kalkulacja własna	Podstawienie kontenera, transport i utylizacja gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		51,95*0,15+1,494+28,346*0,15+27,267+5,84+1,505*0,15 +1,899+109,067*0,2	70,583550		
		RAZEM:	70,583550	m3	70,584
16	KNKRB 3/306/1	Wykucie z muru cegły różnych elementów mur na zaprawie wap. i cementowo - wapien.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1*2*2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m2	4,000
17	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20˙cm i o powierzchni otworów ponad 3˙m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2*1+4*2)*0,25	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m2	2,500
18	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,57*9*0,1	3,213000		
		RAZEM:	3,213000	m3	3,213
19	Kalkulacja własna	Rozbiórka części nieużytkowanej kanalizacji w obrębie rozbudowy budynku		kpl	1
1.2	Element	**Roboty ziemne**			
20	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	(7,4*2+5,25*2)*0,6*1,38	20,948400		
	PF1	2,4*2,1*1,38	6,955200		
		RAZEM:	27,903600	m3	27,904
21	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	(7,4*2+5,25*2)*0,6*1,38	20,948400		
	PF1	2,4*2,1*1,38	6,955200		
		RAZEM:	27,903600	m3	27,904
22	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ł1	(7,4*2+5,25*2)*0,3*1,38	10,474200		
		RAZEM:	10,474200	m3	10,474
23	Kalkulacja własna	Dostawa piasku			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ł1	(7,4*2+5,25*2)*0,3*1,38	10,474200		
		RAZEM:	10,474200	m3	10,474
1.3	Element	**Fundamenty**			
24	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,4*2,1*0,4	2,016000		
		RAZEM:	2,016000	m3	2,016
25	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	(7,4*2+5,25*2)*0,6*0,4	6,072000		
		RAZEM:	6,072000	m3	6,072

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
26	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8˙m, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ł1	(7,4*2+5,25*2)*0,6*0,4	6,072000		
		RAZEM:	6,072000	m3	6,072
27	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ł1	(7,4*2+5,25*2)*0,25*0,98	6,198500		
	PF1	(2,1*2+2,4*2)*0,25*0,98	2,205000		
		RAZEM:	8,403500	m2	8,404
28	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:				
	Ł1	(7,4*2+5,25*2)*0,25*0,98	6,198500		
	PF1	(2,1*2+2,4*2)*0,25*0,98	2,205000		
		RAZEM:	8,403500	m2	8,404
29	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,404*15/1000	0,126060		
		RAZEM:	0,126060	t	0,126
30	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,404*40/1000	0,336160		
		RAZEM:	0,336160	t	0,336
1.4	Element	**Fundamenty - pomieszczenie magazynowe**			
31	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*0,4	5,108000		
		RAZEM:	5,108000	m2	5,108
32	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, transport betonu taczkami, japonkami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*0,4*0,4	2,043200		
		RAZEM:	2,043200	m3	2,043
33	KNR 202/290/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)/0,25*0,222/1000	0,011340		
		RAZEM:	0,011340	t	0,011
34	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4*0,888*(2,125*2+8,52)/1000	0,045359		
		RAZEM:	0,045359	t	0,045
35	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*0,4+0,98*2*(2,125*2+8,52)	30,137200		
		RAZEM:	30,137200	m2	30,137
36	KNRW 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*0,98*0,3	3,754380		
		RAZEM:	3,754380	m3	3,754
37	KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*0,4+0,98*2*(2,125*2+8,52)	30,137200		
		RAZEM:	30,137200	m2	30,137

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
38	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii firmy Deitermann, mocowanie całopowierzchniowo, masa SUPERFLEX-10			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,98*(2,125*2+8,52)	12,514600		
		RAZEM:	12,514600	m2	12,515
39	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,98*(2,125*2+8,52)	12,514600		
		RAZEM:	12,514600	m2	12,515
1.5	Element	**Roboty ziemne - pomieszczenie magazynowe**			
40	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*1,38*0,4	7,049040		
		RAZEM:	7,049040	m3	7,049
41	KNR 201/303/2	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5˙km, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*1,38*0,4	7,049040		
		RAZEM:	7,049040	m3	7,049
42	KNR 201/229/3 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii IV, spycharka 55˙kW (75˙KM)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*1,38*0,4	7,049040		
		RAZEM:	7,049040	m3	7,049
1.6	Element	**Roboty murarskie i betonowe - pomieszczenie magazynowe**			
43	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*0,3	3,831000		
		RAZEM:	3,831000	m2	3,831
44	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5˙m, grubość 25˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*3,05	38,948500		
		RAZEM:	38,948500	m2	38,949
45	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:				
		2*3,05	6,100000		
		RAZEM:	6,100000	m2	6,100
46	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,125*2+8,52)*0,25*0,25	0,798125		
		RAZEM:	0,798125	m3	0,798
47	KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,798*20/1000	0,015960		
		RAZEM:	0,015960	t	0,016
48	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,5*2	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
49	KNR 401/206/2	Wykonanie poduszek betonowych		szt	4
50	NNRNKB 202/160/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,5*2	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
51	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5*0,5	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m2	2,500
52	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitza" na stopkach belek		m	5

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
53	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			5*0,5	2,500000		
			RAZEM:	2,500000	m2	2,500
54	KNR 1901/701/1	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, do 5˙m2, bez zerwania otrzcinowania				
	Wyliczenie ilości robót:					
	nadproża i ościeża		5*0,5	2,500000		
	ściany		(10,45*2+8,79*2)*3,56	136,988800		
			RAZEM:	139,488800	m2	139,489
55	KNKRB 2/901/5	Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki barwione na na ścianach płaskich i pow. poziomych wykonywane ręcznie				
	Wyliczenie ilości robót:					
	nadproża i ościeża		5*0,5+2*4*0,5+4,5*4*0,5+3,9*2*0,5	19,400000		
	ściany istniejące		(10,45*2+8,79*2)*3,56	136,988800		
	ściany nadmurowane		(10,45*2+8,79*2)*2,62	100,817600		
	magazyn		(8,57+1,97*2)*3,45	43,159500		
			RAZEM:	300,365900	m2	300,366
56	NNRNKB 202/2012/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5˙m2, (grubość 3˙mm) na tynku				
	Wyliczenie ilości robót:					
	nadproża i ościeża		5*0,5+2*4*0,5+4,5*4*0,5+3,9*2*0,5	19,400000		
	ściany istniejące		(10,45*2+8,79*2)*3,56	136,988800		
	ściany nadmurowane		(10,45*2+8,79*2)*2,62	100,817600		
	magazyn		(8,57+1,97*2)*3,45	43,159500		
			RAZEM:	300,365900	m2	300,366
57	KNR 927/101/7	Gruntowanie powierzchni ścian, 1-krotne, tynk, cegła				
	Wyliczenie ilości robót:					
	nadproża i ościeża		5*0,5+2*4*0,5+4,5*4*0,5+3,9*2*0,5	19,400000		
	ściany istniejące		(10,45*2+8,79*2)*3,56	136,988800		
	ściany nadmurowane		(10,45*2+8,79*2)*2,62	100,817600		
	magazyn		(8,57+1,97*2)*3,45	43,159500		
	sufit		10,45*8,79	91,855500		
			RAZEM:	392,221400	m2	392,221
58	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściany istniejące		(10,45*2+8,79*2)*3,56	136,988800		
	ściany nadmurowane garaż		(10,45*2+8,79*2)*2,62	100,817600		
	nadproża i ościeża		5*0,5+2*4*0,5+4,5*4*0,5+3,9*2*0,5	19,400000		
	magazyn		(8,57+1,97*2)*3,45	43,159500		
	sufit garaż		10,45*8,79	91,855500		
	magazyn					
			RAZEM:	392,221400	m2	392,221
1.7	Element	**Izolacje fundamentów**				
59	KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		(7,4*2+5,25*2)*0,6	15,180000		
	PF1		(2,1*2,4)	5,040000		
			RAZEM:	20,220000	m2	20,220
60	KNR 202/602/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		(7,4*2+5,25*2)*0,6	15,180000		
	PF1		(2,1*2,4)	5,040000		
			RAZEM:	20,220000	m2	20,220
61	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		(7,4*2+5,25*2)*0,6	15,180000		
	PF1		(2,1*2,4)	5,040000		
			RAZEM:	20,220000	m2	20,220

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
62	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		(7,4*2+5,25*2)*0,98	24,794000		
	PF1		(2,1*2+2,4*2)*0,98	8,820000		
			RAZEM:	33,614000	m2	33,614
63	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		(7,4*2+5,25*2)*0,98	24,794000		
	PF1		(2,1*2+2,4*2)*0,98	8,820000		
			RAZEM:	33,614000	m2	33,614
64	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ł1		(7,4*2+5,25*2)*0,98	24,794000		
	PF1		(2,1*2+2,4*2)*0,98	8,820000		
			RAZEM:	33,614000	m2	33,614
65	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:					
			(6,02*2+7,4)*1,1	21,384000		
			RAZEM:	21,384000	m2	21,384
66	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(6,02*2+7,4)*1,1*4	85,536000		
			RAZEM:	85,536000	szt	85,536
67	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(6,02*2+7,4)*1,1*2	42,768000		
			RAZEM:	42,768000	m2	42,768
1.8	Element	**Roboty murarskie i betonowe - ściany szczytowe i kolankowe**				
68	KNR 202/211/1	Trzpienie żelbetowe z betonu w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m, dwustronnie deskowane				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,76*0,3*0,3*10	2,484000		
			RAZEM:	2,484000	m3	2,484
69	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			11,64*2*0,25*0,25	1,455000		
			9,65*2*0,25*0,25	1,206250		
	ściany szczytowe		6,04*4*0,25*0,25	1,510000		
			RAZEM:	4,171250	m3	4,171
70	KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane				
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,171*20/1000	0,083420		
			RAZEM:	0,083420	t	0,083
71	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5˙m, grubość 25˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściany kolankowe		23,36*2,76*2+11,49*2,76*2	192,372000		
	ściany szczytowe		1/2*11,49*2,43*2	27,920700		
	dobudowa szybu		37,6*2+28,1	103,300000		
			RAZEM:	323,592700	m2	323,593

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
72	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		
		10,45*2*3		62,700000		
		8,39*3		25,170000		
		5,35*2*3		32,100000		
		4,67*2*3		28,020000		
		4,61*3		13,830000		
		5,05*2*3+5,44*3		46,620000		
			RAZEM:	279,894400	m2	279,894
1.9	Element	**Przebudowa ścian**				
73	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn				
	Wyliczenie ilości robót:					
		5,06*0,16*3,57		2,890272		
			RAZEM:	2,890272	m3	2,890
74	KNRW 401/109/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji, ceglanych, na odległość 1˙km				
	Wyliczenie ilości robót:					
		5,06*0,16*3,57		2,890272		
			RAZEM:	2,890272	m3	2,890
75	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km				
	Wyliczenie ilości robót:					
		5,06*0,16*3,57		2,890272		
			RAZEM:	2,890272	m3	2,890
76	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		5,06*0,16*3,57		2,890272		
			RAZEM:	2,890272	m3	2,890
1.10	Element	**Wieniec żelbetowy**				
77	KNNR 2/112/6	Wieńce monolityczne na ścianach				
	Wyliczenie ilości robót:					
		(23,36*2+11,64*2+6,02*2+7,4*2+9,07+2,25*2)*0,25*0,25*3		20,701875		
			RAZEM:	20,701875	m3	20,702
78	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm wieńce				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6,901*30/1000*3		0,621090		
			RAZEM:	0,621090	t	0,621
1.11	Element	**Stolarka**				
79	KNR 19/1024/5 (2)	Fasada aluminiowo - szklana system słupowo-ryglowy, przekroje elementów aluminiowych na podstawie obliczeń statycznych sporządzonych przez producenta ze względu na zróżnicowaną technologię				
	Wyliczenie ilości robót:					
		5,3*6,12		32,436000		
			RAZEM:	32,436000	m2	32,436
80	KNR 19/929/2 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6˙m2, osadzanie na kotwach				
	Wyliczenie ilości robót:					
		16*1,5*1,5		36,000000		
			RAZEM:	36,000000	m2	36,000
81	KSNR 7/503/5	Okno aluminiowe fasadowe oddymiające				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2*1,5		3,000000		
			RAZEM:	3,000000	m2	3,000
82	KSNR 7/503/6	Drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszklone				
	Wyliczenie ilości robót:					
	D1	1,2*2		2,400000		
			RAZEM:	2,400000	m2	2,400

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
83	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6˙m2 z ościeżnicą, klamkami				
	Wyliczenie ilości robót:					
	D3		0,9*2*9	16,200000		
	D4		0,9*2*3	5,400000		
			RAZEM:	21,600000	m2	21,600
84	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne EI60				
	Wyliczenie ilości robót:					
	D5		1*2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	m2	2,000
85	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne				
	Wyliczenie ilości robót:					
	D6		1*2*3	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m2	6,000
86	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi wewnętrzne EIS30				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1*2*2	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	m2	4,000
87	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*3,3	11,550000		
			RAZEM:	11,550000	m2	11,550
88	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*3,3	11,550000		
			RAZEM:	11,550000	m2	11,550
1.12	Element	**Posadzki - parter**				
89	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym,pospółka - 35 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			180,04*0,35	63,014000		
			RAZEM:	63,014000	m3	63,01
90	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10 - 10 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			180,04*0,1	18,004000		
			RAZEM:	18,004000	m3	18,00
91	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1˙warstwa ANALOGIA - IZOLACJA Z FOLII			m2	180,04
92	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa - 10 CM eps 100			m2	180,04
93	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko			m2	180,04
94	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm Krotność=6			m2	180,04
95	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			m2	180,04
96	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5˙mm, powierzchnia ponad 8˙m2,			m2	180,04
97	NNRNKB 202/1130/3 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1˙mm, Krotność=25			m2	180,04
98	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda zwykła + cokoliki			m2	180,04
1.13	Element	**Posadzki - piętro**				
99	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1˙warstwa ANALOGIA - IZOLACJA Z FOLII			m2	257
100	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa - 10 CM eps 100			m2	257
101	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko			m2	257
102	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm Krotność=6			m2	257
103	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			m2	257
104	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5˙mm, powierzchnia ponad 8˙m2,			m2	257
105	NNRNKB 202/1130/3 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1˙mm, Krotność=25			m2	257
106	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda zwykła + cokoliki			m2	257

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.14	Element	**Tynki, płytki, malowanie, parter**				
107	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach				
	Wyliczenie ilości robót:					
			178,2*3,57	636,174000		
			RAZEM:	636,174000	m2	636,174
108	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			m2	180,04
109	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria˙III, budynki do 8 kondygnacji				
	Wyliczenie ilości robót:					
			178,2*3,57	636,174000		
			RAZEM:	636,174000	m2	636,174
110	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła				
	Wyliczenie ilości robót:					
	PARTER działówki		(5,44*4+5,05*4)*2,1	88,116000		
			RAZEM:	88,116000	m2	88,116
111	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku				
	Wyliczenie ilości robót:					
			178,2*3,57	636,174000		
			RAZEM:	636,174000	m2	636,174
112	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,				
	Wyliczenie ilości robót:					
			180,04	180,040000		
			RAZEM:	180,040000	m2	180,040
113	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,				
	Wyliczenie ilości robót:					
			636,174	636,174000		
			RAZEM:	636,174000	m2	636,174
114	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3˙mm, stropy, podłoże z tynku			m2	180,04
115	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne				
	Wyliczenie ilości robót:					
			636,174+180,04+257+(22,32*2+10,45*2)*2,34	1 226,577600		
			RAZEM:	1 226,577600	m2	1 226,578
124	Kalkulacja własna	Zabudowa ścianek HPL na piętrze			kpl	2
1.15	Element	**Warstwy izolacji poddasza**				
116	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej - WARSTWA 25 CM				
	Wyliczenie ilości robót:					
	poddasze		(3,3*2+4,3)*23,36	254,624000		
	klatka		3,68*5,64*2	41,510400		
			RAZEM:	296,134400	m2	296,13
117	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej - WARSTWA 5 CM				
	Wyliczenie ilości robót:					
	poddasze		(3,3*2+4,3)*23,36	254,624000		
	klatka		3,68*5,64*2	41,510400		
			RAZEM:	296,134400	m2	296,13
118	KNRW 202/606/1	Folia paroizolacyjna				
	Wyliczenie ilości robót:					
	poddasze		(3,3*2+4,3)*23,36	254,624000		
	klatka		3,68*5,64*2	41,510400		
			RAZEM:	296,134400	m2	296,13
1.16	Element	**Zabudowa g-k, tynki ściany piętro**				
119	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku				
	Wyliczenie ilości robót:					
			22,32*2*2	89,280000		
	klatka		3,68*5,64*2	41,510400		
			10,45*3*2	62,700000		
			RAZEM:	193,490400	m2	193,490

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
120	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3˙mm, stropy, podłoże z tynku				
	Wyliczenie ilości robót:					
			22,32*2*2	89,280000		
	klatka		3,68*5,64*2	41,510400		
			10,45*3*2	62,700000		
			RAZEM:	193,490400	m2	193,49
121	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	poddasze		(3,3*2+4,3)*23,36	254,624000		
	klatka		3,68*5,64*2	41,510400		
			RAZEM:	296,134400	m2	296,134
122	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(3,3*2+4,3)*23,36	254,624000		
			22,32*2*2	89,280000		
			10,45*3*2	62,700000		
	klatka		3,68*5,64*2	41,510400		
			RAZEM:	448,114400	m2	448,114
123	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farba emulsyjna dwukrotne				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(3,3*2+4,3)*23,36	254,624000		
			22,32*2*2	89,280000		
			10,45*3*2	62,700000		
	klatka		3,68*5,64*2	41,510400		
			RAZEM:	448,114400	m2	448,114
124	Kalkulacja własna	Zabudowa ścianek HPL na poddaszu			kpl	3
1.17	Element	**Konstrukcja dachu projektowanego**				
125	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	K1		0,07+0,08+0,92+0,04+0,07+0,07+0,09+0,11+0,11+3,6+0,31	5,470000		
			RAZEM:	5,470000	m3	5,470
126	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Kl1		1,32	1,320000		
	Miecz		1,1	1,100000		
	grzęda		0,22	0,220000		
			RAZEM:	2,640000	m3	2,640
127	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2 - Płatew				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Płatew		0,18+1,12	1,300000		
			RAZEM:	1,300000	m3	1,300
128	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	M1		0,22+0,44+0,08+0,23	0,970000		
			0,18	0,180000		
			RAZEM:	1,150000	m3	1,150
129	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Słupy		1,45	1,450000		
			RAZEM:	1,450000	m3	1,450
1.18	Element	**Dach**				
130	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	połać 20 st.		237,98*1,0642	253,258316		
	połać 26 st.		60,44*1,126	68,055440		
	połać 7st.		20,4*1,0076	20,555040		
			RAZEM:	341,868796	m2	341,869

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
131	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:					
	połać 20 st.		237,98*1,0642	253,258316		
	połać 26 st.		60,44*1,126	68,055440		
	połać 7st.		20,4*1,0076	20,555040		
			RAZEM:	341,868796	m2	341,869
132	NNRNKB 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	połać 20 st.		237,98*1,0642	253,258316		
	połać 26 st.		60,44*1,126	68,055440		
	połać 7st.		20,4*1,0076	20,555040		
			RAZEM:	341,868796	m2	341,869
133	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m	1,000
134	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna			szt	1
135	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:					
	połać 20 st.		237,98*1,0642	253,258316		
	połać 26 st.		60,44*1,126	68,055440		
	połać 7st.		20,4*1,0076	20,555040		
			RAZEM:	341,868796	m2	341,869
136	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,7*2*1,1126*0,9	7,409916		
			11,64*1,0642*0,52*2	12,882780		
			RAZEM:	20,292696	m2	20,293
137	KNR 18/2612/7	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany - podbitka				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(23,36+9,27+10,62+3,5)*0,52	24,310000		
			RAZEM:	24,310000	m2	24,310
138	KNR 18/2613/3 (1)	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(23,36+9,27+10,62+3,5)*0,52	24,310000		
			RAZEM:	24,310000	m2	24,310
139	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż śniegołapów			m	50
140	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			m	25
141	Kalkulacja własna	Wykonanie kominów murowanych z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, od stropu ostatniej kondygnacji do ponad połacią dachu, wraz z: wyprowadzeniem kanałów dymowych, spalinowych i wentylacyjnych, wykonaniem czap kominowych z kapinosami, obróbkami blacharskimi przy przejściu przez dach, otynkowaniem części nad dachem i wyrównaniem lica pod docelowe wykończenie.			kpl	3
1.19	Element	**Orynnowanie**				
142	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:					
			(23,36+9,27+10,62+3,5)	46,750000		
			RAZEM:	46,750000	m	46,750
143	KNR 202/9901/5	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej zbiorniczki przy rynnach			szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
144	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:					
			4*6,3	25,200000		
			RAZEM:	25,200000	m	25,200
1.20	Element	**Elewacja**				
145	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ELEWACJA 1		134,55	134,550000		
	ELEWACJA 2		134,55	134,550000		
	ELEWACJA 3		75,84	75,840000		
	ELEWACJA 4		100,57	100,570000		
			RAZEM:	445,510000	m2	445,510
146	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży				
	Wyliczenie ilości robót:					
	okna		1,5*3*24*0,2	21,600000		
	okno duże		(6,12*2+5,3)*0,25	4,385000		
			RAZEM:	25,985000	m2	25,985
147	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(445,51+25,985)*4	1 885,980000		
			RAZEM:	1 885,980000	szt	1 885,980
148	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ELEWACJA 1		134,55	134,550000		
	ELEWACJA 2		134,55	134,550000		
	ELEWACJA 3		75,84	75,840000		
	ELEWACJA 4		100,57	100,570000		
			RAZEM:	445,510000	m2	445,510
149	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża				
	Wyliczenie ilości robót:					
	okna		1,5*3*24*0,2	21,600000		
	okno duże		(6,12*2+5,3)*0,25	4,385000		
			RAZEM:	25,985000	m2	25,985
150	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:					
	ELEWACJA 1		134,55	134,550000		
	ELEWACJA 2		134,55	134,550000		
	ELEWACJA 3		75,84	75,840000		
	ELEWACJA 4		100,57	100,570000		
			RAZEM:	445,510000	m2	445,510
151	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				
	Wyliczenie ilości robót:					
	okna		1,5*3*24*0,2	21,600000		
	okno duże		(6,12*2+5,3)*0,25	4,385000		
			RAZEM:	25,985000	m2	25,99
152	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:					
	ELEWACJA 1		134,55	134,550000		
	ELEWACJA 2		134,55	134,550000		
	ELEWACJA 3		75,84	75,840000		
	ELEWACJA 4		100,57	100,570000		
	okna		1,5*3*24*0,2	21,600000		
	okno duże		(6,12*2+5,3)*0,25	4,385000		
			RAZEM:	471,495000	m2	471,495

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
153	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20˙m R = 0,450 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(23,36*2+10,45*2+5,52*2)*8,86	696,927600		
		RAZEM:	696,927600	m2	696,928
154	KNNR 2/1505/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(23,36*2+10,45*2+5,52*2)*8,86	696,927600		
		RAZEM:	696,927600	m2	696,928
155	KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien, folią polietylenową			
	Wyliczenie ilości robót:				
	okna	1,5*3*24	108,000000		
	okno duże	(6,12*5,3)	32,436000		
		RAZEM:	140,436000	m2	140,436
156	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50˙m2		szt	5,000
1.21	Element	**Klatka schodowa**			
157	Kalkulacja własna	Pozycja obejmuje kompleksowe wykonanie klatki schodowej, w tym wszystkie roboty nieujęte w odrębnych pozycjach KNR, a wynikające z technologii wykonania, przepisów, zasad sztuki budowlanej oraz konieczności doprowadzenia elementu do pełnej funkcjonalności		kpl	1
158	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciągi i wieńce		m2	10
159	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i wieńce		m3	2,5
160	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*1,4*2+1,6*4,6	15,760000		
		RAZEM:	15,760000	m2	15,760
161	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm		t	1,5
162	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3*1,4*2+1,6*4,6)*0,15	2,364000		
		RAZEM:	2,364000	m3	2,364
163	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe		m2	30,36
164	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14˙mm		t	0,8
165	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30,36*0,15	4,554000		
		RAZEM:	4,554000	m3	4,554
166	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(4,6*2+6,6*2)*7,85+(2,1*2+1,8*2)*7,85	237,070000		
		RAZEM:	237,070000	m2	237,070
167	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów		m2	30,36
168	KNNR 2/801/5	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, biegów klatek schodowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,6*1,6+3*1,4*2	15,760000		
		RAZEM:	15,760000	m2	15,760
169	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20˙cm i o powierzchni otworów ponad 3˙m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(6,6+4*2)*0,25+(2+1,5*2)*0,25+(1+2*2)*1,04	10,100000		
		RAZEM:	10,100000	m2	10,100
170	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(4,6*2+6,6*2)*7,85+(2,1*2+1,8*2)*7,85+30,36+15,76+10,1	293,290000		
		RAZEM:	293,290000	m2	293,290
171	KNR 401/601/3 (1)	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, izolacja dwoma warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej o grubości 2˙cm + środek wodoszczelny		m2	30,36
172	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe		m2	30,36

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
173	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		22*1,4*0,28+1,6*4,6+30,36	46,344000		
		RAZEM:	46,344000	m2	46,344
174	KNR 202/9926/3	(WaCeTOB 3/94) Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30		m2	30,36
175	KNR BC 2/522/1 (1)	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienkowarstwowy gr. 3˙mm, płytka 100x100,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		22*1,4*0,28+1,6*4,6	15,984000		
		RAZEM:	15,984000	m2	15,984
176	Kalkulacja własna	Instalacja oddymiania klatki schodowej		kpl	1
177	KNKRB 2/1201/4	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,55*2+2+3,55*2	16,200000		
		RAZEM:	16,200000	m	16,200
1.22	Element	**Platforma schodowa**			
178	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podnośnika platformowego. - udźwig: min. 630 kg (8 osób) - rodzaj napędu: elektryczny, cierny, z regulacją częstotliwości (VVVF) - prędkość: min. 0,7 m/s - wymiary kabiny (szer. × gł.): min. 1100 × 1400 mm, wysokość min. 2100 mm - drzwi: automatyczne, przesuwne, szerokość w świetle min. 900 mm, wysokość min. 2000 mm - dokładność zatrzymania: ±10 mm - wyposażenie: poręcz na ścianie bocznej na wysokości ok. 900 mm, panel sterowania na wysokości 900–1200 mm z oznaczeniami w alfabecie Braille'a i wypukłymi symbolami, sygnalizacja głosowa i wizualna, oświetlenie - przestrzeń manewrowa przed drzwiami: min. 1600 × 1600 mm - zgodność z normami: PN-EN 81-20, PN-EN 81-50 oraz PN-EN 81-70		kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH**		
2.1	Element	**Instalacja wody, CWU, spr. powietrze**		
179	KNR 215/9906/1	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20˙mm	m	30
180	KNR 215/9907/1	Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63˙mm	m	30
181	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	30
182	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi 12-22˙mm	m	30
183	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
184	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15˙mm	szt	3
185	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm	szt	14
2.2	Element	**Wewnętrzna instalacja c.o. w budynku**		
186	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm	szt	13
187	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	13
188	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi˙20˙mm	m	80
189	KNR 215/415/5	Automatyczny odpowietrznik śr.15 mm	szt	13
190	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15˙mm	szt	13
191	KNR 215/422/1 (1)	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15˙mm	kpl	13
192	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn˙15˙mm	szt	13
193	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	13
194	KNRW 215/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	13
195	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	13
196	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	80
197	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 12-22˙mm	m	80
198	KNR 215/503/1	Piec gazowy 18W zgodnie z dokumentacją	szt	1,000
199	KNR 215/408/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa	szt	1,000
200	KNR 215/123/6	Pompy ręczne, ssąco-tłoczące, dwutłokowe Fi 32˙mm	szt	1,000
201	KNR 215/408/1 (1)	Filtr oleju 2-drogowy 3/8"	szt	1,000
202	KNR 220/312/5	Manometr 0-0,6 MPa z kurkiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
203	KNR 217/103/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - 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
204	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**		
205	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1
206	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	1
207	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
208	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi˙50˙mm	szt	3,000
209	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**			
210	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
211	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
212	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
213	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110˙mm		m	18
214	KNR 13/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50˙mm		m	5
215	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm		m	18
216	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm		m	10
217	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm		podejście	5
218	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm		podejście	1
219	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		szt	2
220	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		szt	1
221	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		kpl	2
222	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		kpl	1
223	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm		szt	6
224	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙75˙mm		szt	5,000
225	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm		szt	5,000
226	KNRW 215/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi˙110˙mm		szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	**ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**		
3.1	Element	**Instalacja odgromowa**		
227	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	100
228	KNR 508/615/3	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi˙18˙mm, na dachu lub dymniku płaskim	szt	1
229	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	10
230	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
231	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4
232	KNR 508/607/11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120˙mm2, wykonanie mechaniczne	m	80
233	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
234	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
235	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8˙m, grunt kategorii III	m	80
236	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120˙mm2	szt	4
237	KNRW 510/317/5	Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	25
238	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
239	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3
3.2	Element	**Wymiana opraw, remont instalacji elektrycznej**		
240	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
241	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4 — 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000
242	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63˙A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	7
243	KNR 403/1125/1	Demontaż łączników w obudowie o natężeniu prądu do 25˙A, obudowa z tworzywa sztucznego, 2 przyłączone przewody	szt	8
244	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10˙kg, demontaż	szt	1,000
245	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
246	KSNR 5/502/3	Oprawa PANEL LED 60W, 4000K, 4800lm, 120x30cm, n/t	kpl	14
247	KSNR 5/502/3	Oprawa Panel LED 45W, 230V, 4000K, 4564lm, 60x60cm, n/t	kpl	20
248	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
249	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1
250	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
251	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	36
252	KNNR 5/404/6	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2:obudowa RN 3x18 n/t	szt	1,000
253	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- wyposażenie rozdzielni RE-1	szt	1,000
254	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2	szt	1,000
255	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
256	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- wyposażenie rozdzielni RE-3	szt	1,000
257	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-mostki krosownicze: linki LY 2,5-10 mm2	szt	1,000
258	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
259	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka łączeniowa 15x15cm, IP 44	szt	1,000
260	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	37

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
261	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
262	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
263	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
264	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
265	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
266	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze		szt	14
267	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		szt	14
268	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy		szt	2
269	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503		szt	2,000
270	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy		szt	1,000
271	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2		szt	11
272	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar	36,000
273	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: wlz+gn. siłowe		pomiar	2,000
274	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - zacisku PEN (pierwszy pomiar)		szt	1,000
275	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania		szt	1,000
276	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		szt	36

Spis treści

A. Założenia wyjściowe do kosztorysowania . . . **2**
B. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu . . . **2**
C. Spis katalogów . . . **3**
D. Przedmiar robót . . . **4**
1. ROBOTY BUDOWLANE . . . 4
1.1. Roboty rozbiórkowe . . . 4
1.2. Roboty ziemne . . . 5
1.3. Fundamenty . . . 5
1.4. Fundamenty - pomieszczenie magazynowe . . . 6
1.5. Roboty ziemne - pomieszczenie magazynowe . . . 7
1.6. Roboty murarskie i betonowe - pomieszczenie magazynowe . . . 7
1.7. Izolacje fundamentów . . . 8
1.8. Roboty murarskie i betonowe - ściany szczytowe i kolankowe . . . 9
1.9. Przebudowa ścian . . . 10
1.10. Wieniec żelbetowy . . . 10
1.11. Stolarka . . . 10
1.12. Posadzki - parter . . . 11
1.13. Posadzki - piętro . . . 11
1.14. Tynki, płytki, malowanie, parter . . . 12
1.15. Warstwy izolacji poddasza . . . 12
1.16. Zabudowa g-k, tynki ściany piętro . . . 12
1.17. Konstrukcja dachu projektowanego . . . 13
1.18. Dach . . . 13
1.19. Orynnowanie . . . 14
1.20. Elewacja . . . 15
1.21. Klatka schodowa . . . 16
1.22. Platforma schodowa . . . 17
2. ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH . . . 18
2.1. Instalacja wody, CWU, spr. powietrze . . . 18
2.2. Wewnętrzna instalacja c.o. w budynku . . . 18
2.3. Demontaż przyborów wodno - kanalizacyjnych . . . 18
2.4. Kanalizacja sanitarna . . . 19
3. ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH . . . 20
3.1. Instalacja odgromowa . . . 20
3.2. Wymiana opraw, remont instalacji elektrycznej . . . 20
E. Spis treści . . . **22**