

## Przedmiar robót

# ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU SOCJALNEGO PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **NOWY DZIKOWIEC, DZ. NR EWID. 233/2**

Inwestor: **GMINA DZIKOWIEC  
UL. DWORSKA 62  
36-122 DZIKOWIEC**

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

### KODY CPV WYSTĘPUJĄCE W PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA

**KOD CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**KOD CPV 45262300-4; 45260000-7 FUNDAMENTY I IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE**  
**KOD CPV 45453000-7 ROBOTY REMONTOWO- RENOWACYJNE**  
**KOD CPV 45432111-5 PODŁOŻA I POSADZKI**  
**KOD CPV 45131000-7 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE**  
**KOD CPV 45421000-4 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA**  
**KOD CPV 45442110-1 ROBOTY MALARSKIE WYKOŃCZENIOWE**  
**KOD CPV 45261300-7 OBRÓBKI BLACHARSKIE**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**  
**45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**  
**45315600-4 – Instalacje niskiego napięcia**  
**45316100-6 – Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**

Data opracowania:  
**2018-09-10**

Autor opracowania:  
**Krzysztof Łaz, asystent projektanta**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski inwestycji pod nazwą: "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU SOCJALNEGO PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW". Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Nowy Dzikowiec, na terenie działki nr 233/2

### Zakres robót części projektowanej - rozbudowa

Projektowana rozbudowa parterowa z poddaszem nieużytkowym o konstrukcji tradycyjnej murowanej z pustaków ceramicznych gr. 29cm i 25 cm. Strop nad parterem gęstożebrowy Ackerman gr. 23 cm. Konstrukcja dachu drewniana krokwiowo-płatwiowa, pokrycie z blachy trapezowej. Dach projektowanej rozbudowy jednospadowy, spadek dachu 100. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 16 cm, ścian fundamentowych styropianem gr. 8 cm, ocieplenie stropu styropianem gr. 20 cm.

### 3.3. Przebudowa

#### Zakres przebudowy i remontu :

- wykonanie otworu drzwiowego wraz z nadprożem w ścianie zewnętrznej konstrukcyjnej  
 powiększenie otworów drzwiowych wewnętrznych ścian konstrukcyjnych  
 powiększenie otworów drzwiowych wewnętrznych ścian działowych  
 remont ścian w okolicy wykuć i powieszonych otworów (wykonanie szpalet)  
 remont posadzki, wykonanie nowych warstw posadzkowych

Inwestycja położona jest na działce nr ewid. 233/2 w miejscowości Nowy Dzikowiec gmina Dzikowiec.

### Funkcja obiektu – budynek usługowy

Budynek użytkowany jako zaplecze socjalne dla pracowników oczyszczalni ścieków.  
 zatrudnienie 5 osób .

### 4.4. BUDYNEK PO ROZBUDOWIE I PRZEBUDOWIE :

#### 4.4.1. Dane liczbowe:

powierzchnia zabudowy-	116,13 m <sup>2</sup>
długość budynku	- 12,86 m
szerokość budynku	- 9,03 m
wysokość budynku	- 5,68 m
powierzchnia użytkowa -	81,82 m <sup>2</sup>
kubatura budynku	- 229,32 m <sup>3</sup>

Przedsięwzięcie obejmuje instalację wodną i kanalizacji sanitarnej oraz ogrzewania w części projektowanej oraz przebudowę wodociągu kolidującego z projektowaną rozbudową. Całość robót wykonać zgodnie z projektem.

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem następujące elementy instalacji elektrycznych:  
 instalacja oświetlenia ogólnego  
 instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia  
 instalacja połączeń wyrównawczych

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU SOCJALNEGO PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW</b>		
1	Rozdział	<b>PROJEKTOWANA ROZBUDOWA</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie geodezyjne	kpl	1
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4+1,5)*(8,8+3)		64,900000
		RAZEM:	m2	64,900
1.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność=3,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,9		64,900000
		RAZEM:	m2	64,90
1.1.4	KNR 201/212/7 (2)	Odwóz humusu na odl. do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,9*0,3		19,470000
		RAZEM:	m3	19,47
1.1.5	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I1		16*0,6*1,1
		I2		4*0,7*1,1
		fundametrn pod schody wewn		0,4*1,35*0,7
		ścianka wylewana		2,2*0,2*0,7
		RAZEM:	m3	14,326000
1.1.6	KNR 1312/207/1	Niwelacja terenu koparkami gąsienicowymi z przemieszczaniem urobku spycharkami do 40 m wraz z załadunkiem dodatkową koparką i odwozem ziemi samochodami na odległość do 1km, koparka 0,6 m3, grunt kategorii I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,11		14,110000
		RAZEM:	m3	14,110
1.1.7	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z dostawą piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,11		14,110000
		I1		-0,37*16
		I2		-0,4*4
		fundametrn pod schody wewn		-0,3*1,35*0,7
		ścianka wylewana		-2,2*0,12*0,7
		RAZEM:	m3	6,121700
1.1.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,12		6,120000
		RAZEM:	m3	6,12
1.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
1.2.1	KNR 202/258/8 (2)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form		
		Wyliczenie ilości robót:		
		t1		0,29*0,25*1*2
		t2		0,25*0,2*1*1
		RAZEM:	m3	0,195000
1.2.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I1		16*0,6*0,1
		I2		4*0,7*0,1
		fundametrn pod schody wewn		0,4*1,35*0,1
		ścianka wylewana		2,2*0,2*0,1
		RAZEM:	m3	1,338000
				1,34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 202/602/9	Izolacja pozioma 1 x Dysperbit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		l1 i l2	13,4	13,400000
			RAZEM:	13,400000
			m2	13,4
1.2.4	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,4	13,400000
			RAZEM:	13,400000
			m2	13,40
1.2.5	KNR 20/264/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu Peri, prostokątne,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		l1	16*0,5*0,35	2,800000
		l2	4*0,6*0,35	0,840000
			RAZEM:	3,640000
			m3	3,640
1.2.6	KNR 20/267/1 (1)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10`cm i wysokości do 4`m, wariant 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		l1	(16)*0,65	10,400000
			RAZEM:	10,400000
			m2	10,400
1.2.7	KNR 20/267/3 (1)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1`cm grubości, wariant 1 Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		l1	(16)*0,65	10,400000
			RAZEM:	10,400000
			m2	10,400
1.2.8	KNR 20/267/1 (1)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10`cm i wysokości do 4`m, wariant 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		l2	4*0,65	2,600000
			RAZEM:	2,600000
			m2	2,600
1.2.9	KNR 20/267/3 (1)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1`cm grubości, wariant 1 Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,6	2,600000
			RAZEM:	2,600000
			m2	2,600
1.2.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		t1	(4*1,6*0,888)/1000	0,005683
		t2	(4*1,6*0,888)/1000	0,005683
		l1 l2	((17+4,5)*4*0,888)/1000 + ((17+4,5)*4*0,617)/1000	0,129430
			RAZEM:	0,140796
			t	0,14
1.2.11	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		t1	((5*(0,24*2+0,25*2)*0,222)/1000)*2	0,002176
		t2	(5*(0,2*2+0,15*2)*0,222)/1000	0,000777
		l1	(140*0,25*4*0,0222)/1000 + (20*0,2*0,2*0,222)/1000	0,003286
			RAZEM:	0,006239
			t	0,01
1.2.12	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		l1	16*2*1,15	36,800000
		l2	4*2*1,15	9,200000
			RAZEM:	46,000000
			m2	46,00
1.2.13	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę Dysperbit		
		Wyliczenie ilości robót:		
			46	46,000000
			RAZEM:	46,000000
			m2	46,00
1.2.14	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa Dysperbit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		l1	16*0,29	4,640000
		l2	4*0,25	1,000000
			RAZEM:	5,640000
			m2	5,64
1.2.15	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,64	5,640000
			RAZEM:	5,640000
			m2	5,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.16	KNR 202/609/10	Izolacja pionowa ze polistyren ekstrudowany gr. 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	l1	16*0,7		11,200000
			RAZEM:	11,200000
			m2	11,20
1.2.17	KNR 202/607/1	Izolacja z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,2		11,200000
			RAZEM:	11,200000
			m2	11,20
1.2.18	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0,2		3,200000
			RAZEM:	3,200000
			m2	3,20
1.3	Element	<b>Ściany murowane</b>		
1.3.1	TZKNBK 7/103/3 (1)	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	l1	16*0,29		4,640000
	l3	4*0,25		1,000000
			RAZEM:	5,640000
			m2	5,640
1.3.2	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściana 29	16*3,10		49,600000
	otwory	-1*2,05		-2,050000
		-0,9*1,5		-1,350000
		-1,5*1,2		-1,800000
			RAZEM:	44,400000
			m2	44,400
1.3.3	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściana 25	4*3,10		12,400000
	otwory	-1*2,05		-2,050000
			RAZEM:	10,350000
			m2	10,350
1.3.4	KNR 202/120/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ścianka	(3,42+2,16+1,41)*3,1		21,669000
			RAZEM:	21,669000
			m2	21,669
1.3.5	KNR 907/209/1	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5		5,500000
			RAZEM:	5,500000
			m	5,500
1.4	Element	<b>Konstrukcje żelbetowe-strop</b>		
1.4.1	KNKRB 2/206/4	Stropy akermana i Fert-45 stropy Ackermana z płyta grub. 3 cm i zebraми usztyw z pustaków 30x19.5x18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33		33,000000
			RAZEM:	33,000000
			m2	33,000
1.4.2	KNR 20/271/3 (1)	Wieńce żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wieniec w1	0,29*0,23*16		1,067200
	wieniec w2	0,25*0,23*4		0,230000
			RAZEM:	1,297200
			m3	1,297
1.4.3	KNR 20/271/5 (2)	Belki, podciągi, stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1,1	0,25*0,23*8,6*3		1,483500
	1,2	0,2*0,23*1,2*2		0,110400
			RAZEM:	1,593900
			m3	1,594
1.4.4	KNR 202/211/4	Trzpienie (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
	T1	0,29*0,25*3,35*2		0,485750
	T2	0,25*0,2*3,35		0,167500
			RAZEM:	0,653250
			m3	0,653

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		t1	$(20 \cdot (0,24 \cdot 2 + 0,2 \cdot 2)) \cdot 0,222 / 1000$	0,003907
		t2	$(20 \cdot (0,2 \cdot 2 + 0,15 \cdot 2)) \cdot 0,222 / 1000$	0,003108
		wieniec w1	$(67 \cdot (0,24 \cdot 2 + 0,18 \cdot 2)) \cdot 0,222 / 1000$	0,012494
		wieniec w2	$(18 \cdot (0,2 \cdot 2 + 0,18 \cdot 2)) \cdot 0,222 / 1000$	0,003037
		1,1	$((50 \cdot (0,2 \cdot 2 + 0,18 \cdot 2)) \cdot 0,222 / 1000) \cdot 3$	0,025308
		1,2	$((10 \cdot (0,15 \cdot 2 + 0,18 \cdot 2)) \cdot 0,222 / 1000) \cdot 2$	0,002930
	RAZEM:	0,050784	t	0,051
1.4.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		t1	$(4 \cdot 3,1 \cdot 0,888) / 1000$	0,011011
		t2	$(4 \cdot 3,1 \cdot 0,888) / 1000$	0,011011
		wieniec w1	$(4 \cdot 16 \cdot 0,888) / 1000$	0,056832
		wieniec w2	$(4 \cdot 4 \cdot 0,888) / 1000$	0,014208
		1,1	$((7 \cdot 9 + 3 \cdot 2) \cdot 0,888 / 1000) \cdot 3$	0,183816
		1,2	$((4 \cdot 1,5 \cdot 0,888) / 1000) \cdot 2$	0,010656
	RAZEM:	0,287534	t	0,288
1.5	Element	<b>Dach</b>		
1.5.1	Kalkulacja własna	Ułożenie foli paroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			65	65,000000
	RAZEM:	65,000000	m2	65,000
1.5.2	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie-20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30	30,000000
	RAZEM:	30,000000	m2	30,00
1.5.3	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30	30,000000
	RAZEM:	30,000000	m2	30,00
1.5.4	KNR 202/406/2	Murłaty, podwaliny, płatwie 14x14cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płatwie	$0,14 \cdot 0,14 \cdot 10,2$	0,199920
		podwaliny	$0,14 \cdot 0,14 \cdot 10,2$	0,199920
		murłaty	$0,14 \cdot 0,14 \cdot 10,2$	0,199920
	RAZEM:	0,599760	m3	0,600
1.5.5	KNR 202/407/4	Słupy 14x14cm o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,14 \cdot 0,14 \cdot 4 \cdot 0,6$	0,047040
	RAZEM:	0,047040	m3	0,047
1.5.6	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,08 \cdot 0,16 \cdot 6,8 \cdot 11$	0,957440
			$0,08 \cdot 0,16 \cdot 3,8$	0,048640
			$0,08 \cdot 0,16 \cdot 2,5$	0,032000
	RAZEM:	1,038080	m3	1,038
1.5.7	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiany	$0,08 \cdot 0,16 \cdot 2 \cdot 2 + 0,08 \cdot 0,16 \cdot 1,2 \cdot 2$	0,081920
	RAZEM:	0,081920	m3	0,082
1.5.8	KNR 401/322/1	Obsadzenie kotew stalowych fi.14 dł.25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12	12,000000
	RAZEM:	12,000000	szt	12
1.5.9	Kalkulacja własna	Ułożenie foli paroprzepuszczalna (wiatroizolacja)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			65	65,000000
	RAZEM:	65,000000	m2	65,000
1.5.10	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			65	65,000000
	RAZEM:	65,000000	m2	65,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.5.11	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
			140	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m2	140,000
1.5.12	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
1.5.13	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*3,7	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m	7,400
1.5.14	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas podrynnowy	10*0,35	3,500000	
		kominy	0,4	0,400000	
		RAZEM:	3,900000	m2	3,900
1.5.15	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200` mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.6	Element	<b>Tynki , okładziny, malowanie</b>			
1.6.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria`III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom. 6A	9,4*3,1	29,140000	
			-1*2,05*3	-6,150000	
		pom. 10	15,9*3,1	49,290000	
			-1*2,05	-2,050000	
			-1,2*1,5	-1,800000	
		pom. 11	(8,34+4,9+4,8)*3,1	55,924000	
			-1*2,05	-2,050000	
			-0,9*2,05*4	-7,380000	
			-0,9*1,5	-1,350000	
		RAZEM:	113,574000	m2	113,574
1.6.2	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria`III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zestaw. pow. 6A,10,11	27	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2	27,000
1.6.3	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:			
		DRZWI	3*(1+2,05*2)*0,2	3,060000	
			2*(0,9+2,05*2)*0,2	2,000000	
		OTWORY okienne	1,5*0,2+0,9*0,2*2	0,660000	
			1,5*0,2+1,2*0,2*2	0,780000	
		RAZEM:	6,500000	m2	6,500
1.6.4	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3` mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom. 6A	9,4*3,1	29,140000	
			-1*2,05*3	-6,150000	
		pom. 10	15,9*3,1	49,290000	
		pom. 11	(8,34+4,9+4,8)*3,1	55,924000	
		pom. 10	-15,9*2,2	-34,980000	
		pom. 11	-(8,34+4,9+4,8)*2,2	-39,688000	
		RAZEM:	53,536000	m2	53,536
1.6.5	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3` mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			27	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2	27,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.6	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 10	15,9*2,2	34,980000
		pom. 11	(8,34+4,9+4,8)*2,2	39,688000
			-1*2,05*3	-6,150000
			-1*2,05	-2,050000
			-1,2*1,5	-1,800000
			-1*2,05	-2,050000
			-0,9*2,05*4	-7,380000
			-0,9*1,5	-1,350000
	RAZEM:	53,888000	m2	53,888
1.6.7	KNNR 3/606/4	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi do wysokości 2,2m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom 5 i 6	(2,6*2+4,3*2)*2,2	30,360000
			(2,94*2+4,30*2)*2,2	31,856000
			-1*2,05	-2,050000
			-1*2,05	-2,050000
		DRZWI	1*(1+2,05*2)*0,2	1,020000
			2*(0,9+2,05*2)*0,2	2,000000
OTWORY okienne	1,5*0,2+0,9*0,2*2	0,660000		
	RAZEM:	61,796000	m2	61,796
1.6.8	KNRW 202/1509/4 (1)	Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych, podłoża gipsowych, podłoża gipsowe, 3-krotne szpachlowanie, 2-krotne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SUFITY	27	27,000000
		pom. 6A	9,4*3,1	29,140000
			-1*2,05*3	-6,150000
		pom. 10	15,9*3,1	49,290000
		pom. 11	(8,34+4,9+4,8)*3,1	55,924000
		pom. 10	-15,9*2,2	-34,980000
		pom. 11	-(8,34+4,9+4,8)*2,2	-39,688000
			-(2,94*2+4,30*2)*2,2	-31,856000
	RAZEM:	48,680000	m2	48,680
1.6.9	KNP 5/921/1	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	3	3,000000
	RAZEM:	3,000000	szt	3
1.6.10	KNP 5/921/1	Wentylacja podwieszana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1	1,000000
	RAZEM:	1,000000	szt	1
1.7	Element	<b>Podłoża i posadzki</b>		
1.7.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27*0,15	4,050000
	RAZEM:	4,050000	m3	4,050
1.7.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27*0,15	4,050000
		schody wewn	0,3	0,300000
	RAZEM:	4,350000	m3	4,350
1.7.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa, podwójna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27	27,000000
			0,2	0,200000
	RAZEM:	27,200000	m2	27,200
1.7.4	KNR 202/609/3	Izolacje ze styropianu twardego EPS-200-036 gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27	27,000000
			0,2	0,200000
	RAZEM:	27,200000	m2	27,200
1.7.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27	27,000000
			0,2	0,200000
	RAZEM:	27,200000	m2	27,200



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27	27,000000
			0,2	0,200000
		RAZEM:	27,200000	m2 27,200
1.7.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27	27,000000
			0,2	0,200000
		RAZEM:	27,200000	m2 27,200
1.7.8	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 4,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25*7,7*0,125/1000	0,024063
			50*3,5*0,125/1000	0,021875
		RAZEM:	0,045938	t 0,05
1.7.9	KNR 202/1118/8	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27	27,000000
		schody wewn cokiliki	0,2	0,200000
		RAZEM:	27,200000	m2 27,2
1.7.10	KNR 202/1105/4	Cokoliki z płytek gresowych wys. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 6A	9,4	9,400000
			-3*2,05	-6,150000
		pom. 10	15,9	15,900000
			-2,05	-2,050000
		pom. 11	(8,34+4,9+4,8)	18,040000
			-2,05	-2,050000
			-2,05*4	-8,200000
		RAZEM:	24,890000	m 24,890
1.8	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
1.8.1	KNR 19/1023/7 (1)	Okna PCV osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*1,2	1,800000
			1,5*0,9	1,350000
		RAZEM:	3,150000	m2 3,150
1.8.2	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil ciepły DZ2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1*2,1*1	2,100000
		RAZEM:	2,100000	m2 2,100
1.8.3	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,9*2*2	3,600000
			0,8*2*2	3,200000
		RAZEM:	6,800000	m2 6,800
1.8.4	KNKRB 2/1003/3	Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	szk 4,000
1.8.5	KNR 202/2103/3 (2)	Parapety z aglomarmuru gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*1,5	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
1.9	Element	<b>Docieplenie ścian projektowanych</b>		
1.9.1	KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. gr.16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw. tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana 29	16*3,5	56,000000
		+ trójkąt na ścianie szczytowej	3,1*2	6,200000
		otwory	-1,5*1,2	-1,800000
			-1,5*0,9	-1,350000
			-1*2,05	-2,050000
		RAZEM:	57,000000	m2 57,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2	KNR 202/925/1 (1)	Ostony okien i drzwi, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwory	1,5*1,2	1,800000
			1,5*0,9	1,350000
			1*2,05	2,050000
		RAZEM:		5,200000
			m2	5,200
1.9.3	KNR 23/2614/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły, Cermit SN- DR-30		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,2*2+1,5)*0,25	0,975000
			(0,9*2+1,5)*0,25	0,825000
			(1+2,05*2)*0,25	1,275000
		RAZEM:		3,075000
			m2	3,075
1.9.4	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*3,45	6,900000
		RAZEM:		6,900000
			mb	6,900
1.9.5	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16*3,5	56,000000
		RAZEM:		56,000000
			m2	56,000
1.9.6	KNNR 2/1505/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			56	56,000000
		RAZEM:		56,000000
			m2	56
1.9.7	Kalkulacja własna	Praca rusztowań		
				r-d
				25
1.9.8	KNR 28/2629/2	Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16	16,000000
		RAZEM:		16,000000
			mb	16,000
1.9.9	KNR 202/506/2 (2)	Podokienniki z blachy powlekaniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,5+1,5)*0,3	0,900000
		RAZEM:		0,900000
			m2	0,900
1.10	Element	<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>		
1.10.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,9*0,15	0,285000
		RAZEM:		0,285000
			m3	0,285
1.10.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,9*0,05	0,095000
		RAZEM:		0,095000
			m3	0,10
1.10.3	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,3*1	1,300000
		RAZEM:		1,300000
			m3	1,300
1.10.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7*2,4*0,329/1000	0,005527
			13*1,2*0,329/1000	0,005132
		RAZEM:		0,010659
			t	0,011
1.10.5	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,9*1,2	3,480000
			1	1,000000
			0,6*1,2	0,720000
		RAZEM:		5,200000
			m2	5,2
1.10.6	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,7	3,700000
		RAZEM:		3,700000
			m	3,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>PRACE REMONTOWE</b>		
2.1	Element	<b>IZOLACJA TERMICZNA I PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>		
2.1.1	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
2.1.2	KNKRB 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, podsypka piaskowa, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36*0,9	32,400000	
		RAZEM:	32,400000	m2
2.1.3	KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36*0,9*1	32,400000	
		RAZEM:	32,400000	m3
2.1.4	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
2.1.5	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
2.1.6	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
2.1.7	KNR 202/609/10	Izolacja pionowa ze styropianu XPS (styrodur) gr. 6 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36	36,000000	
		-1,2*0,65*2-1,15*0,7-1,5*0,7*6	-8,665000	
		RAZEM:	27,335000	m2
2.1.8	KNR 17/2609/5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36*4	144,000000	
		RAZEM:	144,000000	szt
2.1.9	KNR 202/607/1	Izolacja z folii kubełkowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
2.1.10	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:			
		32,4	32,400000	
		RAZEM:	32,400000	m3
2.1.11	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na cokole		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
2.1.12	KNR 17/929/3 (2)	Tynk silikonowy na cokole		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
2.1.13	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32,4	32,400000	
		RAZEM:	32,400000	m2
2.2	Element	<b>DOCIEPLENIE ISTNIEJĄCYCH ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
2.2.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parapety	0,25*1,2*3+0,25*0,9+0,25*0,9	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.2.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowo - wschodnia	8,87*3,55	31,488500	
		minus okna	-1,2*1,4	-1,680000	
		elewacja południowo-zach	35	35,000000	
		minus otowry	-0,9*0,9	-0,810000	
			-1,3*2,05	-2,665000	
		elewacja północno wsch	35	35,000000	
		minus otwory	-2*1,4*1,2	-3,360000	
	-0,9*1,4	-1,260000			
		RAZEM:	91,713500	m2	91,714
2.2.3	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowlarstw., styropian EPS 70 036 gr. 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			91,714	91,714000	
		RAZEM:	91,714000	m2	92
2.2.4	KNR 17/2610/8 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowlarstw., ościeża do 30`cm, gr. 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OKNA	(1,4*2+1,2)*3*0,3	3,600000	
			(1,4*2+0,9)*0,3	1,110000	
			(1,3*3)*0,3	1,170000	
			(0,9*3)*0,3	0,810000	
		RAZEM:	6,690000	m2	7
2.2.5	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		główna bryła	3,6*2	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	mb	7,200
2.2.6	KNNR 2/504/2 (2)	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. 0,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapety	0,25*1,2*3+0,25*0,9+0,25*0,9	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m2	1,350
2.2.7	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			92	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m2	92
2.2.8	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			92	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m2	92
2.2.9	KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien, folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OKNA	1,2*1,4*3	5,040000	
			0,9*1,4	1,260000	
			0,9*0,9	0,810000	
		RAZEM:	7,110000	m2	7,110
2.2.10	KNNR 2/1505/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			92	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m2	92
2.3	Element	<b>DOCIEPLENIE ISTNIEJĄCEGO STROPU</b>			
2.3.1	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie-20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			63	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m2	63,00
2.3.2	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			63	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m2	63,00
2.4	Element	<b>REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>			
2.4.1	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		schody 1	4,7+0,9	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m2	5,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.4.2	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki 30x30` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,6	5,600000		
		RAZEM:	5,600000	m2	5,600
2.5	Element	<b>WYKONANIE NOWEJ POSADZKI W ISTNIEJACYM BUDYNKU</b>			
2.5.1	KNKRB 3/801/4	Rozbiórki posadzek rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cement.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		POW FUNDAMENTU	55	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m2	55,00
2.5.2	ZRE 18/155/1	Skucie posadзки cementowej o grubości do 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		POW	55	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m2	55,00
2.5.3	ZRE 18/155/1	Skucie posadзки cementowej o grubości 15 cm Krotność=3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	m2	55,00
2.5.4	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		POW posadzek i ziemi	55*0,2	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m3	11,00
2.5.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	m3	11,000
2.5.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	m3	11,000
2.5.7	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55*0,20	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	m3	11,000
2.5.8	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		POW	0,1*55	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m3	5,50
2.5.9	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie siatką fi.4,5 co 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(52*7,5+50*7,5)*0,11/1000	0,084150		
		RAZEM:	0,084150	t	0,08
2.5.10	TZKNBK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho (poz 49)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	m2	55
2.5.11	KNR 202/609/3	Izolacja ze styropianu twardego gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	m2	55,000
2.5.12	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadзки, z zaprawy cementowej grubości 60`mm, zatarte na gładko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	m2	55,000
2.5.13	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadзки, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm Krotność=5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	m2	55,000
2.5.14	DC 20/314/6	Posadзки z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	m2	55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.5.15	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7+9,8+12+14,3+9,9+12+13,4+4,6+8,4	91,400000	
		dzwi	-16	-16,000000	
		RAZEM:	75,400000	m	75,400
2.6	Element	<b>WYBURZENIA I ZAMUROWANIA</b>			
2.6.1	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowy otwór	1*2,1*0,47	0,987000	
		powiększenia otworów d1	6*0,1*2,05*2	2,460000	
		powiększenia otworów d2	1*0,1*2,05*2	0,410000	
drzwi zewn	0,3*2,1*0,47	0,296100			
		RAZEM:	4,153100	m3	4,153
2.6.2	KNR 401/313/5	Zamocowanie wymianu, belek stalowych, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, CEOWNIK 120			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m	3,00
2.6.3	KNR 401/313/5	Zamocowanie wymianu, belek stalowych, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, CEOWNIK 80			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ścianki działowe	3*1,4	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m	4,20
2.6.4	KNR 401/313/5	Zamocowanie wymianu, belek stalowych, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, CEOWNIK 100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ścianki nosne	4*1,5*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m	12,00
2.6.5	KNR 401/313/5	Zamocowanie wymianu, belek stalowych, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, CEOWNIK 140			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,8*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m	3,60
2.6.6	KNR 202/2004/7	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciąg, 2-warstwowa, 55-02			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przebiecie	0,47*1+1,5*0,15*2	0,920000	
		dziłowe	(0,15*1+1,5*0,15)*3	1,125000	
		nosne	(0,27*1+1,5*0,15)*4	1,980000	
		zewnetrzen	(0,47*1,3+1,8*0,16*2)	1,187000	
		RAZEM:	5,212000	m2	5,212
2.6.7	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		POW	(13,4+4,6)*2,2	39,600000	
			-1*2,05*3	-6,150000	
		RAZEM:	33,450000	m2	33,45
2.6.8	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,15+33,5*0,05	5,825000	
		RAZEM:	5,825000	m3	5,825
2.7	Element	<b>OKŁADZINY MALOWANIE - REMONT</b>			
2.7.1	ZKNR C 1/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni podłoża do 5 proc.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SUFITY	55	55,000000	
		pom1	6,8*2,7	18,360000	
		pom2	9,75*2,7	26,325000	
		pom3	12*2,7	32,400000	
		pom4	14,3*2,7	38,610000	
		pom5	9,9*2,7	26,730000	
		pom6	11,8*2,7	31,860000	
		pom7 BEZ PŁYTEK	13,4*0,5	6,700000	
		pom8 BEZ PŁYTEK	4,6*0,5	2,300000	
		pom9	8,4*0,5	4,200000	
		MINUS OTWORY	-12*1*2,05	-24,600000	
				RAZEM:	217,885000
2.7.2	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby na ścianach i sufitach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			217,89	217,890000	
		RAZEM:	217,890000	m2	217,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.7.3	KNR 913/201/1	Zagruntowanie powierzchni pod malowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			217,89	217,890000	
		RAZEM:	217,890000	m2	217,89
2.7.4	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom7 BEZ PŁYTEK	13,4*2,2	29,480000	
		pom8 BEZ PŁYTEK	4,6*2,2	10,120000	
		MINUS OTWORY	-2*1*2,05	-4,100000	
		-2*0,9*2,05	-3,690000		
		RAZEM:	31,810000	m2	31,81
2.7.5	KNRW 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			217,89	217,890000	
		RAZEM:	217,890000	m2	217,89
2.7.6	KNRW 401/1206/10 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, sufitów, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			217,89	217,890000	
		RAZEM:	217,890000	m2	217,89
2.7.7	KNP 5/921/1	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt	9
2.8	Element	<b>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA</b>			
2.8.1	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2 - D1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		d1	1*2,05*7	14,350000	
		RAZEM:	14,350000	m2	14,350
2.8.2	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2 - D2 łazienkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		d2	0,9*2,05*1	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2	1,845
2.8.3	KNKRB 2/1003/3	Ościeżnice drzwiowe systemowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000
2.9	Element	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
2.9.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi zewn	1,3*2,1	2,730000	
		o3	1,2*1,4*3	5,040000	
		o4	0,9*1,4	1,260000	
		o5	0,9*0,9	0,810000	
		RAZEM:	9,840000	m2	9,840
2.9.2	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*1,4	1,260000	
		o5	0,9*0,9	0,810000	
		RAZEM:	2,070000	m2	2,070
2.9.3	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,2*1,4*3	5,040000	
		RAZEM:	5,040000	m2	5,040
2.9.4	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi zewn dz1	1,3*2,1	2,730000	
		RAZEM:	2,730000	m2	2,730
2.10	Element	<b>DEMONTAŻ ISNIEJĄCEGO POKRYCIA</b>			
2.10.1	KNR 404/506/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - pokrycie NA CZĘŚCI BUDYNKU			
		Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2	30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10.2	KNR 404/506/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
2.10.3	KNR 404/506/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		połąć 1	8	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
3.1	Element	<b>CHODNIK</b>		
3.1.1	KNKRB 1/115/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CHODNIK	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2 4,000
3.1.2	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CHODNIK	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
3.1.3	KNKRB 6/102/5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,2	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m3 0,800
3.1.4	KNKRB 6/104/5	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,15	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3 0,600
3.1.5	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce piaskowej,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2 4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Sieci zewnętrzne</b>		
4.1	Element	<b>Przebudowa wodociągu</b>		
4.1.1	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,6*0,5	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m3
4.1.2	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,6*2	57,600000	
		RAZEM:	57,600000	m2
4.1.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,5*0,2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
4.1.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,6*0,5	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m3
4.1.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	10
4.1.6	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m	8
4.1.7	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,6*0,5	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m3
4.1.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych	próba	1
4.1.9	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
4.1.10	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
4.2	Element	<b>Przyłącz wody</b>		
4.2.1	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,6*0,5	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
4.2.2	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5*0,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2
4.2.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,2*0,5	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3
4.2.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,6*0,5	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
4.2.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m	2
4.2.6	KNNR 4/1105/1	Zasuwa odcinająca, Fi 40 mm	kpl	1
4.2.7	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,6*0,5	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
4.2.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych	próba	1
4.2.9	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
4.2.10	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
4.2.11	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE	m	2,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Instalacje wewnętrzne</b>		
5.1	Element	<b>Instalacja wodna</b>		
5.1.1	KNR 401/208/7	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton gruzowy, grubość do 30 cm	szt	2
5.1.2	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	szt	2
5.1.3	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zawór odcinający	szt	2
5.1.4	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zawór zwrotny	szt	1
5.1.5	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm	kpl	1
5.1.6	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 16 mm	m	23
5.1.7	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 20 mm	m	10
5.1.8	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 25 mm	m	3
5.1.9	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 32 mm	m	10
5.1.10	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	9
5.1.11	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	7
5.1.12	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	3
5.1.13	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	10
5.1.14	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	14
5.1.15	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	3
5.1.16	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 80 dm <sup>3</sup>	kpl	1
5.1.17	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
5.1.18	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	46
5.1.19	KNNR 4/135/1	Zawór do splotki Dn 15 mm	szt	1
5.1.20	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	szt	1
5.1.21	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa	szt	2
5.1.22	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa	szt	1
5.1.23	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	8
5.1.24	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	1
5.2	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
5.2.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,5*1	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m3
5.2.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,2*0,5	1,100000	
		RAZEM:	1,100000	m3
5.2.3	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	7
5.2.4	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	1
5.2.5	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	3
5.2.6	KNR 201/320/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*1*0,5	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m3
5.2.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,5*1	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m3
5.2.8	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	3
5.2.9	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	1
5.2.10	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	7
5.2.11	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1
5.2.12	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110 mm	szt	1
5.2.13	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
5.2.14	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.15	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1
5.2.16	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	1
5.2.17	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1
5.2.18	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	5
5.2.19	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	1
5.3	Element	<b>Ogrzewanie</b>		
5.3.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe - analogia - grzejnik elektryczny 500W	szt	1
5.3.2	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe - analogia - grzejnik elektryczny 1000W	szt	1
5.3.3	Kalkulacja indywidualna	Kurtyna powietrzna elektryczna	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
6.1	Element	<b>Rozbudowa istniejącej instalacji, rozdzielnica TB</b>		
6.1.1	KNKRB 5/901/5 (1)	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie pod montaż rozdzielnic TB		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wymiar rozdzielnicy 298x594	0,3*0,6	0,180000	
	RAZEM:		0,180000	m2 0,18
6.1.2	KNRW 508/405/5	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,50 m2, rozdzielnica TB 2x18	szt	1
6.1.3	KNR 403/1001/33	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton	m	14
6.1.4	KNR 403/1007/14	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 80 mm	otwór	3
6.1.5	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	16
6.1.6	KNR 508/109/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	16
6.1.7	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, YDY 5x10 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	TB->R1	12	12,000000	
	zapas	4	4,000000	
	RAZEM:		16,000000	m 16
6.1.8	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2, 10mm2	szt	30
6.1.9	KNRW 508/408/3	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1
6.1.10	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 3 biegunowy, 25A	szt	1
6.1.11	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć klasy B+C, 4p	szt	1
6.1.12	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, P304 25A 30mA	szt	3
6.1.13	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10	szt	1
6.1.14	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16	szt	7
6.1.15	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C16	szt	1
6.1.16	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3
6.1.17	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
6.1.18	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	8
6.2	Element	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>		
6.2.1	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	10
6.2.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	18
6.2.3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkę bakelitową Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	18
6.2.4	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkę bakelitową Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	10
6.2.5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 3x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oświetlenie	35	35,000000	
	zapas	5	5,000000	
	RAZEM:		40,000000	m 40
6.2.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 2x1 zasilanie wentylatora		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zasilanie wentylatora	3	3,000000	
	zapas	2	2,000000	
	RAZEM:		5,000000	m 5
6.2.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 4x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	4x1,5	5	5,000000	
	zapas	2	2,000000	
	RAZEM:		7,000000	m 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.8	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gniazdka	60	60,000000
		zapas	7	7,000000
		RAZEM:		67,000000
			m	67
6.2.9	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 3x6	m	4
6.2.10	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 5x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kabel 5x4mm2	10	10,000000
		zapas	3	3,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13
6.2.11	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk, IP20	szt	4
6.2.12	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk, IP44	szt	2
6.2.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, w puszkach, gn. wtyk. 230V-2P+PE p/t	szt	9
6.2.14	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A	szt	3
6.2.15	KNR 508/302/1	Montaż puszek przyłączeniowych 400V	szt	1
6.2.16	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	6
6.2.17	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących	kpl	2
6.2.18	KNRW 508/506/1	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem "WYJŚCIE AWARYJNE" jednostronna	szt	1
6.2.19	KNR 508/403/1	Montaż modułu awaryjnego w oprawach	szt	3
6.2.20	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane, LED DALI 4500lm 840 37W IP20/40 IK04 121lm/W - lub równoważna (1)	szt	2
6.2.21	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane, LED 2600lm 840 27W IP65 IK10 95lm/W - lub równoważna (2)	szt	6
6.2.22	KNR 508/304/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, MSW	szt	2
6.2.23	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4
6.2.24	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
6.2.25	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	5
6.3	Element	<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>		
6.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż części instalacji	szt	1
6.3.2	KNR 508/601/5	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu betonowym, papa lub blacha	szt	18
6.3.3	KNR 508/601/3	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby	szt	4
6.3.4	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	2
6.3.5	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drut fi 8	32	32,000000
		zapas	5	5,000000
		RAZEM:		37,000000
			m	37
6.3.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 8 mm na dachu za pomocą złączy uniwersalnych z elementami metalowymi	szt	6
6.3.7	KNR 508/602/12	Uziom fundamentowy - Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200 mm2 na wspornikach na konstrukcji przez spawanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		FeZn 40x4	32	32,000000
		zapas	5	5,000000
		RAZEM:		37,000000
			m	37
6.3.8	KNR 508/607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka do 200 mm2, wykonanie ręczne	m	30
6.3.9	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego do złącza odgromowego, pushka PZO	szt	2
6.3.10	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2
6.3.11	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.3.12	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	1