

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **„Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Andrychowie w ramach zadania: Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej”.**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262522-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

Adres obiektu budowlanego: **Województwo małopolskie, Powiat Wadowice, Gmina Andrychów, Andrychów, ul. Lenartowicza 26, 34-120 Andrychów, dz. nr 509/20, 1874/7, 561/10.**

Nazwa i adres zamawiającego: **GINA ANDRYCHÓW, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów.**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-11-18**

Nazwa obiektu lub robót: **Szkoła Podstawowa nr 5 w Andrychowie, Andrychów, ul. Lenartowicza 26, 34-120 Andrychów - roboty termomodernizacyjne.**

Nazwa jednostki opracowującej: **UDB USŁUGI DLA BUDOWNICTWA GRZEGORZ GRACA, Sułkowiec ul. Raclawicka 128, 34-125 Sułkowiec.**

Data opracowania:
2020-11-18

Autor opracowania:
UDB USŁUGI DLA BUDOWNICTWA
GRZEGORZ GRACA,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	„Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Andrychowie w ramach zadania: Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej”.			
1	Element	HYDROIZOLACJA I TERMOIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH + COKÓŁ.			
1.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi` 10-15`cm	szt	2,00	
1.2	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi` 10-15`cm	szt	2,00	
1.3	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi` 16-25`cm	szt	7,00	
1.4	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi` 16-25`cm	szt	7,00	
1.5	KNR 201/110/1	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, dłuźyce	m3	4,50	
1.6	KNR 201/110/2	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, karpina	mp	6,50	
1.7	KNR 201/110/4	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, dłuźyce	m3	4,50	6
1.8	KNR 201/110/5	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, karpina i gałęzie	mp	6,50	6
1.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	21,42	
1.10	KNR 202/925/1 (2)	Oslony okien, folią polietylenową gr. 05 mm	m2	70,35	
1.11	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	m3	316,31	
1.12	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV	m2	421,74	
1.13	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - ANALOGIA rozbiórka schodów zewnętrznych.	m3	4,99	
1.14	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm	m3	1,31	
1.15	KNR 401/619/3	Odrzbianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5`m2	m2	421,74	
1.16	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	737,00	
1.17	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 25% powierzchni	m2	184,25	
1.18	KNR 401/711/11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, stupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cementowa, do 2`m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 25% powierzchni	m2	184,25	
1.19	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa	m2	421,74	
1.20	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	421,74	
1.21	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	315,26	
1.22	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ANALOGIA - izolacja termiczna ścian fundamentowych - styropian XPS, λ$\leq 0,038$, grubości 10cm	m2	701,42	
1.23	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - ANALOGIA - izolacja termiczna ścian fundamentowych - styropian XPS, λ$\leq 0,038$, grubości 3cm	m2	59,80	
1.24	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	3 407,87	
1.25	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	253,66	
1.26	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	279,68	
1.27	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	59,80	
1.28	KNR 202/9903/2	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm - parapety z blachy powlekanej	m2	29,07	
1.29	ZKNR C 1/113/1 (2)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu - ANALOGIA podkład pod tynk mozaikowy.	m2	339,48	
1.30	ZKNR C 1/113/4 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0`mm, środek transportu - kolor tynku do uzgodnienia z Inwestorem.	m2	279,68	
1.31	ZKNR C 1/113/8 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ościeża szer. 30`cm, ziarno 1,4-2,0`mm, środek transportu - kolor tynku do uzgodnienia z Inwestorem.	m2	59,80	
1.32	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	421,74	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.33	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej - ANALOGIA zamontowanie listwy systemowej - zakończenie folii kubełkowej.	mb	351,45	
1.34	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3	226,70	
1.35	KNR 201/212/6 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru ziemi	m3	95,91	
1.36	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	95,91	4
1.37	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko.	m3	95,39	
2	Element	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU WRAZ Z ODBUDOWANIEM SCHODÓW TERENOWYCH I WEJŚCIA GŁÓWNEGO.			
2.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	218,77	
2.2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego wbudowania.	m2	17,82	
2.3	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	138,83	
2.4	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	292,51	
2.5	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	292,51	
2.6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	11,93	
2.7	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	292,51	
2.8	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm - ANALOGIA odwodnienie liniowe.	m	5,70	
2.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	376,02	
2.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	376,02	
2.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - docelowo 10 cm	m2	376,02	2
2.12	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	337,78	
2.13	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - ANALOGIA kostka z rozbiórki.	m2	17,82	
2.14	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1,00	
2.15	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - schody terenowe.	m	60,74	
2.16	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - schody terenowe.	m3	2,43	
2.17	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA palisada betonowa wys. 120cm - schody terenowe.	m	13,70	
2.18	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - schody terenowe.	m	47,04	
2.19	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	20,89	
2.20	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	20,89	
2.21	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	20,89	
2.22	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	20,89	5
2.23	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - schody terenowe.	m2	18,87	
2.24	KNR 401/108/14	Załadunek i odwóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km	m3	30,66	
2.25	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	30,66	4
2.26	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko.	m3	30,66	
3	Element	STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA WRAZ Z ZADASZENIAMI I BALUSTRADAMI.			
3.1	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I	m	39,89	
3.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m2 - drzwi	szt	1,00	
3.3	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 - ANALOGIA kraty i rolety.	m2	41,99	
3.4	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 - drzwi zewn. kotłowni EI60.	m2	1,89	
3.5	Kalkulacja indywidualna	Naklejenie folii antywłamaniowej na szyby okien z zamian za demontowane kraty.	m2	29,65	
3.6	KNR 217/156/2	Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
3.7	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących zadaszeń o konstr. stalowej.	kpl.	2,00	
3.8	KNR 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe - ANALOGIA dostawa i montaż systemowego daszku z poliwęglanu nad wejścia do budynku.	m2	15,00	
3.9	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochytem stalowym tarasowe - ANALOGIA balustrada schodów ocynkowana i malowana proszkowo.	m	42,15	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.10	KNR 712/103/1	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	5,00	
3.11	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania - podkład	m2	5,00	
3.12	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - nawierzchniowa.	m2	5,00	
3.13	KNR 401/108/14	Załadunek i odwóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km	m3	2,00	
3.14	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15)	m3	2,00	4
3.15	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko.	m3	2,00	
4	Element	TERMOIZOLACJA ŚCIAN - ROBOTY ELEWACYJNE.			
4.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2	3 473,26	
4.2	KNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20`m	m2	3 473,26	
4.3	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	3 473,26	
4.4	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających o konstrukcji drewnianej	m2	30,00	
4.5	KNR 202/925/1 (2)	Oslony okien, folią polietylenową gr. 05 mm	m2	882,49	
4.6	Kalkulacja własna	Zdemontowanie tabliczek do ponownego montażu	szt.	6,00	
4.7	Kalkulacja własna	Demontaż kamer, lamp i sygn. alarmu do powtórznego zabudowania	szt.	10,00	
4.8	Kalkulacja własna	Dostawienie przyłączy telefonicznych do nowego docieplenia budynku	kpl.	2,00	
4.9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	8,00	
4.10	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	10,00	
4.11	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	223,31	
4.12	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	2 395,45	
4.13	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ANALOGIA - przyjęto 10% powierzchni	m2	239,54	
4.14	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2`m2 (w 1 miejscu) - ANALOGIA - przyjęto 10% powierzchni	m2	239,54	
4.15	KNR 401/702/8	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 20`cm - ANALOGIA skucie części szpalet, przyjęto 30% szpalet	m	346,21	
4.16	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne	m2	2 395,45	
4.17	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	346,08	
4.18	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropianλ$\leq 0,040$ grubości 20cm	m2	2 222,34	
4.19	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt.	11 111,69	
4.20	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, grubości 3cm - styropianλ$\leq 0,040$.	m2	403,92	
4.21	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	1 268,58	
4.22	KNR 33/23/3 (1)	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego	m	51,26	
4.23	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	2 222,34	
4.24	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	403,92	
4.25	KNR 202/9903/2	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm - parapety z blachy powlekanej	m2	382,82	
4.26	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ANALOGIA podkład pod tynk silikonowy.	m2	2 626,25	
4.27	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk silikonowy - kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m2	2 222,34	
4.28	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm, tynk silikonowy - kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m2	403,92	
4.29	Kalkulacja własna	Zamontowanie zdemontowanych tabliczek	szt.	6,00	
4.30	Kalkulacja własna	Montaż kamer, lamp i sygn. alarmu zdemontowanych wcześniej	szt.	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
4.31	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA	szt	120,00	
4.32	Kalkulacja indywidualna	Przystosowanie instalacji gazowej do elewacji	kpl.	1,00	
4.33	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt	10,00	
4.34	Kalkulacja indywidualna	Przystosowanie instalacji elektrycznych i lamp do nowej elewacji	kpl.	1,00	
4.35	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie - przedłużenie istn. drabinek wyjściowych na dach.	kpl.	2,00	
5	Element	DOCIEPLENIE ZADASZEŃ WEJŚĆ - PRZEWIĄZKA I KUCHNIA ORAZ REMONT ZADASZENIA WEJŚCIA GŁÓWNEGO.			
5.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,77	
5.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	4,65	
5.3	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	17,68	
5.4	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną	m2	17,68	
5.5	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	47,52	
5.6	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejącej obudowy zadaszenia wejścia głównego.	kpl.	1,00	
5.7	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	11,34	
5.8	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża	m2	17,68	
5.9	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - ANALOGIA styropapaa \leq 0,038 grubości 25cm mocowana mechanicznie (5szt./m2).	m2	17,68	
5.10	KNRW 401/819/3	Przybicie do podłogi płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - ANALOGIA obudowa gzymsu płytą OSB na kołki rozporowe pod obróbki blacharskie.	m2	12,85	
5.11	KNR 202/9903/2	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm - blacha powlekana	m2	20,98	
5.12	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	17,68	
5.13	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- zadaszenie od spodu.	m2	10,13	
5.14	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ANALOGIA - przyjęto 10% powierzchni	m2	1,01	
5.15	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) - ANALOGIA - przyjęto 10% powierzchni	m2	1,01	
5.16	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne	m2	10,13	
5.17	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - ANALOGIA docieplenie zadaszenia od spodu - styropianaa \leq 0,040 grubości 20cm	m2	10,13	
5.18	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu	szt	50,63	
5.19	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - ANALOGIA docieplenie zadaszenia od spodu	m2	10,13	
5.20	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ANALOGIA podkład pod tynk silikonowy.	m2	10,13	
5.21	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm, tynk silikonowy - kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m2	10,13	
5.22	KNR 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe - ANALOGIA - dostosowanie pod nowe pokrycie oraz obudowę daszku wejścia głównego.	m2	47,52	
5.23	KNRW 202/509/2	Pokrycie dachu blachą cynkową, (rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57' mm), blacha 0.60' mm - ANALOGIA blacha powlekana na rąbek stojący.	m2	47,52	
5.24	KNR 18/2614/1 (1)	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", układanie podsufitówki, gwoździe galwanizowane - ANALOGIA montaż podbitki systemowej panelowej blaszanej powlekanej - kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m2	47,52	
5.25	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15' cm - rynny z blachy tytanowo-cynkowej	m	17,06	
5.26	KNR 202/9901/5	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej zbiorniczki przy rynnach - rynny z blachy tytanowo-cynkowej	szt	2,00	
5.27	KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12' cm z blachy ocynkowanej - rury z blachy tytanowo-cynkowej	m	7,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
5.28	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie	m2	10,00	
5.29	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościennie, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	10,00	
6	Element	TERMOIZOLACJA STROPODACHU WENTYLOWANEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI.			
6.1	AT 17/104/1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, posadzki	m2	18,50	
6.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm	m3	1,30	
6.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji stropu wentylowanego metodą pneumatyczną z wełny mineralnej o grubości wełny 25cm , λ0,040 wraz z wykonaniem dokumentacji fotograficznej wykonanej izolacji.	m2	1 285,71	
6.4	KNR 401/201/6	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyty stropowe i dachowe	m2	18,50	
6.5	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m3	1,30	
6.6	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa	m2	18,50	
6.7	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	18,50	
6.8	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m2	74,00	
6.9	KNR 202/514/6 (1)	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem - ANALOGIA kominki wentylacyjne dachowe.	szt	74,00	
6.10	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	1 285,71	
6.11	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	1 285,71	
6.12	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża	m2	1 285,71	
6.13	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	1 285,71	
6.14	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2	85,40	
7	Element	TERMOIZOLACJA STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI.			
7.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	457,50	
7.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	457,50	
7.3	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża	m2	457,50	
7.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - ANALOGIA styropapal0,038 grubości 25cm mocowana mechanicznie (5szt./m2).	m2	457,50	
7.5	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	457,50	
7.6	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2	3,00	
8	Element	REMONT ELEWACJI KOMINÓW PONAD DACHEM WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI.			
8.1	Kalkulacja własna	Demontaż masztów, anten do powtórnego zabudowania.	szt.	3,00	
8.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	130,07	
8.3	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ANALOGIA - przyjęto 20% powierzchni	m2	26,01	
8.4	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2`m2 (w 1 miejscu) - ANALOGIA - przyjęto 20% powierzchni	m2	26,01	
8.5	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne	m2	130,07	
8.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropianal0,040, grubości 3cm	m2	130,07	
8.7	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	229,84	
8.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	130,07	
8.9	KNR 202/9903/1	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm - obróbki kominowe - ANALOGIA blacha powlekana	m2	68,32	
8.10	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża	m2	39,66	
8.11	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - czapki kominowe.	m2	39,66	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
8.12	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ANALOGIA podkład pod tynk silikonowy.	m2	130,07	
8.13	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk silikonowy - kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m2	130,07	
8.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA kratki wentylacyjne kominów, system całych (zespoleonych) otwieranych krutek.	kpl.	38,00	
8.15	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - ANALOGIA malowanie nasad wentylatorów.	m2	7,50	
8.16	Kalkulacja własna	Montaż zdemontowanych wcześniej masztów anten.	szt.	3,00	
9	Element	REMONT RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH, OBRÓBKI BLACHARSKIE.			
9.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	205,23	
9.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	103,25	
9.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	135,49	
9.4	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	24,75	
9.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	99,00	
9.6	KNR 402/234/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna	szt	11,00	
9.7	KNNR 4/222/3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	11,00	
9.8	Kalkulacja własna	Dostosowanie podejść kanalizacji deszczowej do nowych czyszczaków	kpl.	11,00	
9.9	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	11,00	
9.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	55,00	
9.11	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	13,75	
9.12	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie odcinka rurociągu do ist. studni.	kpl.	11,00	
9.13	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	55,00	
9.14	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15 cm - rynny z blachy tytanowo-cynkowej.	m	205,23	
9.15	KNR 202/9901/5	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej zbiorniczki przy rynnach - rynny z blachy tytanowo-cynkowej.	szt	11,00	
9.16	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 - rury z blachy tytanowo-cynkowej.	m	103,25	
9.17	KNRW 401/819/3	Przybicie do podłogi płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - ANALOGIA obudowa gzymsu płytą OSB na kołki rozporowe pod obróbki blacharskie.	m2	134,31	
9.18	KNR 202/9903/2	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki z blachy powlekanej.	m2	201,45	
9.19	KNR 712/103/1	Czyszczenie przez szcotołkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	5,00	
9.20	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	m2	5,00	
9.21	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania - podkład	m2	5,00	
9.22	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - nawierzchniowa.	m2	5,00	
9.23	KNR 401/108/14	Załadunek i odwóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km	m3	13,50	
9.24	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	13,50	4
9.25	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko.	m3	13,50	
10	Element	REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU			
10.1	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - ANALOGIA skucie istn.okładziny schodów	m2	32,32	
10.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojne - ANALOGIA rozbiórka schodów zewnętrznych wejściowych głównych.	m3	0,54	
10.3	DC 191/212/1	Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą Mapegrout 430, ubytki wielkości 5 mm, na powierzchniach poziomych - ANALOGIA wyrównanie powierzchni po usuniętych okładzinach	m2	32,32	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
10.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	32,32	
10.5	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	32,32	
10.6	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2	32,32	
10.7	KNR 12/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15 cm	m	14,57	
10.8	KNR 12/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15 cm	m	14,57	
10.9	KNR 712/102/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe	m2	3,50	
10.10	KNR 712/214/3 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje szkieletowe, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	3,50	
10.11	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	3,50	
10.12	KNR 205/505/5	Konstrukcje metalowe wspólne dla różnych typów pieców przemysłowych, pomosty z kraty "Vema", masa do 0,5 t - ANALOGIA stopnice schodów z kraty Vema na istn. konstr. stalowej.	m2	5,07	
11	Element	WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ ZW. ROBOTAMI TERMOMODERNIZACYJNYMI.			
11.1	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2	m	216,24	
11.2	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	48,00	
11.3	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m	594,71	
11.4	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt	396,47	
11.5	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	351,45	
11.6	KNR 508/603/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	79,20	
11.7	KNR 508/101/9	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu ceglany	m	216,24	
11.8	KNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 28 mm	m	216,24	
11.9	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi' 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne	m	216,24	
11.10	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m	594,71	
11.11	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	24,00	
11.12	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	75,00	
11.13	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	24,00	
11.14	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	24,00	