Przedmiar robót

Remont budynku Szkoły Podstawowej w Woli Różanieckiej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"

Budowa: **Szkoła Podstawowa w Woli Różanieckiej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont budynku Szkoły Podstawowej w Woli Różanieckiej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"**

Lokalizacja: **Wola Różaniecka, działki nr ewid.1043/14, 1042/9, 1041/13, gm. Tarnogród**

Inwestor: **Gmina Tarnogród, Urząd Miejski w Tarnogrodzie, 23-420 Tarnogród, ul. Tadusza Kościuszki 5**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowe i Geodezyjne, 37-530 Sieniawa, ul. Sobieskiego 9A**

Data opracowania:
23.02.2023

Kosztorys opracowany przez:
Grzegorz Staniak

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Remont budynku Szkoły Podstawowej w Woli Różanieckiej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"			
1 Roboty budowlane			
1.1 Roboty rozbiórkowe			
1.1.1 KNR 1323/101/8 Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków	171,92		m2
1.1.2 KNR 1323/101/8 Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków ze ścian łącznie z płytkami ściennymi	162,34		m2
1.1.3 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	64,07		m2
1.1.4 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, (podkład pod posadzką grubości do 15˙cm)	2,33		m3
1.1.5 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15˙cm	10,01		m3
1.1.6 KNRW 401/819/5 Rozebranie posadzek	17,99		m2
1.1.7 KNR 404/504/6 analogia Rozebranie posadzek, z paneli podłogowych	20,28		m2
1.1.8 KNR 404/504/7 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek	50,05		m2
1.1.9 KNR 404/102/3 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9˙m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej	9,19		m3
1.1.10 KNR 404/102/5 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9˙m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianek działowych	18,50		m3
1.1.11 KNRW 401/353/4 Wykucie z muru, ościeżnic o powierzchni do 2˙m2, łącznie z demontażem skrzydeł drzwiowych, wraz z utylizacją demontowanych elementów	15,00		szt
1.1.12 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - tj. gr. 25 cm	0,75		m3
1.1.13 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł,- wykonanie dodatkowych kanałów wentylacyjnych, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	1,50		m2
1.1.14 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie kalnałów wentylacyjnych na całej długości	60,00		m
1.1.15 KNR 404/804/2 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, klatka schodowa, balustrada i pochwyty	5,00		m
1.1.16 KNR 404/504/1 analogia Rozebranie posadzek, lastrykowych - spocznik, stopnie, podstopnice, cokoły - szlifowanie, wyrównanie szerokości i wysokości stopni do jednolitego stałego wymiaru zgodnego z warunkami technicznymi	34,09		m2
1.1.17 Kalkulacja indywidualna Rozebranie konstrukcji zadaszenia schodów zewnętrznych	9,18		m2
1.1.18 Kalkulacja indywidualna Rozebranie słupów z kształtowników stalowych, szt.4	10,00		m
1.1.19 KNR 404/305/2 Rozebranie schodów zewnętrznych	3,25		m3
1.1.20 Kalkulacja indywidualna Roboty rozbiórkowe, rozbiórka parapetów wewnętrznych	4,05		m2
1.1.21 KNR 404/1101/3 Wywiezienie gruzu z posadzek i z tynków oraz wykladzin i parkietu, z terenu rozbiórki przy ręcznym wyniesieniu z budynku oraz poddasza z ręcznym załadowaniem i rozładunkiem, samochodem dostawczym do punktu PSZOK wraz z kosztami utylizacji	66,90		m3
1.2 Ściany działowe			
1.2.1 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	300,00		m
1.2.2 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie	45,00		m
1.2.3 KNRW 202/127/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm	25,97		m2
1.2.4 KNR 401/422/4 Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża, przed wykonaniem nadproży kpl. 5	20		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.2.5 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych wraz z wykonaniem poduszek betonowych - zgodnie z projektem 2 x C 140, kpl. 5	14	2	m
1.2.6 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typ NKLL szt. 5	6		m
1.2.7 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów i kształtowników stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16˙kg - wycenić jako gotowy wyrób dostarczony na budowe wraz z montażem kpl.	7,45		m
1.2.8 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach mocowane do ścian	10,95		m
1.3 Stolarka drzwiowa			
1.3.1 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane - regulowane, 3 zawiasowe, trójelementowe, fabrycznie wykończone - kpl. 4, klasa mechaniczna 3, (wizualnie dopasowane do istniejących)	8,40		m2
1.3.2 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, drewniane, obiektowe, pełne wraz z odbojnikiem ściennym, (zawiasy trójelementowe, zamek z wkładką, klamkami metalowymi z szyldem pojedyńczym, klasa mechaniczna 3) - kpl. 4 (zgodnie z zestawieniem, wizualnie dopasowane do istniejących)	7,38		m2
1.3.3 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane - regulowane, 3 zawiasowe, trójelementowe, fabrycznie wykończone - kpl. 5, klasa mechaniczna 3, okleina HPL gr. min. 0,7mm	9,87		m2
1.3.4 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, obiektowe, pełne wraz z odbojnikiem ściennym, (zawiasy trójelementowe, zamek z wkładką, klamkami metalowymi z szyldem pojedyńczym, klasa mechaniczna 3) - kpl. 5 (w tym 3 kpl. z podcięciem, zgodnie z zestawieniem) klasa mechaniczna 3, okleina HPL gr. min 0,7mm	8,61		m2
1.3.5 Kalkulacja własna Detale zabezpieczające narożniki, detale wykończeniowe przy drzwiach, korytarza / holl , kpl. 4	4	3,0	kpl
1.3.6 Kalkulacja indywidualna Kabiny ustępowe, prostokątne - ścianki i drzwi z płyty z Laminatu HPL, gr.min. 12 mm w kolorze jasno szarym lub wg zaleceń inwestora, mocowania do ścian i podłoża za pomocą łączników stalowych ze stali szlachetnej - kpl. 4, łącznie z drzwiami (wymiary kabin i drzwi ściśle wg projektu budowlanego)	4,00		kpl
1.3.7 KNR 202/923/4 Spadki pod parapety z zaprawy	3,80		m2
1.3.8 KNNR 2/1802/2 (1) Parapety z elementów kamiennych- aglomarmuru, grubość 3˙cm, szerokość do 30˙cm,	15		m
1.4 Podkłady i posadzki			
1.4.1 KNKRB 2/1101/1 (1) Podkłady na podłożu gruntowym betonowe	6,00		m3
1.4.2 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	103,69		m2
1.4.3 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe gr, 15 cm	50,05		m2
1.4.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko	167,34		m2
1.4.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm, pogrubienie o 40 mm	53,64	4,00	m2
1.4.6 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm, pogrubienie o 30 mm	113,70	3,00	m2
1.4.7 KNR 1312/1002/1 Zbrojenie posadzek siatką talową tkaną lub włóknem rozproszonym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	167,34		m2
1.4.8 DC 19/103/5 Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą, warstwa gr. 10 mm, układanie mechaniczne, powierzchnia ponad 8 m2 - warstwa pod wykladzinę	113,70		m2
1.4.9 DC 19/703/4 Wykonanie posadzki odpornej na ścieranie o grubości od 5 do 40 mm z zastosowaniem samopoziomującej zaprawy - wylewka gr. 10 mm na podłożu betonowym	113,70		m2
1.4.10 KNNRW 2/1209/4 Posadzki i cokoliki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej gr. 3 mm, układane metodą regularną, płytki 40x40 cm	53,64		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.4.11 KNR 202/1112/7 (2) analogia Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych – wykładzina PCV heterogeniczna akustyczna o minimalnych parametrach: 1. Klasa użytkowa: 34; 2. Grubość całkowita: min. 3.25mm; 3. Grubość warstwy użytkowej: min. 0.80mm; 4. Zabezpieczenie fabryczne powłoką ochronną; 5. Grupa ścieralności: T; 6. Redukcja dźwięków: 19 dB; 7. Antypoślizgowa: R10; 8. Wgniecenie resztkowe: max 0.10 mm; 9. Właściwości elektrostatyczne: antystatyczna; 10. Redukcja dźwięków: min. 19dB; 11. Oddziaływanie nóżek mebli: Brak uszkodzeń; 12. Oddziaływanie kółek krzeseł: Brak uszkodzeń; 13. Długość gwarancji min. 5 lat	99,84		m2
1.4.12 KNR 202/1113/3 analogia Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych – wykładzina PCV heterogeniczna akustyczna (kompletny system schodowy - schody wewnętrzne) o minimalnych parametrach: 1. Klasa użytkowa: 34/43; 2. Grubość całkowita: min. 3.50mm; 3. Grubość warstwy użytkowej: min. 1.00mm; 4. Zabezpieczenie fabryczne powłoką ochronną; 5. Antypoślizgowa: R10; 6. Wgniecenie resztkowe: max 0.17 mm; 7. Właściwości elektrostatyczne: antystatyczna; 8. Redukcja dźwięków: min. 18dB; 11. Długość gwarancji min. 5 lat	14,6		m2
1.4.13 KNR 202/1113/6 Listwy (cokoły) przyścienne wys. 100mm, z wykładzin z tworzyw sztucznych w technologii wykonania posadzek (kompletny system)	71,50		m
1.4.14 KNNR 2/1206/4 Listwy progowa do połączeń wykładzin - posadzek podłogowych, korytarz - W.C., korytarz, pokój nauczycielski, świetlica , sale lekcyjne, Listwa metalowa kolorystycznie dobrane do koloru posadzek.	9,00		m
1.5 Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie			
1.5.1 KNR 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙II - pod płytki	210,44		m2
1.5.2 KNR 12/829/10 Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda zwykła	210,44		m2
1.5.3 KNR 202/802/4 (1) Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciągi, kategoria˙III, budynki do 8 kondygnacji	2,00		m2
1.5.4 KNR 202/802/2 (1) Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria˙III, budynki do 8 kondygnacji	8,60		m2
1.5.5 Kalkulacja własna analogia Ręczne zeskrobanie powłok malarskich z tynków (z elementów pełnych), ponad 0,5˙m2	471,79		m2
1.5.6 KNNRW 3/607/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby z powierzchni ścian	303,93		m2
1.5.7 KNNRW 3/607/2 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby z powierzchni stropów, biegów i spoczników	167,86		m2
1.5.8 Kalkulacja indywidualna Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	8,34	2,0	m2
1.5.9 Kalkulacja indywidualna Gładzie gipsowe 2-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5˙m2, na tynku	303,93		m2
1.5.10 Kalkulacja indywidualna Gładzie gipsowe 2-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5˙m2, na tynku	167,86		m2
1.5.11 KNNRW 3/311/3 Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne	6,00		szt
1.5.12 KNNRW 3/311/3 Osadzenie elementów w murze z cegły, kratki wentylacyjne,mechaniczne - wentylatory o napędzie elektrycznym 220V wraz z doprowadzeniem przewodów instalacji elektrycznej	4,00		szt
1.5.13 KNRW 202/1511/1 Malowanie farbami ceramicznymii tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne, lamperie na korytarzach do wysokości 2,0m	166,98		m2
1.5.14 KNRW 202/1511/3 Malowanie farbami ceramicznymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, dodatek za każde następne malowanie, na korytarzach do wysokości 2,0 m	166,98		m2
1.5.15 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsjami lateksowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne, Farby łatwozmywalne	304,81		m2
1.5.16 KNRW 202/1510/4 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie, Farby łatwozmywalne	304,81		m2
2 Roboty sanitarne			
2.1 Roboty sanitarne - rozbiórkowe			
2.1.1 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	10,00		szt
2.1.2 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm	40,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.1.3 KNNR 8/121/2 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi˙25-32˙mm	2,0		szt
2.1.4 KNNR 8/121/1 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi˙15-20˙mm	20,00		szt
2.1.5 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙25-32˙mm	34,40	0,5	m
2.1.6 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi˙50-100˙mm	31,00		m
2.1.7 KNR 402/230/2 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi˙150˙mm	15,50		m
2.1.8 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi˙110˙mm	500		szt
2.1.9 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi˙32-40˙mm	10,00		szt
2.1.10 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	9,00		kpl
2.1.11 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	5,00	0,5	kpl
2.1.12 Kalkulacja indywidualna Demontaż grzejnika stalowych, wielkość, do 20˙elementów (różne wymiary)	10,00	0,5	kpl
2.1.13 KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi˙15-20˙mm	10,00		szt
2.2 Roboty sanitarne montażowe			
2.2.1 KNRW 215/112/3 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PE fi 32x3,0) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,	51,00		m
2.2.2 KNRW 215/112/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PE fi 25x25) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,	6,00		m
2.2.3 KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PE fi 16x2,0) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,	23,50		m
2.2.4 KNR 31/113/11 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20˙mm, rurociąg Dn 22˙mm	23,5		m
2.2.5 KNR 31/113/12 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20˙mm, rurociąg Dn 28˙mm oraz Dn 35	57,00		m
2.2.6 KNR INSTAL 215/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn˙20˙mm, zawór przelotowy	2,00		szt
2.2.7 KNR INSTAL 215/109/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn˙25˙mm, zawór przelotowy	2,00		szt
2.2.8 KNR INSTAL 215/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn˙15˙mm, zawór przelotowy	26,00		szt
2.2.9 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm	8,00		m
2.2.10 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm	28,00		m
2.2.11 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙75˙mm	20,00		m
2.2.12 KNRW 215/212/2 (2) Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane folią aluminiową	4,00		szt
2.2.13 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	10,00		szt
2.2.14 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	8,00		szt
2.2.15 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	2,00		szt
2.2.16 KNR 215/220/5 (1) Zlewozmywak na szafce, żeliwny + brodzik	2,00		szt
2.2.17 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	8,00		kpl
2.2.18 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, Miska porcelanowa wisząca, stelaż podtynkowy	7,00		kpl
2.2.19 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	1,00		kpl
2.2.20 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy ze stali szlachetnej, Fi˙50˙mm	6,00		szt
2.2.21 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn˙15˙mm	10,00		szt
2.2.22 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn˙15˙mm ze złaczką do węża	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2.23 KNR 215/120/1 Szafka hydrantowa naścienna z miejscem na gaśnicę	2,00		szt
2.2.24 KNKRB 4/105/1 Hydranty ppoż. na ścianie, z wężem półsztywnym o długości 30m	2		szt
2.2.25 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	100,00		m
2.2.26 KNR 35/134/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi˙10-54˙mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	100,00		m
2.3 Instalacja centralnego ogrzewania			
2.3.1 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙25˙mm	16,00		m
2.3.2 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙15˙mm	54,50		m
2.3.3 KNR INSTAL 215/304/5 Podejścia do pionów c.o., Dn25˙mm	2,00		szt
2.3.4 KNR INSTAL 215/305/4 Rury przyłączne do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, w bruzdach, Fi˙15˙mm	13,00		kpl
2.3.5 KNR INSTAL 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	400,00		m
2.3.6 KNR INSTAL 215/307/3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	400,00		m
2.3.7 KNR INSTAL 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	1,00	10,00	szt
2.3.8 KNR INSTAL 215/309/7 Zawory grzejnikowe do regulacji c.o.,z głowicą termostatyczną, Dn˙15˙mm	13,00		kpl
2.3.9 KNR INSTAL 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi˙15˙mm	13,00		szt
2.3.10 KNR INSTAL 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi˙15˙mm	13,00		szt
2.3.11 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy, 1-płytowy 11/400, dł.0,4m szt. 1 dł.0,5m szt. 1	2,00		kpl
2.3.12 KNR 215/419/3 Grzejnik stalowy, 2-płytowy 22/500 z osłoną , dł.0,5 m szt. 1, dł.0,6m szt.1	2,00		kpl
2.3.13 KNR 215/419/3 Grzejnik stalowy, 2-płytowy 22/500 dł.0,8m szt.1, dł.0,9m szt.3, dł. 1,0m szt.1, dł. 1,1m szt.3, dl. 1,2 m szt.1	9,00		kpl
2.3.14 KNR 35/231/3 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi˙10-54˙mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	400,00		m
2.3.15 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	2,00		układ
2.3.16 KNNR 2/1404/4 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50˙mm, farba olejna (dm3)	72,50		m
3 Instalacja elektryczna			
3.1 Instalacje elektryczne - demontaż			
3.1.1 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10˙A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot	12,00		szt
3.1.2 KNRW 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63˙A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0	28,00		szt
3.1.3 KNRW 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych z kloszem, nakręcana	10,00		kpl
3.1.4 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem	23,00		kpl
3.1.5 KNRW 403/1123/5 Demontaż wtyczek do gniazd o natężeniu prądu do 63˙A, obudowa metalowa, bieguny 3+0	1,00		szt
3.2 Instalacje elektyrczne, montaż			
3.2.1 KSNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych - LEDOWYCH 2 x 24˙W	24,00		kpl
3.2.2 KSNR 5/502/1 (2) Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych, hermetycznych - uruchamiane automatycznie czujnikiem ruchu	9,00		kpl
3.2.3 KSNR 5/401/4 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na wyłącznik, na cegle	9,00		szt
3.2.4 KSNR 5/402/4 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, podwójne z bolcem ochronnym	31,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.2.5 KSNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, Oprawy ewakuacyjno - awaryjne z akumulatorem, czas autonomii ok. 3 godzin, kpl. 12	10,00		kpl
3.2.6 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), ledowe z czujnikiem zmierzchu, zewnętrzne	1,00		kpl
3.2.7 KSNR 5/303/3 (2) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 80,0 mm2, rura Fi˙37 mm, na cegle	50,00		m
3.2.8 KNKRB 5/805/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne	1,00		kpl
3.2.9 KNR 403/1205/5 Badania i pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej	1,00		kpl