Przedmiar robót

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

Budowa: **Luchów Dolny 145, 23-420 Tarnogród**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa w Luchowie Dolnym roboty remontowe, Roboty ogólnobudowlane, CPV: 45000000- Roboty budowlane wymagania ogólne,**

Lokalizacja: **Luchów Dolny, działki nr ewid. 2122,2123,1065/2,1066/2, 1064/2, gm. Tarnogród**

Inwestor: **Gmina Tarnogród, 23-420 Tarnogród ul. Tadeusza Kościuszki 5**

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

Data opracowania:
23.02.2023

Kosztorys opracowany przez:
Grzegorz Staniak

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Remont Szkoły Podstawowej w Luchowie Dolnym w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"			
1 Roboty przygotawawcze, towarzyszące i rozbiórkowe			
1.1 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	228,14		m2
1.2 KNR 401/701/11 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	126,58		m2
1.3 KNRW 401/353/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2˙m2, łącznie z demontażem skrzydeł drzwiowych	3		szt
1.4 KNRW 401/353/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2˙m2, łącznie z demopntażem skrzydeł drzwiowych	2,80		m2
1.5 Kalkulacja indywidualna Parapety - demontaż parapetów	16,65		m
1.6 KNRW 401/439/2 Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych	144,84		m2
2 Roboty budowlane - stolarka wewnętrzna			
2.1 KNR 401/422/4 Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża, przed wykonaniem nadproży kpl.3	12,00		szt
2.2 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych wraz z wykonaniem poduszek betonowych 2xC140 (280cm) kpl. 3	8,4		m
2.3 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane - regulowane, 3 zawiasowe, trójelementowe, fabrycznie wykończone - kpl. 4, klasa mechaniczna 3, (wizualnie dopasowane do istniejących)	9,45		m2
2.4 KNNR 2/1103/1 analogia 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 (w tym 1kpl. antywłamaniowe do klasy komputerowej, zgodnie z zestawieniem, wizualnie dopasowane do istniejących)	8,41		m2
3 Roboty budowlane - podkłady i posadzki			
3.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	6,21		m3
3.2 KNKRB 2/1101/1 (1) Podkłady na podłożu gruntowym betonowe	15,73		m3
3.3 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	157,26		m2
3.4 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe gr. 15 cm	144,84		m2
3.5 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 80˙mm, zatarte na ostro	157,26	4,0	m2
3.6 KNR 1312/1002/1 Zbrojenie posadzek siatką tkaną Rabitza lub zbrojeniem rozproszonym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	157,26		m2
3.7 DC 19/103/5 Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą, warstwa gr. 10 mm, układanie mechaniczne, powierzchnia ponad 8 m2	319,99		m2
3.8 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	319,99		m2
3.9 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	319,99		m2
3.10 KNR 202/1113/6 Listwy (cokoły) przyścienne wyskości 100 mm, klejone z tworzywa odporne na uderzenia (np. duropolimeru) dobrane kolorystycznie	216,77		m
3.11 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.	6		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4 Roboty budowlane - tynki wewnetrzne i okladziny ścian, malowanie			
4.1 KNR 202/802/2 (1) Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria˙III, budynki do 8 kondygnacji	228,14		m2
4.2 KNR 202/802/4 (1) Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciągi, kategoria˙III, budynki do 8 kondygnacji	126,58		m2
4.3 KNR 401/709/5 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5˙m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	25,00		szt
4.4 KNR 401/709/6 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5˙m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, stropy	49,00		szt
4.5 KNNRW 3/607/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia ścian, wapno suchogaszone	608,76		m2
4.6 KNNRW 3/607/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia stropów, biegów i spoczników, wapno suchogaszone	336,01		m2
4.7 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	944,73		m2
4.8 KNRW 202/1511/1 Malowanie farbami ceramicznymii tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne, lamperie na korytarzach do wysokości 2,0m	361,44		m2
4.9 KNRW 202/1511/3 Malowanie farbami ceramicznymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, dodatek za każde następne malowanie, na korytarzach do wysokości 2,0 m	361,44		m2
4.10 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	583,33		m2
4.11 KNRW 202/1510/4 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	583,33		m2
5 Instalacja elektryczna			
5.1 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10˙A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot	4,00		szt
5.2 KNRW 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63˙A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0	3,00		szt
5.3 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych	8,00		kpl
5.4 KSNR 5/502/4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 4 x 40˙W- LEDOWYCH	8,00		kpl
5.5 KSNR 5/401/5 (2) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, przycisk światło	4,00		szt
5.6 KSNR 5/401/6 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle	3,00		szt
6 Kotłownia gazowa			
6.1 KNRW 402/413/6 analogia Demontaż starych kotłów stalowych, wodnych wraz z demontażem orurowania (Węglowy szt. 1 oraz Gazowy szt. 1)	2,00		kpl
6.2 KNRW 215/501/1 (1) Kocioł grzewczy gazowy kondensacyjny Klasa 6, NOx poniżej 56 mg/kWh. Znamionowa moc cieplna przy temp.wody grzewczej 50/30oC, Zakres modulacji grzewczej kW 32-160, przy temp. wody grzewczej 80/60oC, Zakres modulacji mocy grzewczej kW 29-146, Znamionowe obciążenie cieplne 151 kW. Pojemność wodna kotła 100 do 105 litrów. Klasa efektywności energetycznej min. A. Temperatura spalin przy mocy znamionowej max. 45oC.	1,00		szt
6.3 KNRW 215/510/6 Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, poziome, powyżej 5˙dm3 - 200 l	1,00		szt
6.4 KNRW 215/505/3 Wymienniki - Sprzęgło hydrauliczne do 200 kW, z króćcami kołnierzowymi	1,00		szt
6.5 KNRW 215/528/1 (1) Odmulacz - Magnetoodmulacz IOW 65	1,00		szt
6.6 KNRW 215/510/1 analogia Stacja uzdatniania wody - kpl wraz z podłączeniem	1,00		kpl
6.7 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., do Dn˙100˙mm	1,60		m
6.8 KNRW 215/518/2 (1) analogia Pompy kotłowe c. o. kpl. 3	3,00		szt
6.9 KNRW 215/518/1 analogia analogia Czujnik tmperatury zewnętrznej	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.10 KNRW 215/518/1 analogia Regulator sterowania obiegami grzewczymi - Rozdział ogrzewania części mieszkalnej od części szkolnej	1,00		kpl
6.11 KNRW 215/518/1 Sterownik instalacji c. o.	1,00		kpl
6.12 KNRW 215/518/1 Zawory wraz z manometrem do samoczynnego napełniania instalacji, Dn˙25˙mm	1,00		szt
6.13 KNRW 215/518/2 (2) Zawory zaporowe żeliwne, 0,6˙MPa, Dn˙50-65˙mm	11,00		szt
6.14 KNRW 215/518/1 Zawory zaporowe żeliwne, 0,6˙MPa, Dn˙40˙mm	3,00		szt
6.15 KNRW 215/518/1 analogia Zawór trójdrożny z siłownikiem AMB 162 DN 50 kpl. 2	2,00		szt
6.16 KNRW 215/524/1 (1) Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, 1,6˙MPa, Dn˙20-25˙mm	2,00		szt
6.17 KNRW 215/524/1 (1) analogia Grupa bezpieczeństwa, G 1	1,00		kpl
6.18 KNRW 215/530/1 Termometr montowany w gotowej tulei 0 - 120oC, biometryczny	4,00		szt
6.19 KNRW 215/530/2 Manometr montowany w gotowej tulei z rurką i krućcem, kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0 - 0,6 Mpa	8,00		szt
6.20 KNRW 215/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙10˙mm	12,00		szt
6.21 KNRW 215/411/1 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙15˙mm	10,00		szt
6.22 KNRW 215/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙20˙mm	10,00		szt
6.23 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙25˙mm	4,00		szt
6.24 KNRW 215/521/2 (1) Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6˙MPa, Dn˙50-65˙mm	3,00		szt
6.25 KNR 35/216/14 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn˙65mm - 50˙mm	2,0		szt
6.26 KNR 526/402/7 Czujnik temperatury przylgowy z obejmą	4,00		kpl
6.27 KNR 526/402/6 Montaż czujnika temperatury 3/8"	2,00		szt
6.28 KNRW 215/514/5 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn˙65˙mm, grubość ścianki do 3,65˙mm	20,00		m
6.29 KNRW 215/514/2 (2) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn˙25-32˙mm, grubość ścianki do 3,25˙mm	10,00		m
6.30 KNRW 215/514/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn˙40˙mm, grubość ścianki do 3,25˙mm	8,00		m
6.31 KNRW 215/514/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn˙50˙mm, grubość ścianki do 3,65˙mm	10,00		m
6.32 KNRW 215/514/1 (1) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn˙15-20˙mm, grubość ścianki do 2,65˙mm	20,00		m
6.33 KNRW 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	8,00		m2
6.34 KNRW 712/101/5 Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm	10,00		m2
6.35 KNRW 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	8,00		m2
6.36 KNRW 712/201/5 (1) Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm	10,00		m2
6.37 KNRW 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie olejne rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	8,00		m2
6.38 KNRW 712/209/5 (1) Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie olejne rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm	10,00		m2
6.39 KNRW 216/502/2 Izolacja rurociągów otulinami styropianowymi, izolacja 2 warstwami, grubości do 80˙mm, rurociąg í 42-55˙mm	8,00		m2
6.40 KNRW 216/502/3 Izolacja rurociągów otulinami styropianowymi, izolacja 2 warstwami, grubości do 80˙mm, rurociąg í 57-89˙mm	10,00		m2
6.41 KNRW 215/516/3 Próby szczelności węzłów cieplnych - kotłownia wraz przebudowaną instalacją c. o.	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.42 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	1,00		kpl
6.43 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kwasoodpornej, kołowe,) - udział kształtek do 35%, Wkład ze stali kwasoodpornej Fi od 200˙mm - 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,80		m2
6.44 KNRW 217/131/2 analogia Wykonanie ze stali kwasoodpornej oraz montaż przerywacza ciągu, ociekacza, wyczystki, i nakrywy komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
6.45 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego modułu alarmowego z detektoraem gazu i zaworem MAG, sprawdzenie poprawności działania oraz ponowny montaż z kompletem istniejącego oprzyrządowania	1,00		kpl
6.46 KNRW 215/304/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙40˙mm	6,00		m
6.47 KNRW 215/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100˙m, średnica do 65˙mm	1,00		próba