

Przedmiar robót

Przebudowa budynku OSP w Targanicach Dolnych - etap II

Budowa: **Budynek OSP w Targanicach Dolnych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane, sanitarne, elektryczne**

Lokalizacja: **Targanice Dolne, ul. Dobra 3, 34-120 Andrychów**

Nazwa i kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45443000-4 Roboty elewacyjne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa budynku OSP w Targanicach Dolnych - etap II		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE PIWNICA		
1.1	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm	m3	2,69
1.2	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody	m3	1,29
1.3	KNNRW 401/331/5	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych - drzwi garażowe	m3	2,94
1.4	KNNRW 401/353/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	2,61
1.5	KNNRW 401/353/3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00
1.6	KNNRW 401/353/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
1.7	KNNRW 401/331/5	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu okiennego	m3	0,16
1.8	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	m3	2,75
1.9	KNR 401/348/7	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej o grubości 15 cm	m2	13,11
1.10	KNNRW 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt	20,00
1.11	KNNRW 401/336/7	Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
1.12	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - pod fundament wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,28
1.13	KNNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m	m3	1,52
1.14	KNNRW 401/106/5	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi, bez względu na kategorię	m3	9,67
1.15	KNRW 401/109/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji, gruzo- i żużlobetonowych, na odległość 1 km wraz z utylizacją	m3	9,67
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE PARTER		
2.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,37
2.2	KNNRW 401/353/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	13,66
2.3	KNR 401/348/4	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowej	m2	14,50
2.4	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m2	26,97
2.5	KNNRW 401/336/7	Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00
2.6	KNNRW 401/106/4	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi, bez względu na kategorię	m3	4,90
2.7	KNNRW 401/109/14	Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m3	10,32
2.8	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,65
2.9	KNR 404/506/5	Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do użytku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,25
2.10	KNNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,00
2.11	KNNRW 401/441/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenia dachu z łąt w odstępach ponad 24 cm	m2	25,65
2.12	KNNRW 401/441/6	Rozebranie więźb dachowych prostych	m2	25,65
3	Element	ROBOTY BUDOWLANE PIWNICA		
3.1	KNNRW 401/314/5	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	7,60
3.2	KNNRW 401/703/3	Umocowanie siatki podtynkowej na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe, prefabrykowane, średnica drutu 0,8 mm	m	3,80
3.3	KNNRW 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach	m2	0,91
3.4	KNNRW 401/304/3 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z pustaków; na zaprawie cementowo-wapiennej (ciasto wapienne)	m3	0,37
3.5	KNR 27/160/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust). Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm	m2	13,30
3.6	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego ław i stóp fundamentowych	m3	0,47
3.7	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm	kg	6,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNNRW 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 8-12 mm	kg	29,91
3.9	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego ścian	m3	1,74
3.10	KNNRW 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 8-12 mm	kg	112,56
3.11	KNR 401/106/3	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m3	16,71
3.12	KNR 202/1101/3	Podkłady murarskie na podłożu gruntowym, z tucznia ceglanego zalanego zaprawą cementową.	m3	5,39
3.13	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	22,10
3.14	KNR 202/1101/6 (1)	Podkłady na stropie z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.	m3	2,69
3.15	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	2,69
3.16	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).	m3	2,69
3.17	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa.	m2	26,94
3.18	KNR 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) Krotność=2	m2	26,94
3.19	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2	26,94
3.20	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2	26,94
3.21	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	m2	26,94
3.22	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm - do grubości 10 cm Krotność=8	m2	26,94
3.23	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m2	26,94
3.24	KNNRW 202/803/3	Tynki zwykłe III kategorii na słupach i ścianach, wykonywane ręcznie	m2	38,07
3.25	KNNRW 401/710/2	Uzupełnienie tynków kat. II z zaprawy cem.-wap. (wap. gasz.) na ścianach płask. słupach prostokąt. podłóżach z cegły, pustaków ceram. gazo.-pianobet. pow. otynk. do 2m2	m2	1,53
3.26	KNNRW 202/219/2	Schody żelbetowe w budynkach i budowlach, proste na płycie grubości 8 cm (z zastosowaniem pompy do betonu).	m2	2,50
3.27	KNNRW 202/1032/1	Analogia - Bramy garażowe przemysłowe roletowe (2 kpl) o wym. 3,50x3,50 m wraz ze standardowym wyposażeniem (skrzynka aluminiowa, pancerz aluminiowy przeszklony, prowadnice, listwa dolna). Sterowanie: silnik, korba do awaryjnego otwierania bramy, wyłącznik kluczykowy, wyłącznik klawiszowy. Kolor czerwony RAL 3003 lub o parametrach równoważnych. 1 komplet bramy z drzwiami wejściowymi	m2	21,78
3.28	KNR 19/1023/9	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia	m2	1,53
3.29	KNNRW 202/1207/2	Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie do 10 kg, obsadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m	2,91
3.30	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,00
3.31	KNR 202/1121/4	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki schodowe 20x20 cm, gat. I - płytki mrozoodporne, antypoślizgowe	m2	6,00
3.32	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana - płytki mrozoodporne	m	5,20
4	Element	ROBOTY BUDOWLANE PARTER		
4.1	KNNRW 401/304/3 (1)	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach z pustaków; na zaprawie cementowo-wapiennej (ciasto wapienne)	m3	2,77
4.2	KNR 27/160/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust). Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm	m2	33,85
4.3	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie belek nadprożowych o wymiarach 70/238mm	m	7,20
4.4	KNNRW 401/314/5	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	4,00
4.5	KNNRW 401/703/3	Umocowanie siatki podtynkowej na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe, prefabrykowane, średnica drutu 0,8 mm	m	4,00
4.6	KNNRW 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach	m2	0,96
4.7	KNNRW 202/803/3	Tynki zwykłe III kategorii na słupach i ścianach, wykonywane ręcznie	m2	81,86
4.8	KNNRW 202/803/2	Tynki zwykłe II kategorii na słupach i ścianach, wykonywane ręcznie	m2	95,99
4.9	KNNRW 202/1026/1	Ościeżnice zewnętrzne zwykłe, malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową	m2	2,10
4.10	KNNRW 202/1027/5	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1,5 m2, dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową	m2	2,10
4.11	KNNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu FD 8, malowane dwukrotnie na budowie	szt	8,00
4.12	KNNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone	m2	11,97
4.13	KNNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - EI30	m2	1,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.14	KNNRW 202/901/1	Tynki zwykłe II kategorii wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie)	m2	11,56
5	Element	ROBOTY BUDOWLANE PODDASZE		
5.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	1,80
5.2	KNNRW 401/336/7	Przebiecie otworów dla ściągów stalowych w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00
5.3	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie belek nadprożowych o wymiarach 70/238mm	m	21,75
5.4	KNR 19/1023/3	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia	m2	0,84
5.5	KNR 19/1023/9	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia	m2	6,66
5.6	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	322,90
6	Element	DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW WRAZ Z DRENAŻEM ZEWNĘTRZNYM		
6.1	KNNRW 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, w gruncie kategorii III, przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3	42,22
6.2	KNR 401/619/3	Analogia - Ręczne oczyszczenie murów fundamentowych z ziemi przy pomocy szczotek stalowych	m2	84,44
6.3	KNNRW 202/603/9	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego	m2	84,44
6.4	KNR-O 915/401/1 (20)	Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu XPS gr. 80mm	m2	67,55
6.5	KNR-O 915/401/1 (20)	Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu XPS gr. 70 mm	m2	16,89
6.6	KNNRW 3/207/1	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowych bez gruntowania powierzchni	m2	67,55
6.7	KNNRW 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m3	33,78
6.8	KNRW 201/610/1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki ceramiczne, średnice nominalne 50-100 mm	m	77,54
6.9	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3	42,77
6.10	Kalkulacja indywidualna	Założenie geowłókniny na rury drenażowe	mb	85,20
6.11	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - sytudzienka rewizyjna	szt	3
6.12	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	62,10
6.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	62,10
6.14	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opsaki wokół budynku z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej wraz z obrzeżami 30x8 cm	m2	62,10
7	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
7.1	KNNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	38,00
7.2	KNNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	38,00
7.3	KNNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,64
7.4	KNRW 401/1306/1	Analogia - Demontaż istniejącej konstrukcji schodów metalowych zewnętrznych	szt	1
7.5	KNNRW 202/923/1	Oslony okien folią polietylenową	m2	72,10
7.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	676,68
7.7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2	676,68
7.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej	m	73,55
7.9	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą	m2	676,68
7.10	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian gr. 15cm	m2	420,30
7.11	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży	m2	32,88
7.12	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły	szt	1 680,00
7.13	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	214,20
7.14	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	420,30
7.15	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	32,88
7.16	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	453,18
7.17	KNR 23/933/2	ANALOGIA - Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynkusilikonowego grub. 1,5 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	453,18
7.18	KNR 23/933/4	ANALOGIA - Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o grub. 1,5 mm, na ościeżach o szer. do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	32,88
7.19	KNNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości do 10 m	m2	676,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.20	KNNRW 202/522/2 (1)	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy cynkowej	m	38,00
7.21	KNNRW 202/529/2 (1)	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy cynkowej	m	38,00
7.22	KNR 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)	m2	9,40
7.23	Kalkulacja indywidualna	Malowanie i czyszczenie konstrukcji metalowych - schody zewnętrzne metalowe	kpl	1
7.24	Kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż konstrukcji schodów metalowych zewnętrznych	kpl	1
8	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
8.1	KNNRW 202/1126/5	Analogia - posadzka betonowa przemysłowa żywiczna epoksydowa	m2	26,94
8.2	KNR 202/1134/2 (1)	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi (Orgbud W-wa)	m2	253,45
8.3	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm - na klej metodą kombinowaną	m2	253,45
8.4	KNR 202/1134/1 (1)	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi (Orgbud W-wa)	m2	295,20
8.5	KNR 12/1118/9	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	295,20
8.6	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m	102,59
8.7	KNNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m2	183,65
9	Element	DACH		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego wraz z utylizacją elementów z rozbiórki	m2	410
9.2	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie konstrukcji dachu	kpl	1
9.3	KNR 202/529/1	Pokrycie dachów blachą stalową grubości 0,75 mm ocynkowaną trapezową T 35x188s na łątach lub deskowaniu. Powierzchnia arkuszy blachy do 4 m2 (Orgbud W-wa)	m2	410
9.4	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie desek czołowych okapu	m	55,00
9.5	Kalkulacja indywidualna	Podbitka dachowa	m2	57,60
9.6	KNR 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)	m2	4,41
9.7	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnego daszku systemowego	kpl	2
9.8	Kalkulacja indywidualna	Kominy - roboty naprawcze (uzupełnienie ubytków, ocieplenie, obróbki blacharskie, wyprawa elewacyjna z cienkowarstwowych tynków - tynk silikonowy lub marmurit)	kpl	2
10	Element	ŚCIANA ODDZIELENIA POŻAROWEGO - PIWNICE		
10.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	77,85
10.2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne	m2	77,85
10.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt gr. 15 cm do ścian	m2	13,84
10.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt gr. 5 cm do ścian	m2	77,85
10.5	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły	szt	364
10.6	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	91,69
10.7	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	91,69
10.8	KNR 23/933/2 (1)	ANALOGIA - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	91,69
10.9	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2' m2	szt	2
10.10	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2' m2	m2	2,20
10.11	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD8	szt	1
10.12	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice zewnętrzne, zwykłe, malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową	m2	4,20
10.13	KNRW 202/1022/1	Analogia - Drzwi przeciwpożarowe wewnętrzne EI30	m2	1,68
10.14	KNRW 202/1027/5 (1)	Analogia - Drzwi przeciwpożarowe zewnętrzne EI30	m2	4,20
11	Element	ŚCIANA ODDZIELENIA POŻAROWEGO - PARTER		
11.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	85,52
11.2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	85,52
11.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt gr. 15 cm do ścian	m2	242,54
11.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt gr. 5 cm do ścian	m2	85,52
11.5	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły	szt	1 312
11.6	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	328,06
11.7	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	328,06

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.8	KNR 23/933/2 (1)	ANALOGIA - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	328,06
11.9	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m3	0,14
11.10	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża i pasy ścienne, podłoże betonowe	m2	1,68
11.11	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD8	szt	6
11.12	KNRW 202/1022/1	Analogia - Drzwi przeciwpożarowe wewnętrzne EI30	m2	11,57
11.13	KNR 16/155/1	Roboty murowe, Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków, wysokość do 4,5 m, grubość 11,5 cm	m2	6,52
11.14	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	16,82
12	Element	ROBOTY TOWARZYSZĄCE PODDASZE		
12.1	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	5,20
12.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	31,47
12.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne	m2	31,47
12.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt gr. 5 cm do ścian	m2	31,47
12.5	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły	szt	124
12.6	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	31,47
12.7	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	31,47
12.8	KNR 23/933/2 (1)	ANALOGIA - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	31,47
12.9	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice zewnętrzne, zwykłe, malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową	m2	2,76
12.10	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - EI30	m2	2,73
12.11	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm	m3	0,60
12.12	KNR 202/1009/6	Analogia - montaż klapy oddymiającej 80x160 cm	m2	1,28
13	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
13.1	KNR 4/503/1	Analogia - dostawa nowego kotła gazowego o mocy 26 kW wraz z zasobnikiem c.w.u. o pojemności 120 l oraz systemem odprowadzania spalin wraz z kompletnym wyposażeniem pozwalającym na uruchomienie kotła	kpl	1
13.2	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	3
13.3	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm	szt	3
13.4	KNRW 215/432/1	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne), nr 1	szt	2
13.5	KNRW 215/410/1 (2)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów	szt	1
13.6	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm	m	30
13.7	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm	m	26
13.8	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 26 mm	m	41
13.9	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	30
13.10	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	26
13.11	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 26 mm	m	41
13.12	KNRW 401/208/1	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 10 cm	szt	6
13.13	KNRW 401/335/17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 1 1/2 cegły	szt	1
13.14	KNRW 401/335/16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 1 cegły	szt	3
13.15	KNRW 401/335/15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 1/2 cegły	szt	2
14	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
14.1	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	4
14.2	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	7,5
14.3	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8,0
14.4	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4
14.5	KNR 35/123/1 (1)	Analogia - kompletna ścianka prysznicowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
15.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16'mm	m	7,5
15.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	m	2,5
15.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm	m	20
15.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	m	15
15.5	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi' 16'mm	m	7,5
15.6	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi' 20'mm	m	2,5
15.7	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi' 25'mm	m	20
15.8	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 28-48'mm	m	15
15.9	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, mosiężna, standardowa, Dn' 15'mm	szt	4
15.10	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, mosiężna Dn' 15'mm	szt	2
16	Element	INSTALACJA HYDRANTOWA		
16.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji hydrantowej z rur stalowych wraz z rurociągami, hydrantami (2 szt), szafkami hydrantowymi naciennymi wraz z niezbędnym wyposażeniem - wg dokumentacji projektowej	kpl	1
17	Element	INSTALACJA GAZOWA		
17.1	KNRW 219/216/1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 1 cegły, dla przyłącza do Dn 50 mm, tuleja do Dn' 80 mm	szt	1
17.2	KNRW 215/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32'mm	m	19
17.3	KNRW 215/308/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi' 32'mm	kpl	1
17.4	KNRW 219/210/1	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe, I°, przepustowość 300, 600 Nm3/h	kpl	1
17.5	KNR 215/403/9	Analogia - Kominy z rur ze stali kwasoodpornej	m	23
18	Element	INSTALACJA KLIMATYZACJI		
18.1	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej jednostki klimatyzacyjnej jwewnętrznej oraz jednostki zewnętrznej wraz z orurowaniem, freonem, okablowaniem, przejściami przez ściany, uruchomieniem i regulacją	kpl	4
19	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA		
19.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej wentylacji mechanicznej powietrza - wg dokumentacji projektowej	kpl	1
20	Element	INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN		
20.1	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej instalacji odprowadzania spalin dla dwóch stanowisk wraz z przewodami spalinowymi, wyrzutnią spalin, okablowaniem, przejściem przez ścianę, uruchomieniem i regulacją	kpl	1
21	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - MONTAŻ OSPRZĘTU		
21.1	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	3
21.2	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy, przycisk	szt	3
21.3	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	15
21.4	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt	1
21.5	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	16
21.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtylnkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	48
21.7	KNR 508/312/7	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej, 3x25A (Gniazdo wtyczkowe 400V 16A/5)	szt	4
21.8	KNR 508/312/7	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej, 3x25A (Gniazdo wtyczkowe 400V 32A/5)	szt	2
21.9	KNR 508/312/7	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej, 3x25A (Zestaw gniazd 400V 32A/5 i 16A/5 oraz 3x230V)	szt	1
21.10	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m2 (kaseta przycisków ośwoetleniowych EATON M22-I4)	szt	3
21.11	KNNRW 5/306/1	Łączniki i przyciski instalacyjne, natynkowo-wtykowy w puszcze szczękowej (montaż napędu przycisku podświetlanego -M22-GL-G; elementu stykowego - M22-KC10 Iz oraz elementu z diodą -LED- M22-LEDC230-G w kasetach dla sterowania oświetlenia)	szt	9
22	Element	INSTALACJA ODGROMOWA		
22.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej oraz wykonanie kompletnej instalacji odgromowej	kpl	1
23	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE AWARYJNE		
23.1	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Oprawa oświetlenia awaryjnego typu COLD (przystosowana do pracy w temp. -15 stopni) + zestaw ochronny ścienny (lampa L wg projektu)	kpl	2
23.2	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Oprawa oświetlenia awaryjnego LED oświetlenie bezpośrednie znaku wyjście ewakuacyjne (lampa K wg projektu)	kpl	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23.3	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Oprawa oświetlenia awaryjnego LED o optyce przystosowanej do oświetlenia dróg ewakuacyjnych i czasie pracy automatycznej 1h (lampa I wg projektu)	kpl	7
23.4	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Oprawa oświetlenia awaryjnego LED o optyce przystosowanej do oświetlenia przestrzeni otwartej i czasie pracy autonomicznej 1h (lampa J wg projektu)	kpl	5
24	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE		
24.1	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Oprawa LED o stopniu ochrony IP65 (IK05) strumień oprawy nie mniejszy niż 6600lm 53W/840 (lampa A wg projektu)	kpl	8
24.2	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Oprawa LED o stopniu ochrony IP65 (IK05) strumień oprawy nie mniejszy niż 4650 lm 38W/840 (lampa B wg projektu)	kpl	7
24.3	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Plafon LED o stopniu ochrony IP65 (IK10) strumień oprawy nie mniejszy niż 1100 lm 12W/840 (lampa C wg projektu)	kpl	8
24.4	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Plafon LED o stopniu ochrony IP65 (IK10) strumień oprawy nie mniejszy niż 2600 lm 19W/840 (lampa D wg projektu)	kpl	4
24.5	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Plafon LED o stopniu ochrony IP65 (IK10) strumień oprawy nie mniejszy niż 3400 lm 25W/840 (lampa E wg projektu)	kpl	1
24.6	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Plafon LED z czujnikiem ruchu o stopniu ochrony IP65 (IK10) strumień oprawy nie mniejszy niż 1100 lm 12W/840 (lampa C1 wg projektu)	kpl	1
24.7	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Plafon LED z czujnikiem ruchu o stopniu ochrony IP65 (IK10) strumień oprawy nie mniejszy niż 2600 lm 19W/840 (lampa D1 wg projektu)	kpl	4
24.8	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Plafon LED z czujnikiem ruchu o stopniu ochrony IP65 (IK10) strumień oprawy nie mniejszy niż 3400 lm 25W/840 (lampa E1 wg projektu)	kpl	3
24.9	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Oprawa LED modułowa z rastrem aluminiowym polerowanym strumień oprawy nie mniejszy niż 7350 lm 58W/840 (lampa F wg projektu)	kpl	12
24.10	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Oprawa LED sufitowa z kloszem mlecznym IP44 strumień oprawy nie mniejszy niż 4000 lm 35W/840 (lampa G wg projektu)	kpl	2
24.11	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: oprawa LED plafoniera o stopniu ochrony IP 65 odporna na UV przystosowana do pracy na zewnątrz 24W/840 (lampa H wg projektu)	kpl	4
24.12	KNNR 5/502/1 (2)	ANALOGIA: Naświetlacz metalohalogenowy sterowany czujką ruchu 160W/840 (lampa M wg projektu)	kpl	3