

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	<b>REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-SZKOLENIOWEGO ŚWIĘTOKRZYSKIEGO OŚRODKA DORADZTWA ROLNICZEGO W MODLISZEWICACH ODDZIAŁ W SANDOMIERZU WRAZ Z REMONTEM I PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WODY ZIMNEJ I C.W.U., KANALIZACJI SANITARNEJ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ I ELEKTRYCZNEJ - ETAP II</b>			
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe, CPV 454111300-1</b>			
1.1.1	KNR 401/903/1	Demontaż skrzydeł okiennych i drzwiowych - analogia	szt	74,000	
1.1.2	KNR 1323/901/1	Rozszklenie okien	m2	8,54	
1.1.3	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2·m2	szt	51	
1.1.4	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2·m2	m2	28,037	
1.1.5	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic PCV o powierzchni do 2·m2	szt	3,00	
1.1.6	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły	m2	70,49	
1.1.7	KNRW 401/701/11	Demontaż okładziny sufitowej w sali konferencyjnej - analogia	m2	86,53	
1.1.8	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,98	
1.1.9	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30 cm	m	720,820	
1.1.10	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2	208,38	
1.1.11	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	5,25	
1.1.12	KNR 404/1101/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	5,25	10
1.1.13	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 - analogia	m	83,44	
1.1.14	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	1 085,810	
1.1.15	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie zabezpieczenie okien i drzwi folią - analogia	m2	596,520	
1.2	Element	<b>Roboty związane z budową nowych ścian wewnętrznych, CPV 45442100-8</b>			
1.2.1	KNR 202/2003/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 100-02	m2	59,37	
1.2.2	KNR 202/2003/5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 55-01	m2	2,16	
1.3	Element	<b>Wykonanie posadzek z paneli podłogowych, CPV 45432100-5</b>			
1.3.1	KNRW 401/804/5	Naprawa posadzek cementowych, pęknięcia posadzki z zatarciem na gładko	m	12,35	
1.3.2	KNRW 202/1105/1 (2)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2·mm, zatarta na gładko	m2	36,69	
1.3.3	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	36,69	
1.3.4	KNR 202/616/1	Izolacje z pianki poliuretanowej pod panele podłogowe - analogia	m2	36,69	
1.3.5	KNNR 2/1205/6	Posadzki z paneli podłogowych o klasie używalności 33 i klasie ścieralności minimum AC4 - analogia	m2	36,69	
1.3.6	KNRW 202/1124/7	Listwy przyścienne do paneli podłogowych - analogia	m	23,43	
1.4	Element	<b>Remont ścian i sufitów, CPV 45410000, CPV 45442100-8</b>			
1.4.1	KNRW 202/2011/6	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, belki i pasy stropowe, podłoże betonowe	m2	195,12	
1.4.2	NRRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, grunt głębokopenetrujący - analogia	m2	195,120	
1.4.3	KNRW 401/1204/1	Malowanie sufitów farbą silikatową paroprzepuszczalną - analogia	m2	195,120	
1.4.4	NRRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60·cm	m2	778,26	
1.4.5	NRRNKB 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi do pomieszczeń mokrych - analogia	m2	167,22	
1.5	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, CPV 45421000-4</b>			
1.5.1	KNRW 202/1017/3	Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5·m2	m2	2,34	
1.5.2	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD8	szt	73,00	
1.5.3	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, z kompletem okuć, zamkiem i klamką	m2	113,25	
1.5.4	KNRW 202/1022/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 2-skrzydłowe, z kompletem okuć, zamkiem i klamką	m2	3,05	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.5.5	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, z kompletem okuć, zamkiem i klamką oraz kratką transferową	m2	9,45	
1.5.6	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, z kompletem okuć, zamkiem i klamką, o odporności ogniowej EI60	m2	6,85	
1.5.7	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, z kompletem okuć, zamkiem i klamką, o odporności ogniowej EI30	m2	10,02	
1.5.8	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, z kompletem okuć, zamkiem i klamką, o odporności ogniowej EIS30	m2	3,99	
1.5.9	KNRW 202/1022/7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, z okienkiem podawczym	m2	4,20	
1.5.10	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne	m2	1,89	
1.5.11	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach, przeszklenie EI 60	m2	2,94	
1.5.12	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach, przeszklenie EI 60	m2	4,720	
1.5.13	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach, przeszklenie EI 60	m2	2,42	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
2.1	Element	<b>Demontaż instalacji elektrycznej, CPV 454111300-1</b>			
2.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	szt	15	
2.1.2	KNRW 401/308/5	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie 0,25-0,50·m2 w ścianach z cegieł	szt	15	
2.1.3	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglany lub betonowym	m	750	
2.1.4	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm2, 4 wyloty w puszcze	szt	80	
2.1.5	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	110	
2.1.6	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	280	
2.1.7	KNR 403/1133/6	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, zawieszanych	szt	39	
2.1.8	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	40	
2.1.9	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	180	
2.1.10	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2	m	30	
2.1.11	KNR 403/1139/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, linka o przekroju do 200·mm2	m	40	
2.1.12	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,450	
2.1.13	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	750	
2.1.14	Kalkulacja własna	Demontaż gniazd telefonicznych	szt	50	
2.2	Element	<b>Rozdzielnice elektryczne i układ pomiarowy, CPV 45311200-2</b>			
2.2.1	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - szafka pomiarowa dla układu półpośredniego	szt	1	
2.2.2	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - główny wyłącznik ppoż GWP	szt	1	
2.2.3	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - rozdzielnica RG	szt	1	
2.2.4	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica TA	szt	1	
2.2.5	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica TB	szt	1	
2.2.6	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica TC	szt	1	
2.2.7	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica TD	szt	1	
2.2.8	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica TE	szt	1	
2.2.9	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica TF	szt	1	
2.2.10	Kalkulacja własna	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica TH	szt	1	
2.3	Element	<b>Oprawy oświetleniowe, CPV 45311200-2</b>			
2.3.1	KNNR 5/503/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa PXF Lighting PX2065501 SUN LED 596X596 30W 3000K	kpl	67	
2.3.2	KNNR 5/503/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa PXF Lighting PX2065501 SUN LED 596X596 30W 3000K wersja TOUCH DIM	kpl	18	
2.3.3	KNNR 5/503/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa PXF Lighting PX2065444 FUZO LED MPRM 600x600 38W 3000K	kpl	77	
2.3.4	KNNR 5/503/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa PXF Lighting PX2065444 FUZO LED MPRM 600x600 38W 3000K wersja TOUCH DIM	kpl	16	
2.3.5	KNNR 5/503/2 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa PXF Lighting PX1487029 BARI ECO LED 235 29W 3000K	kpl	1	
2.3.6	KNNR 5/503/2 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa PXF Lighting PX1487015 BARI ECO LED 235 20W 3000K	kpl	9	
2.3.7	KNNR 5/503/2 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa PXF Lighting PX1487015 BARI ECO LED 235 20W 3000K	kpl	21	
2.3.8	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa PXF Lighting PX3000206 MODENA LED 25W 3000K	kpl	38	
2.3.9	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa PXF Lighting PX2065669 SUN LED NT 623X623 30W 3000K	kpl	10	
2.3.10	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa PXF Lighting PX1487129 BARI ECO DLN LED 20W 3000K	kpl	1	
2.3.11	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa PXF Lighting PX0906713 FINESTRA LED HP 595x595 39W MPRM 3000K IP44	kpl	2	
2.3.12	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa PXF Lighting PX0906543 FINESTRA LED HP 595x595 39W MPRM 3000K	kpl	26	
2.3.13	Kalkulacja własna	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa PXF Lighting PX0906283 FINESTRA IP20 LED 407x407 MPRM 3000K	kpl	2	
2.3.14	Kalkulacja własna	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa PXF Lighting PX2040113 FIBRA LED IP66 1572mm 1x 37W 3000K	kpl	11	
2.3.15	Kalkulacja własna	Montaż wysięgników rurowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.3.16	Kalkulacja własna	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa uliczna Cobra 10 60W  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.3.17	KNNR 5/503/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne w sufitach podwieszanych, oprawa awaryjna AWEX AXP z optyką uniwersalną E AT 3W 1h	kpl	7	
2.3.18	KNNR 5/503/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne w sufitach podwieszanych, oprawa awaryjna AWEX AXP z optyką korytarzową E AT 3W 1h	kpl	17	
2.3.19	KNNR 5/503/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne w sufitach podwieszanych, oprawa ewakuacyjna AWEX INFINITY II 1W AT 1h	kpl	8	
2.3.20	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane, oprawa awaryjna AWEX LOVATO II z optyką korytarzową E AT 3W 1h	kpl	3	
2.3.21	Kalkulacja własna	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane, oprawa awaryjna AWEX LOVATO II z optyką uniwersalną E AT 3W 1h	kpl	3	
2.3.22	Kalkulacja własna	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane, oprawa awaryjna AWEX AXN z optyką uniwersalną E AT 3W 1h	kpl	5	
2.3.23	Kalkulacja własna	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane, oprawa awaryjna AWEX ODB 3x1W B AT SE 1h z grzałką	kpl	4	
2.3.24	Kalkulacja własna	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane, oprawa ewakuacyjna AWEX EXIT M 1W AT 1h	kpl	26	
2.3.25	Kalkulacja własna	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane, oprawa awaryjna AWEX AXN z optyką korytarzową E AT 3W 1h	kpl	26	
2.4	Element	<b>Osprzęt instalacyjny, CPV 45311200-2</b>			
2.4.1	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25·dm3	szt	482	
2.4.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	482	
2.4.3	KNR 508/303/3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 3 wyloty, przewody do 2.5·mm2	szt	408	
2.4.4	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0·mm2 wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane	szt	1	
2.4.5	KNR 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0·mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane	szt	7	
2.4.6	KNNR 5/308/2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 pojedyncze modułowe	szt	294	
2.4.7	KNNR 5/308/2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 pojedyncze modułowe IP44	szt	67	
2.4.8	Kalkulacja własna	Montaż ramki 1-krotnej dla gniazd 230V i RJ45	szt	50	
2.4.9	Kalkulacja własna	Montaż ramki 2-krotnej dla gniazd 230V i RJ45	szt	120	
2.4.10	Kalkulacja własna	Montaż ramki 3-krotnej dla gniazd 230V i RJ45	szt	47	
2.4.11	Kalkulacja własna	Montaż ramki 4-krotnej dla gniazd 230V i RJ45	szt	2	
2.4.12	Kalkulacja własna	Puszka podłogowa z gniazdem 16A 250V z przesłonami styków, zamknięta IP66, otwarta IP20	szt	8	
2.4.13	KNNR 5/306/2 (1) analogia	Łącznik pt 10A, przycisk z ramką	szt	24	
2.4.14	KNNR 5/306/2 (1) analogia	Łącznik pt 10A, 1-biegunowy modułowy z ramką	szt	1	
2.4.15	KNNR 5/306/3 analogia	Łącznik pt 10A 2-biegunowy modułowy z ramką	szt	33	
2.4.16	KNNR 5/306/2 (1) analogia	Łącznik pt 10A, przycisk z ramką IP44	szt	6	
2.4.17	KNNR 5/306/2 (1) analogia	Łącznik pt 10A, 1-biegunowy modułowy z ramką IP44	szt	15	
2.4.18	KNNR 5/306/3 analogia	Łącznik pt 10A 2-biegunowy modułowy z ramką IP44	szt	7	
2.4.19	KNNR 5/306/3 analogia	Łącznik pt 10A schodowy modułowy z ramką IP44	szt	14	
2.4.20	KNNR 5/306/7 (1) analogia	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	1	
2.5	Element	<b>Kable i przewody, CPV 45311200-2</b>			
2.5.1	KNR 508/204/9	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, LgY 1x120,	m	80	
2.5.2	KNR 508/814/9	Montaż końcówek, przez lutowanie, dla żył do 120,0·mm2	szt	30	
2.5.3	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120·mm2	szt	30	
2.5.4	KNR 508/206/3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 1x35	m	200	
2.5.5	KNR 508/814/3	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0·mm2	szt	10	
2.5.6	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 1x16	m	530	
2.5.7	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 1x10	m	290	
2.5.8	KNR 508/212/3	Przewody kabełkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al - YKYžo 5x6	m	92	
2.5.9	KNR 508/211/2	Przewody kabełkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al - YDYžo 5x2,5	m	160	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.5.10	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al - YDYżo 5x1,5	m	200	
2.5.11	KNR 508/211/7	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytnymi, łączny przekrój żył do 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al - YDYżo 3x2,5	m	2 260	
2.5.12	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytnymi odstępowymi, łączny przekrój żył do 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al - YDYżo 3x1,5	m	3 395	
2.5.13	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytnymi odstępowymi, łączny przekrój żył do 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al - YDY 2x1,5	m	400	
2.5.14	KNR 508/211/7	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytnymi, łączny przekrój żył do 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al - HDGs 3x2,5 PH90	m	42	
2.6	Element	<b>Instalacja odgromowa, CPV 45312310-3</b>			
2.6.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	380	
2.6.2	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, iglica kominowa 2m	szt	1	
2.6.3	Kalkulacja własna	Montaż typowych iglic, iglica mocowana do dachu 1,5m	szt	4	
2.6.4	KNR 508/101/9	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu ceglany	m	52	
2.6.5	KNR 508/110/1	Rury odgromowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	m	44	
2.6.6	KNR 508/110/4	Rury odgromowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·40·mm	m	10	
2.6.7	Kalkulacja własna	Przewody odprowadzające FeZn fi8mm wciągane do rur	m	44	
2.6.8	Kalkulacja własna	Montaż złącza kontrolnego w skrzynce probierczej	szt	5	
2.6.9	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	10	
2.6.10	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup> - FeZn 30x4mm	m	10	
2.7	Element	<b>Połączenia wyrównawcze, CPV 45311200-2</b>			
2.7.1	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 1x16	m	200	
2.7.2	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al - LgY 1x6	m	335	
2.7.3	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al - LgY 1x4	m	210	
2.7.4	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m <sup>2</sup> - szyna wyrównawcza	szt	16	
2.7.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	545	
2.7.6	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,330	
2.7.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	545	
2.8	Element	<b>Prowadzenie instalacji, CPV 45311200-2</b>			
2.8.1	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - wsporniki pod korytka	szt	170	
2.8.2	KNR 508/705/7 analogia	Przykręcanie korytek siatkowych, szerokości 200·mm	m	20	
2.8.3	KNR 508/705/7 analogia	Przykręcanie korytek siatkowych, szerokości 100·mm	m	120	
2.8.4	KNR 508/201/1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu gipsowym lub gazobetonowym	m	2 650	
2.8.5	Kalkulacja własna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur fi37, w cegle	m	25	
2.8.6	KNR 508/108/3	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura sztywna RS 37	m	25	
2.8.7	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	2 750	
2.8.8	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2,480	
2.8.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	2 775	
2.8.10	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie ppoż. przejścia przez ścianę fi 50	szt	1	
2.9	Element	<b>Prace kontrolno-pomiarowe, CPV 45311200-2</b>			
2.9.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
2.9.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	97	
2.9.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
2.9.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	19	
2.9.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
2.9.6	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12	
2.9.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
2.9.8	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	117	
2.9.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
2.9.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	67	

<b>Nr</b>	<b>Podstawa ceny jednostkowej</b>	<b>Opis robót, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot</b> .
2.9.11	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1	
2.9.12	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	400	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3	Rozdział	<b>INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE</b>			
3.1	Element	<b>Demontaż instalacji teletechnicznych, CPV 454111300-1</b>			
3.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż przewodów UTP z listew natynkowych	m	3 600	
3.1.2	Kalkulacja własna	Demontaż listew natynkowych	m	300	
3.1.3	Kalkulacja własna	Demontaż gniazd telefonicznych	szt	45	
3.1.4	Kalkulacja własna	Demontaż gniazd RJ45	szt	55	
3.1.5	Kalkulacja własna	Demontaż czujek i sygnalizatorów systemu SSWiN	szt	6	
3.1.6	Kalkulacja własna	Demontaż centrali systemu SSWiN	szt	1	
3.2	Element	<b>System sygnalizacji włamania i napadu, CPV 45312200-9</b>			
3.2.1	Kalkulacja własna	Punkt centralny SSWiN1	szt	1	
3.2.2	Kalkulacja własna	Punkt SSWiN0	szt	1	
3.2.3	Kalkulacja własna	Punkt SSWiN2	szt	1	
3.2.4	Kalkulacja własna	Montaż czujki zbitcia szkła	szt	1	
3.2.5	Kalkulacja własna	Montaż dualnej czujki ruchu PIR+MW	szt	10	
3.2.6	Kalkulacja własna	Montaż dualnej czujki ruchu PIR i zbitcia szkła	szt	27	
3.2.7	Kalkulacja własna	Montaż czujki magnetycznej otwarcia drzwi	szt	5	
3.2.8	Kalkulacja własna	Montaż manipulatora LCD z klawiaturą mechaniczną	szt	4	
3.2.9	Kalkulacja własna	Montaż wewnętrznego sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt	1	
3.2.10	Kalkulacja własna	Montaż zewnętrznego sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt	1	
3.2.11	KNR 508/212/1	Przewód OWY 2x1,5	m	25	
3.2.12	KNR 508/212/1	Przewody YTDY 8x0,5	m	1 210	
3.2.13	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu SSWiN	szt	1	
3.3	Element	<b>Instalacja teleinformatyczna, CPV 45314320-0</b>			
3.3.1	Kalkulacja własna	Punkt dostępowy PD	szt	1	
3.3.2	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25-dm3	szt	59	
3.3.3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	53	
3.3.4	Kalkulacja własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd p/t komputerowych 2xRJ45, kat. 6, FTP	szt	46	
3.3.5	Kalkulacja własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd p/t komputerowych 1xRJ45, kat. 6, FTP	szt	11	
3.3.6	Kalkulacja własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI	szt	4	
3.3.7	Kalkulacja własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd VGA	szt	4	
3.3.8	KNR 508/211/1	Układanie przewodów 4-parowych 23 AWG S/FTP kategorii 6	m	4 275	
3.3.9	KNR 508/211/1	Układanie kabla HDMI	m	28	
3.3.10	KNR 508/211/1	Układanie kabla VGA	m	28	
3.3.11	KNR EM 1/115/1	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomiar	1	
3.3.12	KNR EM 1/115/2	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, każda następna linia	pomiar	105	
3.4	Element	<b>System alarmu pożarowego, CPV 45312100-8</b>			
3.4.1	Kalkulacja własna	Zainstalowanie centrali SAP wraz z akumulatorami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.4.2	KNR 506/1606/2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	133	
3.4.3	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu DOR-4046 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	129	
3.4.4	Kalkulacja własna	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka dymu i ciepła DUT-6046 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
3.4.5	KNR 506/1612/8	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, wskaźnik zadziałania WZ-31 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	55	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.4.6	KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże ceglane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	
3.4.7	KNR 506/1609/7	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, w puszcze - ROP-4001M R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	
3.4.8	Kalkulacja własna	Montaż sygnalizatora wewnętrznego SA-K5N z puszką PIP 3 AN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
3.4.9	Kalkulacja własna	Montaż sygnalizatora zewnętrznego SAOZ-Pk z puszką PIP 3 AN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.4.10	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, element kontrolno-sterujący EKS-4001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.4.11	KNR 508/211/1	Układanie przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8	m	950	
3.4.12	KNR 508/211/1	Układanie przewodów HTKSHekw 1x2x1,0 PH90	m	255	
3.4.13	KNR 508/211/1	Układanie przewodów HDGsekw 2x1	m	10	
3.4.14	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
3.5	Element	<b>System oddymiania, CPV 45312100-8</b>			
3.5.1	Kalkulacja własna	Zainstalowanie centrali systemu oddymiania MCR-9705-16A wraz z akumulatorami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.5.2	Kalkulacja własna	Zainstalowanie centrali pogodowej MCR P054 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.5.3	Kalkulacja własna	Montaż czujnika deszczu i wiatru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.5.4	Kalkulacja własna	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania RPO-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
3.5.5	Kalkulacja własna	Instalowanie przycisków przewietrzania LT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.5.6	Kalkulacja własna	Montaż puszek PIP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
3.5.7	KNR 508/211/1	Układanie przewodów HTKSH 3x2x0,8 PH90	m	2	
3.5.8	KNR 508/211/1	Układanie przewodów LiYY 4x1	m	10	
3.5.9	KNR 508/211/1	Układanie przewodów HDGs 2x2,5	m	32	
3.5.10	KNR 508/211/1	Układanie przewodów YDY 3x1,5	m	30	
3.5.11	KNR 508/211/1	Układanie przewodów YnTKSYekw 4x2x0,8	m	60	
3.5.12	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie systemu oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.6	Element	<b>Prowadzenie instalacji, , CPV 45312100-8</b>			
3.6.1	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·60·mm	otwór	40	
3.6.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	otwór	80	
3.6.3	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - wsporniki pod korytka	szt	180	
3.6.4	KNR 508/705/7 analogia	Przykręcanie korytek siatkowych, szerokości 100·mm	m	120	
3.6.5	KNR 508/201/1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu gipsowym lub gazobetonowym	m	2 490	
3.6.6	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	2 605	
3.6.7	KNR 508/108/2	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	m	5	
3.6.8	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,560	
3.6.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	2 605	
3.6.10	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie ppoż. przejścia przez ścianę fi 50	szt	1	
3.6.11	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie ppoż. przejścia przez ścianę fi 25	szt	3	