

Kosztorys ofertowy

BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI RUSKO

Budowa: RUSKO, GMINA JARACZEWO, UL. SZKOLNA 29, DZ. NR 209

Inwestor: GMINA JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin

Data opracowania:
2017-12-20

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI RUSKO				
1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
1.1.1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, koparka	m3	51,559		
1.1.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	11,792		
1.1.3	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	29,481		
1.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	2,948		
1.1.5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25	m3	11,792		
1.1.6	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5' m3, beton podawany pompą, C20/25	m3	0,248		
1.1.7	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,267		
1.1.8	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	19,864		
1.1.9	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej z fugowaniem na pełno (gładka powierzchnia pod izolację)	m3	5,973		
1.1.10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	46,800		
1.1.11	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	46,800		
1.1.12	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m2	20,111		
1.1.13	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt ze styropianu AQUA gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m2	19,800		
1.2	Element	Podłoża				
1.2.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, zagęszczenie do min ls=0,99	m3	43,858		
1.2.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10	m3	3,407		
1.2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	100,000		
1.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	100,000		
1.3	Element	Ściany				
1.3.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm	m2	223,804		
1.3.2	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - wentylacyjne	m	35,220		
1.3.3	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - spalinowe	m	6,410		
1.3.4	KNR 202/219/5	Analogia. Płyta betonowa wokół komina dla wykonania obmurówki	m2	1,189		
1.3.5	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek	m2	33,500		
1.3.6	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	1,534		
1.3.7	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	5,000		
1.3.8	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4,000		
1.3.9	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 140/120	m	44,400		
1.3.10	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25	m3	3,656		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.11	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, zebrza, belki, podciąg i wieńce	t	0,273		
1.3.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4,000		
1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe				
1.4.1	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 10,25 m, kąt pochylecia 15 stopni, rozstaw kratownic 1,00 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.	m2 rzutu połaci	162,250		
1.4.2	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.	m2	137,500		
1.4.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.	m2	137,500		
1.4.4	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	162,250		
1.4.5	ORGB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	162,250		
1.4.6	ORGB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	13,750		
1.4.7	ORGB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	27,500		
1.4.8	ORGB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osion bocznych - wiatrownic	m	1,200		
1.4.9	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	12,320		
1.4.10	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej	m2	22,537		
1.4.11	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 105 cm, blacha z blachy stalowej powlekannej poliuretanem 50 um	m	27,500		
1.4.12	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekannej poliuretanem 50 um do rynny 105, wylot 80	szt	2,000		
1.4.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekannej poliuretanem 50 um, Fi 105cm	szt	4,000		
1.4.14	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 80 cm, z blachy stalowej powlekannej poliuretanem 50 um	m	8,500		
1.4.15	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekannej poliuretanem 50 um, Fi 8 cm	szt	6,000		
1.4.16	KNR 205/1007/1	Analogia. Dostawa o montaż podbitki z blachy stalowej powlekannej perforowanej	m2	14,550		
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.5.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	4,680		
1.5.2	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb	7,800		
1.5.3	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	5,000		
1.5.4	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb	7,800		
1.5.5	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe łązienkowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, kratka wentylacyjna, SOLID Porta lub równoważne	kpl	3,000		
1.5.6	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, SOLID Porta lub równoważne	kpl	1,000		
1.5.7	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, EI30 Porta lub równoważne	kpl	1,000		
1.5.8	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, Wiśniowski lub równoważne	kpl	1,000		
1.5.9	SEK 202/604/3	Bramy garażowe, brama segmentowa, ocieplana, częściowo przeszklona, otwierana ręcznie	m2	24,500		
1.6	Element	Posadzki				
1.6.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach	m2	34,070		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm	m2	34,070		
1.6.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	34,070		
1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	34,070		
1.6.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność 2,5. Krotność=2,5	m2	34,070		
1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	34,070		
1.6.7	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	1,700		
1.6.8	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	5,220		
1.6.9	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	34,070		
1.6.10	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu	m2	34,070		
1.6.11	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.	m	45,920		
1.6.12	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,0x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna	kpl	1,000		
1.6.13	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,40x0,60 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	2,000		
1.6.14	KNR 11/325/4	Posadzka z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 70/8	m2	100,000		
1.6.15	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż z studzienki osadnikowej, sciekowej bezodpływowej. Studzienka z kręgów betonowych dn 500 mm, głębokości 1000 mm. Przekrycie kratką sciekową żeliwną.	kpl	2,000		
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów				
1.7.1	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm	m2	134,070		
1.7.2	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	134,070		
1.7.3	KNRPP 05/01/10	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż klap rewizyjnych	szt	1,000		
1.7.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	134,070		
1.7.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	134,070		
1.7.6	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	134,070		
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian				
1.8.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	260,210		
1.8.2	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20 cm	m2	5,250		
1.8.3	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	265,460		
1.8.4	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionów kanalizacyjnych	m2	1,000		
1.8.5	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	1,000		
1.8.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	2,500		
1.8.7	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłogi z tynku, wraz z listwami narożnikowymi	m2	59,460		
1.8.8	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	201,210		
1.8.9	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m2	12,840		
1.8.10	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	8,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.8.11	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	67,290		
1.9	Element	Elewacja				
1.9.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.	m2	235,225		
1.9.2	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1 176,125		
1.9.3	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	13,000		
1.9.4	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	219,605		
1.9.5	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.	m2	11,565		
1.9.6	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	11,565		
1.9.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	106,400		
1.9.8	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	231,170		
1.9.9	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek	m2	219,605		
1.9.10	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 15 cm, baranek	m2	11,565		
1.9.11	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2	231,170		
1.9.12	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Np, Farba Atlas Salta N Plus lub równoważna	m2	231,170		
1.9.13	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.	m2	12,675		
1.9.14	KNR PP 01/0101/01	Malowanie napisów na elewacji	szt	16,000		
1.10	Element	Utwardzenia				
1.10.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	33,330		
1.10.2	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 35 cm. Krotność=32	m2	33,330		
1.10.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,146		
1.10.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,110		
1.10.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	33,330		
1.10.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	33,330		
1.10.7	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 70/8	m2	33,330		
1.11	Element	Opaska wokół budynku				
1.11.1	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	44,600		
1.11.2	KNNR 4/1411/4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m3	6,240		
1.11.3	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny	m2	20,800		
1.11.4	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o średnicy 8 do 16 mm, grubość warstwy 10 cm	m2	20,800		
2	Grupa	Instalacje elektryczne				
2.1	Element	Instalacje elektryczne				
2.1.1	KNRW 508/110/1	Dostawa i montaż: Rury winidurowe układane nad stropem podwieszonym	m	120,000		
2.1.2	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	300,000		
2.1.3	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	300,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.4	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 5x2,5 mm2	m	10,000		
2.1.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 5x4 mm2	m	80,000		
2.1.6	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	30,000		
2.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED n/t IP66 np. Tytan 1150 LED EVO 46W 4000K	szt	9,000		
2.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED n/t IP40 np. Vector II LED 32W PRM IP40 4000K	szt	3,000		
2.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 np. Nectra n/t LED 15W 4000K	szt	3,000		
2.1.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 np. Nectra n/t LED 25W 4000K	szt	2,000		
2.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 np. Plafon Saturn LED 18W, IP54 4000K	szt	1,000		
2.1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	3,000		
2.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modułem AW - AT 1h	szt	1,000		
2.1.14	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	10,000		
2.1.15	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	10,000		
2.1.16	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,000		
2.1.17	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1,000		
2.1.18	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2,000		
2.1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	3,000		
2.1.20	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	16,000		
2.1.21	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm2 metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt	3,000		
2.1.22	KNR 215/424/1	Kurtyna elektryczna typu ELIS C-E-100 o mocy elektrycznej $P_{el}=6,5kW$, $3x400V$, $50Hz$, $I=9,4A$, wydajność: $1300m^3/h$, masa: $14,5kg$	kpl	1,000		
2.1.23	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do $120mm^2$ na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	4,000		
2.1.24	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	14,000		
2.1.25	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6,000		
2.1.26	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14,000		
2.1.27	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar	14,000		
2.1.28	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,000		
2.1.29	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar	6,000		
2.1.30	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000		
2.1.31	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
2.1.32	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnym	pomiar	1,000		
2.2	Element	Instalacja piorunochronna				
2.2.1	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t , rura Fi 28' mm, gr ścianki 5 mm	m	20,000		
2.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi 8' mm, wciągany do rur	m	20,000		
2.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	4,000		
2.2.4	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	80,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.5	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	9,000		
2.2.6	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	63,000		
2.2.7	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	4,000		
2.2.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000		
2.2.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000		
3	Grupa	Instalacje sanitarne				
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
3.1.1	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	5,000		
3.1.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	40,000		
3.1.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000		
3.1.4	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	5,000		
3.1.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	4,0		
3.1.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	4,0		
3.1.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000		
3.1.8	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm	szt	1,000		
3.1.9	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000		
3.1.10	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000		
3.1.11	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek, standard KOŁO NOVA	kpl	2,000		
3.1.12	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	1,000		
3.1.13	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A, standard KOŁO NOVA	kpl	1,000		
3.1.14	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż szafy porządkowej ze stali nierdzewnej	kpl	1,000		
3.2	Element	Instalacja wodociągowa				
3.2.1	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5,000		
3.2.2	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000		
3.2.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4,000		
3.2.4	KNR 401/326/3 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	5,000		
3.2.5	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur PP Fi 16 mm	m	35,000		
3.2.6	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur PP Fi 20 mm	m	5,000		
3.2.7	KNRG 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur PP Fi 26 mm	m	20,000		
3.2.8	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur PP Fi 32 mm	m	20,000		
3.2.9	KNRG 215/602/1	Łączniki Fi 16 mm do rur PP	szt	20,000		
3.2.10	KNRG 215/602/2	Łączniki Fi 20 mm do rur PP	szt	5,000		
3.2.11	KNRG 215/602/3	Łączniki Fi 26 mm do rur PP	szt	10,000		
3.2.12	KNRG 215/602/4	Łączniki Fi 32 mm do rur PP	szt	10,000		
3.2.13	KNRG 215/602/8	Łączniki, połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	12,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.2.14	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20 mm (J), rurociąg Fi 16 mm	m	35,000		
3.2.15	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20 mm (J), rurociąg Fi 20 mm	m	5,000		
3.2.16	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20 mm (J), rurociąg Fi 26 mm	m	10,000		
3.2.17	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20 mm (J), rurociąg Fi 32 mm	m	10,000		
3.2.18	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	1,000		
3.2.19	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa jednouchwytowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,000		
3.2.20	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa Dn 15 mm - szafa porządkowa	szt	1,000		
3.2.21	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000		
3.2.22	KNRW 215/135/7	Zawór hydrantowy Dn 32 mm - nasada pożarnicza	szt	1,000		
3.2.23	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	80,000		
3.2.24	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	80,000		
3.3	Element	Instalacja gazowa				
3.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Szafka gazowa o wym. 600x600x250	kpl	1,000		
3.3.2	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	15,000		
3.3.3	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,178		
3.3.4	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	1,178		
3.3.5	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,178		
3.3.6	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm	szt	1,000		
3.3.7	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt	1,000		
3.3.8	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	6,000		
3.3.9	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000		
3.4	Element	Instalacja wentylacji				
3.4.1	KNR 217/205/1	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator kanałowy wywiewny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000		
3.4.2	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,628		
3.5	Element	Instalacja C.O. z kotłownią				
3.5.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	40,000		
3.5.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	50,000		
3.5.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
3.5.4	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	40,000		
3.5.5	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	50,000		
3.5.6	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	10,000		
3.5.7	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	100,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.5.8	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	100,000		
3.5.9	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	7,000		
3.5.10	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	7,000		
3.5.11	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,40 m	kpl	1,000		
3.5.12	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,80 m	kpl	3,000		
3.5.13	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl	1,000		
3.5.14	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,12 m	kpl	2,000		
3.5.15	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	7,000		
3.5.16	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24 kW z przewodem spalinowo-powietrznym.	kpl	1,000		
4	Grupa	Przyłącza				
4.1	Element	Przyłącze wodociągowe				
4.1.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	46,350		
4.1.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	3,090		
4.1.3	KNRW 218/109/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	51,500		
4.1.4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury	m3	1,947		
4.1.5	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury	m3	9,270		
4.1.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	51,500		
4.1.7	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni	m3	32,043		
4.1.8	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawierтка 110/2" z zasuwą	kpl	1,000		
4.1.9	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000		
4.1.10	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt	1,000		
4.1.11	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2,000		
4.1.12	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1,000		
4.1.13	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
4.1.14	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	51,500		
4.2	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
4.2.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	13,500		
4.2.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	1,350		
4.2.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m3	2,025		
4.2.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypianie pisku na rury	m3	4,050		
4.2.5	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	6,075		
4.2.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	22,500		
4.2.7	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	2,000		
4.3	Element	Przyłącze elektryczne				
4.3.1	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	1,000		
4.3.2	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m3	21,600		
4.3.3	KNR 510/301/2	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.3.4	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKXs 4x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000		
4.3.5	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	14,400		
4.3.6	KNRPP 05/01/16	Kalkulacja własna. Włączenie kabla w złącze ZK	kpl	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI RUSKO	
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.2	Podłóża	
1.3	Ściany	
1.4	Konstrukcja i pokrycie dachowe	
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.6	Posadzki	
1.7	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów	
1.8	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian	
1.9	Elewacja	
1.10	Utwardzenia	
1.11	Opaska wokół budynku	
2	Instalacje elektryczne	
2.1	Instalacje elektryczne	
2.2	Instalacja piorunochronna	
3	Instalacje sanitarne	
3.1	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
3.2	Instalacja wodociągowa	
3.3	Instalacja gazowa	
3.4	Instalacja wentylacji	
3.5	Instalacja C.O. z kotłownią	
4	Przyłącza	
4.1	Przyłącze wodociągowe	
4.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
4.3	Przyłącze elektryczne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI RUSKO netto	

