

## Opis

Budynek remizy strażackiej z garażem OSP w Wikielcu  
działka nr 164/1

W opracowaniu kosztorysowym przyjęto zakres robót do wykonania,  
będących przedmiotem przetargu:

- dokończenie murowania ścian parteru (materiał ścienny Inwestora),
- pozostałe wylewki słupów, nadproży i podciągów,
- strop nad parterem,
- ściany poddasza (materiał ścienny Inwestora),
- dach konstrukcja, pokrycie i obróbki,
- montaż stolarki okiennej, drzwiowej i bramy garażowej,
- ścianki działowe,
- podkłady, posadzki i podłogi,
- tynki, szpachle i okładziny,
- malowanie,
- docieplenie i elewacja budynku,
- opaska wokół budynku,
- inst. elektr. wewn. - okablowanie, puszki, gniazda, przełączniki i oświetlenie
- inst. c.o. - grzejnikowa wodno - elektryczna
- instalacja odgromowa budynku,
- poziomy kanalizacyjne o 100 i 50 mm, podejścia dopływowe do urządzeń sanitarnych, instalacja urządzeń wodno - sanitarnych

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne				
1.001 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(14,80*2+6,00*3)*0,70*$ 0,20 = 6,664	6,664		m3
1.002 KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 45,00*0,60*1,00 = 27,0	27,000		m3
2 Ławy i ściany fundamentowe				
2.001 KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa $(14,61+7,09)*2*1,10$ = 47,74	47,740		m2
2.002 KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	47,740		m2
2.003 KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej na sucho, izolacja pionowe, 1-warstwa	47,740		m2
3 Ściany przyziemia				
3.001 KNR 202/109/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków ściennych, wysokość do 4.5·m, SILKA E24, grubość ściany 24 cm (bloki SILKA - materiał Inwestora) $(14,36*2+6,35*3)*4,00$ = 191,08 minus - otwory okienne $-(1,50*1,50*3+1,50*0,90*4)$ = -12,15 drzwiowe $-(4,50*3,50+1,30*2,10+1,00*2,10+1,20*2,30)$ = -23,34 rdzenie $-0,25*4,00*11$ = -11,0 nadproża $-(4,50*0,50+7,50*0,30+2,00*0,30)$ = -5,1	139,490	0,40	m2
3.002 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	4		szt
3.003 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	2		szt
3.004 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,80*5 = 9,0	9,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.005	KNR 202/210/5 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami				
	Nadproże N1	$4,50 \times 0,50 \times 0,24 = 0,54$				
	N2	$7,50 \times 0,30 \times 0,24 = 0,54$				
	N2'	$2,00 \times 0,30 \times 0,24 = 0,144$	1,224	0,50	m3	
3.006	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiazki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m				
		$0,25 \times 0,25 \times 4,00 \times 11 = 2,75$	2,750	0,50	m3	
3.007	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków LK 4 wentylacyjne, betonowe (dwa trzony kominowe)	14,80		m	
4 Strop nad przyziemiem						
4.001	KNR 202/302/1	Budynki z elementów typu "Bloki żerańskie": płyty stropowe o powierzchni 2.5 -6.0·m2		7		element
4.002	KNR 202/302/2	Budynki z elementów typu "Bloki żerańskie": płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0·m2		5		element
4.003	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, transport betonu taczkami, japonkami				
		$2,83 \times 1,20 \times 2 = 6,792$	6,792		m2	
4.004	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami		6,792	9,00	m2
4.005	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm				
	zewnątrzne	$(14,36 \times 2 + 6,36 \times 2) \times 0,24 \times 0,25 = 2,486$	2,486		m3	
4.006	KNR 202/212/11	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych				
	wewnętrzny	$6,36 \times 0,24 \times 0,25 = 0,382$	0,382		m3	
5 Ściany poddasza						
5.001	KNR 202/109/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków ściennych, wysokość do 4.5·m, SILKA E24, grubość ściany 24cm ( bloki SILKA - materiał Inwestora)				
		$(14,36 \times 2 + 6,36 \times 2) \times 0,65 = 26,936$				
	minus rdzenie	$-0,25 \times 0,65 \times 18 = -2,925$	24,011		m2	
5.002	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiazki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m				
		$0,25 \times 0,25 \times 0,65 \times 18 = 0,731$	0,731		m3	
5.003	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm				
		$(14,36 \times 2 + 6,36 \times 2) \times 0,25 \times 0,25 = 2,59$	2,590		m3	
5.004	KNR 202/1218/1	Kotwy do zamocowania murłat, proste fi 12 mm				
		$9 \times 2 = 18,0$	18,000		szt	
6 Dach konstrukcja						
6.001	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1·warstwa				
		$44,44 \times 0,25 = 11,11$	11,110		m2	
6.002	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2				
		$0,14 \times 0,14 \times 15,61 \times 2 = 0,612$	0,612		m3	
6.003	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2				
		$0,14 \times 0,14 \times 15,61 = 0,306$	0,306		m3	
6.004	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2				
		$0,08 \times 0,16 \times 5,60 \times 36 = 2,58$	2,580		m3	
6.005	KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2				
		$0,08 \times 0,16 \times 3,60 \times 36 + 0,08 \times 0,16 \times 1,30 \times 18 = 1,958$	1,958		m3	
7 Zbrojenie konstrukcji						
7.001	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie		0,324		t
7.002	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane		1,424		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8 Montaż stolarki okiennej i drzwiowej				
8.001 KNR 19/1023/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach			
okna O1 (szt 4)	$1,50 \times 0,90 \times 4 = 5,4$	5,400		m2
8.002 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			
okna O2 (szt 3)	$1,50 \times 1,50 \times 3 = 6,75$	6,750		m2
8.003 KNR 222/904/1	Wrota garażowe stalowe, podnoszone do góry z automatyką, ocieplone BR1 o wym. 4500x3500 mm (w kolorze brązowym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
8.004 KNR 222/904/1	Drzwi zewnętrzne (kpl. ościeżnica + skrzydło) stalowe, ocieplone, rozwierane, jednoskrzydłowe D1 o wym. 1000x2100 mm (w kolorze brązowym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
8.005 KNR 222/904/5	Drzwi zewnętrzne (kpl. ościeżnica + skrzydła) stalowe, ocieplone, rozwierane, dwuskrzydłowe D2 o wym. 1300x2100 mm (w kolorze brązowym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
8.006 KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane do skrzydeł drzwiowych wewnętrznych D3 (szt. 5) $(2,05 \times 2 + 0,90) \times 5 = 25,0$	25,000		m
8.007 KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwiowe z drewna litego lub płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, wykończone, 1-dzielne szklone, ponad 1.6·m2 o wym. 900x2050 mm (szt. 5) $0,90 \times 2,05 \times 5 = 9,225$	9,225		m2
9 Dach pokrycie, obróbki blacharskie i ocieplenie				
9.001 KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej $15,61 \times 5,60 \times 2 = 174,832$	174,832		m2
9.002 KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 deska czołowa w pasie rynnowym $15,65 \times 0,25 \times 0,032 \times 2 = 0,25$	0,250		m3
9.003 KNR 202/501/1 (1)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	174,832		m2
9.004 KNR 202/410/4	Ołączenie połaci dachowych łątami 25x50·mm w rozstawie ponad 24·cm (kontrłaty)	174,832	0,40	m2
9.005 KNR 202/410/4	Ołączenie połaci dachowych łątami 40x50·mm w rozstawie ponad 24·cm	174,832		m2
9.006 KNR 15/519/2	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekaną akrylem lub plastisolem, moduł fali 18,33x35,0·cm ( w kolorze czerwonym)	174,832		m2
9.007 KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem, na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33·cm	15,650		mb
9.008 KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy stalowej powlekanej poliestrem, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm pas nadrynowy $15,65 \times 0,25 \times 2 = 7,825$	7,825		m2
9.009 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy stalowej powlekanej poliestrem, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm wiatrownice $5,55 \times 0,40 \times 4 = 8,88$	8,880		m2
9.010 KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej poliestrem, półokrągłe o średnicy 12·cm $15,65 \times 2 = 31,3$	31,300		m
9.011 KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej poliestrem, rury spustowe okrągłe o średnicy 10·cm $5,35 \times 4 = 21,4$	21,400		m
9.012 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 15 cm w skosach i jętce $(2,80 \times 2 + 3,40) \times 13,87 = 124,83$	124,830		m2
9.013 KNR 202/2007/3	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej poliestrem, rury spustowe okrągłe o średnicy 10·cm	124,830		m2
9.014 KNR 202/607/1	Paroizolacja z folii polietylenowej szerokiej	124,830		m2
9.015 KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm	124,830		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10 Podkłady, posadzki i podłogi				
10.001	KNR 202/1101/7 (1) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $(6,62*6,35+7,00*6,35)*$ 0,20 = 17,297	17,297		m3
10.002	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15 gr. warstwy pod garaż 15 cm 7,00*6,35*0,15 = 6,667 gr. warstwy pod cz. socjalną 6,62*6,35*0,10 = 4,204	10,871		m3
10.003	KNR 202/604/3 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa $6,62*6,35+7,00*6,35$ = 86,487	86,487		m2
10.004	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa	86,487		m2
10.005	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych frezowanych gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa $86,487+87,234$ = 173,721	173,721		m2
10.006	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa $86,487+87,234*2$ = 260,955	260,955		m2
10.007	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B20 7,00*6,35*0,15 = 6,667	6,667		m3
10.008	KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane (zbrojenie posadzki garażu - siatka o oczkach 20x20 cm) siatka z prętów fi 10 mm, oczko 20 cm $(6,30*35+6,95*32)*$ 0,617*1,03/1000 = 0,281	0,281		t
10.009	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko cz. socjalna - parter 6,62*6,35 = 42,037 poddasze 13,87*6,35-1,20*0,70 = 87,234	129,271		m2
10.010	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	129,271	3,00	m2
10.011	KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową cz. socjalnej 6,62*6,35 = 42,037	42,037		m2
10.012	KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	86,487		m2
10.013	KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana	86,487		m2
10.014	KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, przygotowanie podłoża	39,150		m
10.015	KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, metoda zwykła $1,00+6,35+3,34+2,58+$ $1,40+1,15+1,50*2+2,50+$ $2,46*2+5,15+5,90+0,93*2$ = 39,15	39,150		m
11 Ścianki działowe				
11.001	KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł dziurawek $(2,57+3,16+1,10+3,78+$ $2,50)*4,00$ = 52,44 minus otwory drzwiowe -2,05*1,00*3 = -6,15	46,290		m2
11.002	KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4-cegły, z cegieł budowlanych pełnych $(1,18+1,16)*2,30$ = 5,382 minus otwory drzwiowe -2,05*1,00*2 = -4,1	1,282		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>12 Tynki i okładziny</b>				
12.001 KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·II			
	ściany nośne	$(6,35*2+6,50*2+7,00*2+6,35*2)*4,00$	=	209,6
	minus otwory okienne	$-(1,50*1,50*3+1,50*0,90*4)$	=	-12,15
	tynki ścianek działowych	$46,29*2*4,00$	=	370,32
	minus otw. drzwiowe	$1,282*2*2,30$	=	5,897
		$-(4,50*3,50+1,30*2,05+1,20*2,05*2+1,10*2,05)$	=	-25,59
				548,077
				m2
12.002 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	$(3,50*2+4,50+4,50*3+3,30*4+5,40+5,20)*0,20$	=	9,76
				9,760
				m2
12.003 KNR 202/803/5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria·II			86,487
				m2
12.004 KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	$548,077+9,76$	=	557,837
				557,837
				m2
12.005 KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			86,487
				m2
12.006 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu gr. 2 cm i szer. 25 cm, o długości ponad 1 m			7
				szt
12.007 KNR 202/822/9	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6·cm (ściany w pom. garażu do wys. 1,60 m)	$(7,00+6,35)*2*1,60+1,60*0,20*4$	=	44,0
	minus otwory	$-(4,50+1,20+1,10)*1,60$	=	-10,88
				33,120
				m2
12.008 KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	$(1,85+3,78+1,10*4+1,17*2+0,20*4+2,00+2,16+1,00)*2,00$	=	36,66
				36,660
				m2
12.009 KNR 202/814/1	Tynki mozaikowe przecierane grubości 2 mm, wykonywane ręcznie, na ścianach; transport ręczny	$(6,35+3,34+2,58+2,55+1,85+2,46*2+2,50+1,50)*1,60$	=	40,944
				40,944
				m2
<b>13 Malowanie</b>				
13.001 KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	$548,077+9,76+86,487-33,12-36,66-40,944$	=	533,6
				533,600
				m2
13.002 KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie			533,60
				m2
<b>14 Ocieplenie i elewacja</b>				
14.001 KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków frezowanymi płytami styropianowymi gr. 12 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1·warstwa siatki + tynk akrylowy), ściany pełne z otworami	$(14,36+7,10)*2*6,10+7,10*3,15*0,5*2$	=	284,177
	minus otw. okienne	$-(1,40*1,40*3+1,40*0,80*4)$	=	-10,36
	minus otw. drzwiowe	$-(4,40*3,45+1,20*2,05+1,00*2,05)$	=	-19,69
				254,127
				m2
14.002 KNR 202/2601/6 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1·warstwa siatki + tynk akrylowy)	$(11,30+5,30+5,10+4,20*3+3,10*4)*0,12$	=	5,604
				5,604
				m2
14.003 KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej poliestrem o długości 1,55 m			7
				szt
14.004 KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	$254,127+5,604$	=	259,731
				259,731
				m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
15 Elementy zewnętrzne (opaska wokół budynku)				
15.001	KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, ława betonowa z oporem (15,41*2+7,89+1,57*2)* 0,20*0,20 = 1,674	1,674		m3
15.002	KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15,41*2+7,89+1,57*2 = 41,85	41,850		m
15.003	KNR 231/104/3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm (15,41*2+7,09+1,17*2)* 0,40 = 16,1	16,100		m2
15.004	KNR 231/104/4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	16,100	5,00	m2
15.005	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	16,100		m2
16 Poziomy kanalizacyjne i instalacje wod-kan				
16.001	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,22		m3
16.002	KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,22		m3
16.003	KNR 215/205/4 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach łączony metoda wciskowa o średnicy 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,80		m
16.004	KNR 215/208/5 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW łączonych metoda wciskowa o średnicy 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
16.005	KNR 215/205/2 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach łączony metoda wciskowa o średnicy 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,40		m
16.006	KNR 215/208/3 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW łączonych metoda wciskowa o średnicy 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
16.007	KNR 215/212/1 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy nominaln. 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
16.008	KNR 215/213/1 Kratki ściekowe PVC (anal.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
16.009	KNR 215/9906/2 Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm	46		m
16.010	KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
16.011	KNR 215/112/1 (1) Armatura w instalacjach wodociągowych zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
16.012	KNR 215/115/1 (1) Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Fi 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
16.013	KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nom. 15-20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
16.014	KNR 215/121/1 Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
16.015	KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
16.016	KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
16.017	KNR 215/224/3 Ustęp z płuczka z porcelany - kompakt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
17 Instalacje c.o.				
17.001 KNR 215/424/2	Zespół grzejników konwektorowych wodno-elektrycznych boczozasilanych (GPE h=40 cm l=70 cm - szt. 4, GPE h=40 cm l=100 cm szt. 4 + dwie grzałki o mocy dwa razy 300W) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
18 Instalacje elektryczne wewnętrzne i instalacja odgromowa				
18.001 KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	kable oświetlenia YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 146 = 146,0			
	kable gniazd wtykowych YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 114 = 114,0			
	kable zasil. ogrzewania Dyp 3x2,5 mm <sup>2</sup> 62 = 62,0	322,000		m
18.002 KNR 508/802/4	Mechaniczne wykon. ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25 dm <sup>3</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42		szt
18.003 KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	18,6		m
18.004 KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszkę bakelitową o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42		szt
18.005 KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych i przełączników z podłączeniem, 230V, natynkowe, przykręcane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		szt
18.006 KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A/400V, przewód o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2-biegunowe, z uziemieniem, przykręcane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
18.007 KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: drewno, mocowanie na wkretach, ilość mocowań 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
18.008 KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznego lub rastrem metalowym wzgl. z tworzywa sztucznego, z podłączeniem, przykręcane 2*40W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
18.009 KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: drewno, mocowanie na wkretach, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		kpl
18.010 KNR 508/505/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugoodpornych i pyłoodpornych z podłączeniem, oprawy aluminiowe, zawieszane, końcowe, z gwintem E27 (9 szt. ściennie i 2 szt. sufitowe) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		szt
18.011 KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne o przekroju bednarki do 120 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	56,4		m
18.012 KNR 508/606/3	Montaż zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwody pionowe, ściana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,80		m
18.013 KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu w wykopie z bednarki 120 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
18.014 KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych odgałęzionych trójwylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
18.015 KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz do rynny okapowej na dachu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18.016 KNR 508/807/7 Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, gleb. wierce. do 5 mm, głębokość otworów do 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
18.017 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie ręczne pod śruby kotwowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
18.018 KNR 508/618/3 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych odgałęzionych dwuwylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
18.019 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
18.020 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	1		pomiar