

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa

Obiekt : Budowa

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej  
dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425

Inwestor : Gmina Kołaczkowo  
Plac Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**Budowa : Budowa  
Obiekt : Budowa**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>DOBUDOWA POMIESZCZENIA</b>	
1.1	Roboty ziemne	.....
1.2	Fundamenty	.....
1.3	Ściany przyziemia	.....
1.4	Strop	.....
1.5	Pokrycie dachowe i obróbki blacharskie	.....
1.6	Przekucia, zamurowania, osadzenie stolarki, uzupełnienia	.....
1.7	Stolarka okienna i drzwiowa	.....
1.8	Wywóz gruzu z rozbiórek	.....
1.9	Podłoża, posadzki, podłogi	.....
1.10	Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie wewnętrzne	.....
1.11	Elewacja	.....
1.12	Utwardzenie kostką betonową wejścia	.....
	<b>Razem : DOBUDOWA POMIESZCZENIA</b>	.....
<b>2</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>	
2.13	Demontaż	.....
2.14	Instalacja rurowa	.....
2.15	Armatura	.....
2.16	Prace budowlane	.....
	<b>Razem : INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>	.....
<b>3</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
3.17	Demontaż	.....
3.18	Instalacje rurowe	.....
3.19	Montaż armatury	.....
3.20	Roboty ziemne	.....
3.21	Roboty budowlane	.....
	<b>Razem : INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	.....
<b>4</b>	<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>	
4.22	Instalacja grzejnikowa	.....
4.23	Roboty budowlane	.....
	<b>Razem : INSTALACJA GRZEWCZA</b>	.....

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w  
Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>5</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>	
5.24	Galanteria wentylacyjna .....	
5.25	Roboty budowlane .....	
	<b>Razem : INSTALACJA WENTYLACJI .....</b>	
<b>6</b>	<b>Instalacja elektryczna - Dobudowa toalet do budynku świetlicy wiejskiej i rezmizy OSP Sokolniki dz. 424, 425.</b>	
6.26	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA .....	
6.27	INSTALACJA ELEKTRYCZNA .....	
6.28	POMIARY .....	
	<b>Razem : Instalacja elektryczna - Dobudowa toalet do budynku świetlicy wiejskiej i rezmizy OSP Soko ... ..</b>	
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**Budowa : Budowa  
Obiekt : Budowa**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

**1 DOBUDOWA POMIESZCZENIA**

Kod CPV : 45210000-2

**1.1 Roboty ziemne**

Kod CPV : 45111000-8

1	KNR 201-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekt	0,006	ha			
2	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ)	62,051	m2			
3	KNR 401-0106-01-00 IGM Warszawa Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	11,673	m3			
4	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III pod ławy fundamentowe i posadzkę (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ)	14,592	m3			
5	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami - nakłady podstawowe	35,573	m3			
6	KNR 401-0109-06-00 WACETOB Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem, przy: gruncie kat. III (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ)	35,575	m3			

**1.2 Fundamenty**

Kod CPV : 45262210-6

7	KNR 202-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkład betonowy o gr. 10 cm B10 pod zbrojenie ( podbeton )	2,048	m3			
8	KNNR 002-0101-01-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych	20,240	m2			
9	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi A-III 3 szt śr. 12 mm dołem i 3 szt śr. 12 mm górą, strzemiona śr. 6 mm co 30 cm	0,749	t			
10	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym drobnowymiarowym, z transportem betonu B-25, pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych	6,144	m3			
11	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm ław fundamentowych	15,360	m2			
12	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej gr. 24 cm	5,042	m3			
13	KNNR 002-0601-06-00 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych- fundamenty dwustronnie, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem smoł.,z zagr.podłoża roztworem asfalt.	82,496	m2			

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA

1.2. Fundamenty

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

14	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm ścian fundamentowych	6,565 m2				
----	--	----------	--	--	--	--

**1.3 Ściany przyziemia**

Kod CPV : 45262520-2

15	KNNR 002-0305-02-00 MRRiB Ściany z cegieł kratowych systemu np. POROTHERM, lub inne parametrowo równoważne na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 24 cm. W łączeniach ścian z domurówkami oraz w narożach i skrzyżowaniach ścian nośnych, a także nośnych i działowych wykonać przewiązania na tzw. strzępia zazębiane.	17,906 m3				
16	KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm na posadzce	34,636 m2				
17	KNR 202-2001-01-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowych grubości 8 cm: pojedyncze na posadzce	4,108 m2				
18	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna, drzwi	8,000 szt				
19	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych nad drzwi i okna	18,400 m				
20	KNR 202-0147-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych pojedynczych	6,300 m				
21	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa Wierce żelbetowe beton B- 25 zbrojone prętami śr. 12 mm stal 34 GS, strzemionami śr. 6 mm stal A - O co 20 cm na ścianach: zewnętrznych o przekroju 24x 24 cm	1,250 m3				
22	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi A-III 2 szt śr. 12 mm dołem i 2 szt śr. 12 mm górą, strzemiona śr. 6 mm co 20 cm	0,341 t				

**1.4 Strop**

Kod CPV : 45223200-8

23	KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa Stropy gęstożebrowe typu TERIVA: I gr. 25 cm	55,505 m2				
----	---	-----------	--	--	--	--

**1.5 Pokrycie dachowe i obróbki blacharskie**

Kod CPV : 45261210-9

24	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne dachu poziome z płyt styropianowych spadkowych, układane na wierzchu konstrukcji: na klej i kołkowany, warstwa gr. 25 - 30 cm	57,000 m2				
25	KNR 202-0609-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne poziome z płyt styropapy gr. 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na zaprawie klejowej	57,000 m2				
26	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm: jednowarstwowe wierzchniego krycia	57,000 m2				
27	KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,70 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	14,855 m2				

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA  
1.5. Pokrycie dachowe i obróbki blacharskie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
28	KNR 202-0519-04-00 WACETOB Warszawa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 15 cm	18,870 m				
29	KNR 202-0526-02-10 WACETOB Warszawa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 10 cm	9,600 m				

**1.6 Przekucia, zamurowania, osadzenie stolarki, uzupełnienia**

Kod CPV : 45421000-4

30	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	4,700 m2				
31	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg.	2,530 m3				
32	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych	7,800 m				
33	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	0,675 m3				
34	KNR 202-1016-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane fabrycznie	2,000 szt				
35	KNR 202-1017-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednoodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2	1,800 m2				
36	KNR 401-0711-02-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.	7,760 m2				

**1.7 Stolarka okienna i drzwiowa**

Kod CPV : 45421000-4

37	KNR 202-1018-04-10 WACETOB Warszawa Okna białe uchylno- rozwiernie z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont. przy użyciu łączników rozpor.	4,350 m2				
38	KNR 202-1016-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane fabrycznie	5,000 szt				
39	KNR 202-1017-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednoodzielne, szklone, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 ( w tym	8,600 m2				
40	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe przeszklone zewnętrzne ( kolor do uzgodnienia z inwestorem)	3,375 m2				
41	KNR 202-0129-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników lastrykowych wewnętrznych w-g wymiarów okien	2,000 szt				
42	KNR 205-0904-03-00 WACETOB Warszawa Elementy stalowe różne - montaż: - parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo - w-g wymiarów okien i uwzględnieniem gr. ocieplenia	2,000 szt				

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA

1.7. Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

43 KNR 202-0310-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa  
Montaż - bloki wentylacyjne systemowe gotowe

1,000 element

**1.8 Wywóz gruzu z rozbiórek**

Kod CPV : 45222110-3

44 KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa  
Usunięcie z budynku gruzu: z parteru

3,030 m3

45 KNR 401-0108-17-00 IGM Warszawa

3,030 m3

Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i  
wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych

46 KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa

3,030 m3

13,00000

Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej  
pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji ( wsp. do 14 km = 13,00)

47 kalkulacja włas

3,636 t

Oplata utylizacyjna na wysypisku ustalana przez organ prowadzący. Kalkulacja własna.

**1.9 Podłoża, posadzki, podłogi**

Kod CPV : 45432120-1

48 KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa  
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome 2 x podposadzkowe z folii polietylenowej  
szerokiej PE gr. 0,5 mm

52,987 m2

49 KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

7,948 m3

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach wykonane z ubitych materiałów sypkich: podsypka  
piaskowa gr. 15 cm

50 KNR 202-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

7,948 m3

Podkład betonowy o gr. 15 cm B10 pod posadzkę( podbeton )

51 KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

52,987 m2

Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho,  
warstwa gr. 15 cm

52 KNR 1312-1001-05-01 MGİEn

3,709 m3

Posadzki z betonu: B-15 gr. 7 cm na styropianie

53 KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

52,987 m2

Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową na styropianie

54 KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

50,210 m2

Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej

55 KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

50,210 m2

Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła

56 KNR 202-1120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

41,480 m

Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z  
przecinaniem płytek/, o wymiarach cokolik 10 cm

57 KNR 202-1120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

41,480 m

Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych , przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/  
układanych metodą: zwykłą

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

## 1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA

## 1.10. Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie wewnętrzne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

**1.10 Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie wewnętrzne**

Kod CPV : 45324000-4

58	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	77,002 m2				
59	KNR 202-0829-06-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami glazurowanymi ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem z użyciem płytek jasnych	77,002 m2				
60	KNR 202-0801-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III	50,210 m2				
61	KNR 202-0801-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III	166,106 m2				
62	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku	50,210 m2				
63	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku	166,106 m2				
64	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ)	139,314 m2				
65	KNR 202-1505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ)	139,314 m2				

**1.11 Elewacja**

Kod CPV : 45443000-4

66	KNR 202-1612-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań ramowych przestrzennych o wysokości: do 4 m	1,350 100 m2				
67	KNR 202-2604-01-00 WACETOB Warszawa Docieplenie ścian zewnętrznych fundamentowych budynków płytami styroduru 3035 CS gr. 17 cm (40 cm w dół od poziomu terenu i 40 cm w górę od poziomu terenu)	17,360 m2				
68	KNR 033-0124-03-00 IGM Warszawa Tynk organiczny na bazie żywicy syntetycznej - ręczne wykonanie tynku o strukturze : baranek o uziarnieniu: ok. 2.0 mm na cokole budynku/ bez części podziemnej, w/g kolorystyki ustalonej w projekcie	0,090 100 m2				
69	KNNR 004-1511-03-20 MRRiB Jednokrotna izolacja pionowych powierzchni ocieplenia cokołu w ziemi z: folii PVC grub.2-2,5 mm	0,090 m2				
70	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie fundamentu na gł. 40 cm o ścianach pionowych : grunt kat.III-IV, szer. wykopu 40 cm	0,090 m3				
71	KNNR 002-1902-01-00 MRRiB Docieplenie budynków płytami styropianowymi gr.20 cm metodą lekką moką, tynk systemowy mineralny z masy tynkarskiej ( drobny baranek gr. 1,5 do 2,0 mm), siatka, kołki i malowanie 3 x farbą silikatową lub tynk kolorowany silikatowy. Kolor elewacji do uzgodnienia z inwestorem	55,087 m2				



**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA  
1.12. Utwardzenie kostką betonową wejścia

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

**1.12 Utwardzenie kostką betonową wejścia**

Kod CPV : 45432112-2

72	KNNR 006-0105-04-00 MRRiB Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym warstwy grub.30 cm po zagęszczeniu	30,600 m2				
73	KNR 231-0107-06-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy piaskowej, mieszkanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: 20cm - chudy beton B-10	6,120 m3				
74	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	19,300 m				
75	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej	30,600 m2				

**2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA**

Kod CPV : 45330000-9

**2.13 Demontaż**

76	KNNR 8 0108-01 Demontaż rurociągu tworzywowego o połączeniach zaciskanych o śr.15 mm na ścianie	5,000 m				
77	KNNR 8 0122-01 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	1,000 szt				

**2.14 Instalacja rurowa**

78	KNNR 4 0111-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	4,000 m				
79	KNNR 4 0111-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	14,000 m				
80	KNNR 4 0111-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	8,000 m				
81	KNNR 4 0111-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	10,000 m				
82	KNR 0-34 0101-01 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	22,000 m				
83	KNR 0-34 0101-02 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	10,000 m				
84	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	4,000 m				

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

2.14. Instalacja rurowa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
85	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	36,000 m				
86	KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	36,000 m				
87	KNR 2-15 0602-01 Kolano naścienne 15*1/2"	13,000 szt.				
88	KNNR 4 0116-08 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	12,000 szt.				
89	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	4,000 szt.				

**2.15 Armatura**

90	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	3,000 szt.				
91	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	2,000 szt.				
92	KNNR 4 0137-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywak	1,000 szt.				
93	KNNR 4 0137-02 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	3,000 szt.				
94	KNR-W 2-15 0130-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory zwrotne antyskażeniowe typu HA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	4,000 szt.				
95	KNNR 4 0411-01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	4,000 szt.				
96	KNNR 4 0411-02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	1,000 szt.				
97	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane pod przyborem o mocy 2,0kW 230V wraz z podejściem i zaworem bezpieczeństwa - (np. OW.E5)	3,000 szt.				

**2.16 Prace budowlane**

98	KNR-W 4-01 0341-03 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	5,300 m				
99	KNR-W 4-01 0328-03 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	5,300 m				
100	KNR-W 4-01 0335-09 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	6,000 szt.				
101	KNR-W 4-01 0335-08 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	4,000 szt.				

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w  
Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

2.16. Prace budowlane

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
102	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	10,000 szt.				
103	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	0,175 m <sup>3</sup>				
104	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	0,175 m <sup>3</sup>				
105	Utylizacja gruzu	0,263 m <sup>3</sup>				

**3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ****3.17 Demontaż**

106	KNR 8 0222-08 Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	5,000 m				
-----	---	---------	--	--	--	--

**3.18 Instalacje rurowe**

107	KNR-W 2-15 0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	5,000 m				
108	KNR-W 2-15 0208-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	14,000 m				
109	KNR-W 2-15 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	15,000 m				
110	KNR-W 2-15 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	10,000 m				
111	KNR-W 2-15 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	6,000 podej.				
112	KNR-W 2-15 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	3,000 podej.				
113	KNR-W 2-15 0222-02 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	2,000 szt.				
114	KNR-W 2-15 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	2,000 szt.				

**3.19 Montaż armatury**

115	KNR 2-15 0105-01 Przyciski do spłuczek podtynkowych	3,000 kpl.				
116	KNR 2-15 0104-01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wraz z deską sedesową	3,000 kpl.				
117	KNR 2-15 0101-05 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	3,000 kpl.				

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

3.19. Montaż armatury

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
118	KNR-W 2-15 0229-05 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- dwukomorowy	1,000 szt.				
119	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	3,000 kpl.				
120	KNR-W 2-15 0218-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej fi50 z syfonem przeciwpachowym	2,000 szt.				

**3.20 Roboty ziemne**

121	KNR 2-01 0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	15,750 m3				
122	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	9,750 m3				
123	KNR 2-01 0307-02 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	6,000 m3				
124	KNR-W 2-18 0511-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	1,500 m3				
125	KNR 2-28 0501-09 MRiGŻ wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	4,500 m3				
126	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 4km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 10km	6,000 m3				
127	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	6,000 m3				
128	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	4,500 m3				
129	KNR AT-06 0102-01 Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - wywóz gruzu oraz nadmiaru gruntu	24,375 t				

**3.21 Roboty budowlane**

130	KNR-W 4-01 0341-03 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	8,000 m				
131	KNR-W 4-01 0328-03 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	8,000 m				
132	KNR-W 4-01 0335-09 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	3,000 szt.				

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ  
3.21. Roboty budowlane

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
133	KNR-W 4-01 0335-08 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	3,000 szt.				
134	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	6,000 szt.				
135	KNR-W 4-01 0335-21 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w stropie	2,000 szt.				
136	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	2,000 szt.				
137	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	0,091 m3				
138	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	0,091 m3				
139	Utylizacja gruzu	0,137 m3				

**4 INSTALACJA GRZEWCZA****4.22 Instalacja grzejnikowa**

140	Włączenie do istniejącej instalacji z rur stalowych spawanych	4,000 szt.				
141	KNR-W 2-15 0402-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociagi o śr.18x1,2 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	2,000 m				
142	KNNR 4 0404-01 Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	65,000 m				
143	KNR 2-15 0602-02 Trójnik 16/16/16	8,000 szt.				
144	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	67,000 m				
145	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	2,000 szt.				
146	zakup Grzejniki 22 KV 600/1000	2,000 szt.				
147	KNNR 4 0425-03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	3,000 szt.				
148	KNR-W 2-15 0430-01 WACETOB wyd.I 1998 Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	3,000 szt.				
149	KNNR 4 04 2-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	3,000 szt.				
150	KNNR 4 04 2-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające powrotne	3,000 szt.				

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

## 4. INSTALACJA GRZEWCZA

## 4.22. Instalacja grzejnikowa

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
151	KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002 Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	5,000 szt.				
152	KNNR 4 0412-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zestawy kątowe przyłączeniowe z odcięciem wraz z króćcami mosiężnymi chromowanymi tzw. "fajki"	5,000 szt.				
153	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	5,000 urz.				

**4.23 Roboty budowlane**

154	KNR-W 4-01 0335-09 WACETOB wyd.I 1997 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	3,000 szt.				
155	KNR-W 4-01 0335-08 WACETOB wyd.I 1997 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	4,000 szt.				
156	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	7,000 szt.				
157	KNR-W 4-01 0341-01 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	2,500 m				
158	KNR-W 4-01 0328-03 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	2,500 m				
159	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	0,099 m3				
160	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	0,099 m3				
161	Utylizacja gruzu	0,149 m3				

**5 INSTALACJA WENTYLACJI**

Kod CPV : 45330000-9

**5.24 Galanteria wentylacyjna**

162	KNR 2-17 0137-01 Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - kratki z przepustnicą lamelową 140x210mm	1,000 szt.				
163	KNR 2-17 0138-05 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka w drzwiach o powierzchni 220cm	5,000 szt.				
164	KNR 2-17 0138-03 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z lamelkami - kratki transferowe fi 160mm z zakończeniem dwustronnym wraz z odcinkiem kanału	3,000 szt.				
165	KNR 2-17 0156-02 Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - nawiewniki okienne o wydajności 5-30 m3/h	4,000 szt.				
166	KNR 2-17 0205-01 a Wentylator łazienkowy (np. Silent 200 Plus ) z klapą zwrotną, opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgotności	3,000 szt.				

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

5. INSTALACJA WENTYLACJI

5.24. Galanteria wentylacyjna

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
167	KNR 7-08 0301-02 Układy sterowania elektrycznego wentylatora	3,000	ukł.			
168	Rozruch i regulacja instalacji	3,000	kpl			

**5.25 Roboty budowlane**

169	KNR-W 4-01 0335-09 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	1,000	szt.			
170	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	2,000	szt.			
171	KNR-W 4-01 0335-08 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	6,000	szt.			
172	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	7,000	szt.			
173	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	0,049	m3			
174	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	0,049	m3			
175	Utylizacja gruzu	0,074	m3			
176	KNNR 2 1503-01 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	10,000	m2			

**6 Instalacja elektryczna - Dobudowa toalet do budynku świetlicy wiejskiej i rezmizy OSP Sokolniki dz. 424, 425.****6.26 ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA**

177	KNR 4-01 0336-01 Wykucie bruzd w ścianach, na sufitach dla przewodów	10,000	m			
178	KNR 508-0211-06-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodów - YDY 5x10	10,000	m			
179	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd	10,000	m			
180	KNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kabla w rozdzielni oraz skrzynce bezpiecznikowej	2,000	m			
181	KNR 5-08 0404-03 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - RG	1,000	szt.			
182	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przepięć	1,000	kpl			
183	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - FR	1,000	szt			
184	KNR-W 5-08 0407-01 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kontrolka faz	1,000	szt			

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

6. Instalacja elektryczna - Dobudowa toalet do budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP Sokolniki dz. 424, 425.

6.26. ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
185	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P304	1,000 szt				
186	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P302	3,000 szt				
187	KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	9,000 szt				
188	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych	8,000 m				
189	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000 uziom				

**6.27 INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

190	KNR 508-0211-06-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodów - YDY 3x1,5 750V	110,000 m				
191	KNR 508-0211-06-16 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodów - YDY 3x2,5 750V	65,000 m				
192	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	15,000 szt.				
193	KNR 508-0307-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju: łącznik pojedynczy	3,000 szt				
194	KNR 508-0307-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju: łącznik podwójny	3,000 szt				
195	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd z uziemieniem z podłączeniem	9,000 szt.				
196	KNR 508-0515-04-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED	8,000 kpl				
197	KNR 215-0420-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wentylator elektryczny z podłączeniem	3,000 kpl				
198	KNR 215-0420-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pogrzewacz przepływowy z podłączeniem	3,000 kpl				

**6.28 POMIARY**

199	analiza własna Pomiary elektryczne	1,000 kpl				
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>						