

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Klasa robót: 45453000-7

Kategoria robót: 45212172-2, 45330000-9

## I. NAZWA/ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

**Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP we wsi Teodorów.**

## II. NAZWA I ADRES INWESTORA

**Gmina Działoszyce  
Ul. Skalbmierska 5  
28 – 440 Działoszyce**

## III. NAZWA i ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS:

**Mgr inż. Anna Kawiorska ul. Republiki Pińczowskiej 33a 28 – 400 Pińczów**

## IV. IMIONA i NAZWISKA Z OKRESLENIEM FUNKCJI OSÓB OPRACOWUJĄCYCH PRZEDMIAR, A TAKŻE ICH POPISY:

**mgr inż. Anna Kawiorska**  
Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. KL-433/94

**Opracował: Kawiorska**  
mgr inż. Anna Kawiorska  
Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. KL-433/94

Kierownik budowy/robót: \_\_\_\_\_ Inwestor: \_\_\_\_\_

Data opracowania: 10. 2011 r.

### Opis techniczny robót objętych przedmiarem.

Planowane roboty obejmują wykonanie nowych posadzek w pomieszczeniach objętych projektem wraz z wykonaniem poziomych warstw z mieszanek samopoziomujących po uprzednim przygotowaniu podłoża /zdarciu starych warstw wykończeniowych, gruntowanie przy użyciu gruntów penetrująco – wzmacniających stare podłoża betonowe/, ułożeniu na tak przygotowanych podłożach płytek gressowych na kleju.

#### Instalacje:

wodociągowa – zasilana z projektowanego przyłącza wodociągowego,  
kanalizacja sanitarna - projektowany zbiornik na nieczystości ciekłe,  
instalacja elektryczna wg opracowania w części projektowej branży elektrycznej,  
kanalizacja deszczowa - istniejąca bez zmian, odprowadzenie wód opadowych bez zmian, na teren działki z rozproszaniem powierzchniowym.

wentylacja, grawitacyjna kratkami wentylacyjnymi z wyprowadzeniem przez ściany budynku na zewnątrz (istniejącymi), projektowana - murowanymi przewodami kominowymi z pustaków ceramicznych wyprowadzonymi ponad dach. W pomieszczeniu WC wentylacja wspomagana wentylatorem elektrycznym załączanym razem z oświetleniem wewnętrznym. Wentylator wyposażony w moduł wyłącznika ze zwłoką czasową. Doprowadzenie powietrza poprzez nawierzchnię okienne umiejscowione w ramach okien oraz infiltracja.

#### Tynki, okładziny ścian.

Tynk pospolity cementowo-wapienny kat. III szpachlowany gładzią gipsową – ściany w węźle sanitarnym powyżej płytek glazurowanych,

Węzeł sanitarny i pomieszczenie porządkowe, glazura o nasiąkliwości poniżej 3% klasy A-I - na ścianach do wysokości 2,05 m, układana na kleju, fugowana.

#### Podłogi

Wszystkie pomieszczenia, terakota antypoślizgowa (antypoślizgowość R11, klasa ścieralności PEI - IV, twardość płytek minimum 8 w skali Mosha)

#### Malowanie

ściany powyżej glazury i sufity w pomieszczeniach mokrych - farbą emulsyjną białą 2X o zwiększonej odporności na wilgoć,

ściany i sufity w pozostałych pomieszczeniach - farbą emulsyjną białą 2X

#### Ślusarka.

stolarka drzwiowa - wymiana drzwi na dostosowane do wymogów dostępności dla osób niepełnosprawnych, w sanitariatach z naświetlem i kratką wentylacyjną,

Nowa stolarka drzwiowa zewnętrzna z tłoczonych profili stalowych, ocieplona z zastosowaniem dwóch zamków klasy C z zabezpieczeniem antywyważeniowym,

Nowe drzwi wewnętrzne typowe drewniane w kolorze białym.

#### Wykończenie zewnętrzne, schody, pochylnia.

schody żelbetowe zewnętrzne terakota antypoślizgowa i mrozoodporna (antypoślizgowość R11, klasa ścieralności PEI - IV, twardość płytek minimum 8 w skali Mosha)

dojście do budynku /pochylnia – nawierzchnie z kostki wibroprasowanej na podbudowie/

mgr inż. Anna Kawiorska  
Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. KL-433/94

#### **UWAGA:**

Podane w kol. 2 podstawy do ustalania cen jednostkowych mają jedynie charakter pomocniczy. Oferent może ale nie musi stosować tych podstaw do wyceny „kosztorysu ofertowego”. Podana technologia wykonania robót wraz z parametrami technicznymi wykonania musi być uwzględniona w cenie ofertowej (z wszystkimi nakładami niezbędnymi do wykonania zamówienia).

**Przedmiar - przebudowy części pomieszczeń remizy OSP w Teodorowie na potrzeby świetlicy wiejskiej.**

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5  
Adres budowy: Teodorów, nr ewid. gruntu - 118

**1. Roboty budowlano-remontowe //przygotowawcze//.**

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót	Ilość	Jednostka		
1.1	KNNR - 3/0801-0300/	Zdarcie starych warstw na wylewkach betonowych.	110,1	m2		
1.2	KNR 4-01/106-0410/	Usunięcie gruzu z budynku	5,5	m3		

**Przedmiar robót - przebudowy części pomieszczeń remizy OSP w Teodorowie na potrzeby świetlicy wiejskiej.**

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5  
Adres budowy: Teodorów, nr ewid. gruntu - 118

**2. Roboty budowlane - wykończeniowe, wewnętrzne.**

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót	Ilość	Jednostka		
2.2	KNNR-2/1201-0152/	Podkłady betonowe z betonu B-15 śr. grub. 0,1 m /uzupełnienia po rozkuciach/	1,25	m3		
2.3	KNNR 2 1104-0100	Montaż ościeżnic stalowych typu FD	4,0	szt.		
2.4	KNNR 2 0701-01	Ścianki działowe pełne z cegły gr. 12 cm na zaprawie cem.wap 5 Mpa	3,2	m2		
2.5	KNNR 3 0302-02	Uzupełnienie ścian /zamurowania/	0,25	m3		
2.6	KNR 4 01 0711-0300	Tynki kat. III cem-wap na ścianach płaskich, słupach, na podłożu z cegły, pustaków	12,5	m2		
2.7	KNR 2 02 0122-01	Kominy wentyl. z pustaków ceram. wentyl. obmurowane cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej 8 MPa	1,25	m3		
2.8	KNNR-2/1202-0100/	Gładź z zaprawy cementowej grubości 10 cm, zatarte na ostro	13,5	m2		
2.9	KNR 2 02 1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzkę z płytek ceram. układanych na klej //wyrównanie warstwami samopoziomującymi, gruntowanie//	110,1	m2		
2.10	KNNR-2/1203-0230/	Posadzki jednobarwne z płyt gresowych układanych na kleju, warstwa gr. 5 mm	110,1	m2		

2.12	KNR 2 02 1120-02	Cokoliki z płytek ceramicznych wysokości 10 cm układanych na klej	77,6	m		
2.13	KNNR-2/0803-0270/	Okładziny ścian z płytek glazurowanych wym. 20/20 cm na zaprawie klejowej o gr. Warstwy 3 mm	51,4	m2		
2.14	KNR 2 02 2011-0100	Sufity podwieszane z płyt gips karton /wodoodporne/ na ruszcie metalowym	13,5	m2		
2.15	KNNR 2 1103-0110	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	7,2	m2		
2.16	KNNR 2 02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych ścian i sufitów	363,8	m2		
	KNNR 7 0203-04	Drzwi stalowe o zwiększonej odporności na włamanie z gruba przylgą, ocynkowane, ocieplone z samozamykaczem i dwoma zamkami /wyprawa i remont ościeży zew. i wewnet/	2,02	m2		
2.19		Plantowanie mechaniczne gruntu kat III-IV na głębokość średnio 10 cm	376,0	m2		
2.20	KNR 2 23 0110-0100	Podbudowy z tłucznia kamiennego, łamanego, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, frakcja 0-31 mm	376	m2		
2.21	KNR 4 01 0213-01	Wylewki betonowe pod pojemnik na smieci z betonu B 20, gr. Nawierzchni 20 cm	6,0	m2		

**Przedmiar robót - przebudowy części pomieszczeń remizy OSP w Teodorowie na potrzeby świetlicy wiejskiej.**

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5

Adres budowy: Teodorów, nr ewid. gruntu - 118

**1. Roboty budowlane-schody zewn pochylnia.**

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót	Ilość	jednostka		
1.1	KNR 4 01 0212-02-00	Rozbranie, ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych, niezbrojonych o grub ponad 15 cm	3,2	m3		
1.2	KNR 4 01 0108-20-00	wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem	3,2	m3		
1.3	KNR 2 01 0201-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km	6	m3		
1.4	KNR 2 02 0290-01-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - prety stalowe okrągłe, gładkie.	0,06	t		
1.5	KNR 2 02 290-4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - prety stalowe okrągłe, zebrowane	0,082	t		
1.6	KNR 2 02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu z piasku ubitego, beton B-7,5	0,75	m3		
1.7	KNR 2 02 207-1	Ściany żelbetowe gr 15 cm, proste, wysokość do 3 m, beton B-20	18,1	m2		
1.8	KNR 2 02 609-8	Dylatacje z płyt styropianowych grubości 2 cm	2,4	m2		
1.9	KNR 2 02 1107-7	Wypełnienie z pospółki piasku z cementem między ścianami podjazdu	2,4	m3		
1.10	KNR 2 02 0218-01 IZOIEPB ORGBUD W wa	Stopnie i podesty schodów betonowych zewnętrznych z betonu zwykłego na gotowym podłożu, beton B 15	1,95	m3		
1.11	KNR 2 02 W 1106 05	Okładziny schodów z płytek GRESS na kleju, wymiar płytki 30/30 cm, warstwa kleju 5 mm	7,4	m2		

1.12	KNR 2 02 W 1207 01	Balustrady i pochwyty schodów, pochylni stalowe, malowane, montowane do ściany bądź do schodów i pochylni	7,2	m		
1.13	BC 2/218/2	Wykonywanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2X powierzchni poziomych i pionowych. Środek gruntujący Asocret - OS/TG lub podobny.	5,72	m2		

skomponowano zakres rzeczowy  
na zamówienie inwestora

mgr inż. Jacek Tysiąc  
Pracownik Wydziału Kierownik Robót  
Odpowiadający za projektowanie i  
wykonywanie robót budowlanych  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
M. ewid. KL 403/94

**Przedmiar robót - przebudowy części pomieszczeń remizy OSP w Teodorowie na potrzeby świetlicy wiejskiej.**

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5

Adres budowy: Teodorów, nr ewid. gruntu - 118

**1. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna.**

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót	Ilość	jednostka		
1.1	KNNR-1 0210-03	Wykop na odkład koparkami podsiebiernymi w gr kat III - IV o głęb. Do 2,0 m	5,4	m3		
1.2	KNNR-1 0305-03	Wykopy ręczne w gr kat III-IV do gł 2,0 m	1,35	m3		
1.3	KNNR-1 0318-02	Zasypywanie mechaniczne wykopów w gruncie kat III-IV	5,4	m3		
1.4	KNNR-4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich gr 30 cm z przywozem z odległości do 24 km	1,4	m3		
1.5	KNNR-4 1417-01	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych z PVC o średn. 315-425 - zamknięcie stożkiem betonowym	1,0	kpl		
1.6	KNNR-4 1308-01	Kanały sanitarn. z rur średn. 110 mm - PVC, typ średni	0,0	mb		
1.7	KNNR-4 1308-01	Kanały sanitarn. z rur średn. 160 mm - PVC, typ średni	21,5	mb		
1.8	KNNR-4 1413-05 /analogia- poz zagregowana/	Montaż zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. 4,5 m3 z wykonaniem wykopu i zasypaniem, żelbet - prefabrykowany z nakrywą, właz żeliwny typu średniego	1	kpl		

**Przedmiar robót - przebudowy części pomieszczeń remizy OSP w Teodorowie na potrzeby świetlicy wiejskiej.**

Inwestor: gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5

Adres budowy: Teodorów, nr ewid. gruntu - 118

**2. Instalacja wodociągowa i sanitarna wewnętrzna budynku remizy.**

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót	Ilość	jednostka		
2.1	KNNR-1 0305-03	Wykopy ręczne w gr kat III-IV do gł 2,0 m	3,5	m3		
2.2	KNNR-1 0318-02	Zasypywanie ręczne wykopów w gruncie kat III-IV	3,5	m3		
2.3	KNNR-4 1308-01	Kanały sanitarn. z rur średn. 110 mm - PVC, typ średni	3,5	mb		

2.4	KNNR-4 1308-01	Kanały sanitar. z rur średn. 75 mm - PVC, typ średni	5,0	mb		
2.5	KNNR-4 1308-01	Kanały sanitar. z rur średn. 50 mm - PVC, typ średni	4,0	mb		
2.6	KNNR 4 0211-01	Wykonanie podejść PVC średn 50 mm	4,0	szt.		
2.7	KNNR 4 0211-03	Wykonanie podejść PVC średn 110 mm	2,0	szt.		
2.8	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne średn 110 mm na ścianach budynków o połączeniach wciskanych	4,0	mb		
2.9	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne średn 75 mm na ścianach budynków o połączeniach wciskanych	0,0	mb		
2.10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne średn 50 mm na ścianach budynków o połączeniach wciskanych	0,0	mb		
2.11	KNNR 4 0213-05	Montaż rury wywiewnej średn 110 mm, połączenia wciskane	1,0	szt.		
2.12	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe PVC średn 50 mm	2,0	szt.		
2.13	S-215 0200-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzająco średn 50 mm	2,0	szt.		
2.14	KNR 2-15 0224-03	Montaż ceramicznych ustępów pojedynczych z dolnopłukami wraz z pochwyty dla niepełnosprawnych	1,0	kpl		
2.15	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki ceramicz. o szerok 50 cm na szafce z pochwyty dla niepełnosprawnych	1,0	kpl		
2.16	KNNR 4 0229-05	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej /inox/. na szafce	1,0	kpl		
<b>Wodociąg zewnętrzny</b>						
2.17	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe w gruncie kat. III i IV mechanicznie do głęb. 2,0 m.	30,0	m3		
2.18	KNNR 1 0318-02	Zasyпка wykopów o ścianach pionowych o szerokości do 0,8-2,5 m i głęb. do 2,0 m w gr kat III-IV	30,0	m3		
2.19	KNNR-1 0305-03	Wykopy ręczne w gr kat III-IV do gł 2,0 m	5	m3		
2.20	KNNR 1 0318-02	Zasyпка ręczna wykopów o ścianach pionowych o szerokości do 0,8-2,5 m i głęb. do 2,0 m w gr kat III-IV	5,0	m3		



2.21	KNNR 4 0105-03	Montaż rury PE średn 50 mm w wykopie na podsypce piaskowej	32,5	m		
2.22	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe średn 25 mm	2,0	szt.		
2.23	KNNR 4 0115-01	Montaż podejścia o połączeniu sztywnym pod wodomierz średn 25 mm	1,0	szt.		
2.24	KNNR 4 0130-03	Montaż studni wodomierzowej betonowej średnicy 1000 mm	1,0	szt.		
2.25	KNNR 4 0130-02	Montaż zaworów przelotowych kulowych średn 20 mm	0,0	szt.		
2.26	KNNR 4 0150-02	Montaż zaworu antyskażeniowego średn. 20 mm	1,0	szt.		
2.27	KNNR 4 0150-02	Montaż wodomierza średn 20 mm	1,0	szt.		
<b>Zimna i ciepła woda w budynku.</b>						
2.28	KNNR 4 0106-02	Montaż rurociągów stalowych ocynk na ścianach budynku średn 20 mm	12,5	mb		
2.29	KNR 2 16 0306-03	Montaż otuliny THERMAFLEX	12,5	mb		
2.30	KNR 4 01 0336-03	Kucie bruzd w ścianach	12,5	mb		
2.31	KNNR 4 0115-01	Podejścia pod baterie, zawory, czepalne, płuczki itp. Połączenia elastyczne	5,0	szt.		
2.32	KNNR 4 0143-01	Montaż podgrzewacza podumywalkowego V=10 L	2,0	szt.		
2.33	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe, czepalne średnicy 15 mm	5,0	szt.		
2.34	KNNR 4 0137-01	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych	2,0	szt.		
2.35	KNR 4 01 0324-04	Zamurowania, zaprawy bruzd w ścianach	21,0	mb.		
2.36	KNNR 4 0126-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej z rur stalowych	1,0	kpl		
2.37	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej	1,0	kpl		
2.38	KNR 4 03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach	12,0	szt.		
2.39	KNR 4 01 0206-02	Zaprawianie otworów i przebić w ścianach	12,0	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż listwy zaciskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5+2	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		3*5+2	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
18	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wentylatora ściennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		7	szt.żył	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
24	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>