

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 Szyszczyce.

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

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 /zdarcie starych warstw wykończeniowych, gruntowanie przy użyciu gruntów penetrująco – wzmacniających stare podłoża betonowe/, ułożeniu na tak przygotowanych podłożach płytek gresowych na kleju.

Instalacje:

wodociągowa – zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego /wg części sanitarnej opracowania/,
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 nawietrzaki 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 Mosh'a)

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

Stolarka okienna i ślusarka

istniejące okna drewniane do wymiany na stolarkę z profili PCV, szklenie podwójna szyba zespolona o współczynniku $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$,

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

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

Nowe drzwi wewnętrzne typowe drewniane w kolorze białym.

Nowe okna z profili PCV, białe, podwójnie szklone, o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Szklenie

stolarka okienna i drzwiowa szklone fabrycznie, współczynnik przenikania ciepła dla okien nie większy niż $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi z naswietłami, szklone szkłem bezpiecznym.

Parapety

parapety wewnętrzne z profili PCV szer. ok. 25 cm w kolorze okien.

Wykończenie zewnętrzne, schody.

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

opaska betonowa wokół budynku szer. 50 cm z płytek betonowych (beton płukany) 50 cmx50 cm gr. 6cm

Parapety zewnętrzne i obróbki blacharskie.

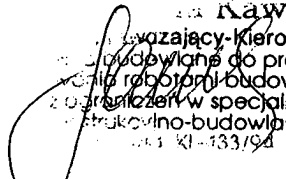
parapety zewnętrzne - z blachy powlekanej gr. 0,55 mm,

obróbki blacharskie kominów - z blachy ocynkowanej powlekanej,

rynny i rury spustowe - istniejące PCV.

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).


Katarzyna Kawińska
Wykonawca - kierownik robót
zobowiązany do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi
z ograniczeniem w specjalności
inżynierino-budowlanej
KL-133/94

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

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5

Adres budowy: Szyszczycy, nr ewid. gruntu - 261

1. Roboty budowlano-remontowe-stolarka okienna i ślusarka drzwiowa.

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót	Ilość	jednostka		
1.1	Kalkulacja własna	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej	23,2	m2		
1.2	KNNR 7 0701-02	Okna wielokomorowe z profili PCV z okuciami obwiedniowymi w skrzydłach okiennych, rozwierno-uchylne, szklone szybą niskoemisyjną 1,0W/m2/K. okna w kolorze białym o pow. do 1,0 m2 /dostawa i montaż, wyprawa i remont ościeży zew. I wewnątrz/	3,5	m2		
1.3	KNNR 7 0701-05	Okna wielokomorowe z profili PCV z okuciami obwiedniowymi w skrzydłach okiennych, rozwierno-uchylne, szklone szybą niskoemisyjną 1,0W/m2/K. okna w kolorze białym o pow. ponad 2,0 m2 /dostawa i montaż wyprawa i remont ościeży zew. I wewnątrz/	16,6	m2		
1.4	KNNR 7 0203-04	Naświetle nad drzwiami, wielokomorowe z profili aluminiowych, szklone szybą niskoemisyjną 1,0W/m2/K. w kolorze brązowym o pow. do 1,0 m2 /dostawa i montaż, wyprawa i remont ościeży zew. I wewnątrz/	0,325	m2		
1.5	KNNR 7 0203-04	Drzwi stalowe o zwiększonej odporności na włamanie z grubą przylgą, ocynkowane, ocieplone z samozamykaczem i dwoma zamkami /wyprawa i remont ościeży zew. I wewnątrz/	2,1	m2		
1.6	KNNR 2 0701-06 /analogia/	Drzwi wejściowe z profili "aluminium ciepłe" z szybą P3 z samozamykaczem, półtora skrzydła, /wyprawa i remont ościeży zew. I wewnątrz/	2,73	m2		
1.7	KNR 2 02 0506-01	Dostawa i montaż podokienników z blachy ocynk w kolorze brązowym gr. 0,55 mm	4,4	m2		

1.8	Wycena własna	Wbudowanie w skrzydłach okiennych nawiewników higrosterowanych EHA 755 o wydajności przepływu strumienia powietrza ~50 m3/h.	4	szt.		
1.9	KNR 4-01 0321-02	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PCV szerokości 25 cm, fornir, imitacja marmuru	18	mb		

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

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5
Adres budowy: Szyszczycy, nr ewid. gruntu - 261

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

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót	Ilość	jednostka		
1.1	KNNR - 3/0801-0300/	Skucie starych wylewek betonowych.	45,5	m2		
1.2	KNR 4-01/106-0410/	Usunięcie gruzu z budynku	4,5	m3		

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

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5
Adres budowy: Szyszczycy, nr ewid. gruntu - 261

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 rozkuciacz/	2,6	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	7,5	m2		
2.5	KNNR 3 0302-02	Uzupełnienie ścian /zamurowania/	0,6	m3		
2.6	KNR 4 01 0711-0300	Tynki kat. III cem-wap na ścianach płaskich, słupach, na podłożu z cegły, pustaków	24,0	m2		
2.7	KNR 2 02 0122-01	Kominy wentyl. z pustaków ceram. wentyl. obmurowane cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej 8 MPa	0,7	m3		
2.8	KNNR-2/1202-0100/	Gładź z zaprawy cementowej grubości 5 cm, zatarte na ostro	46,0	m2		
2.9	KNR 2 02 1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek ceram. układanych na klej //wyrównanie warstwami samopoziomującymi, gruntowanie//	46,0	m2		
2.10	KNNR-2/1203-0230/	Posadzki jednobarwne z płyt gresowych układanych na kleju , warstwa gr. 5 mm	48,5	m2		

2.11	KNNR-2/1204-0300/	Okładziny stopni schodów zewnętrznych z płyt kamionkowych GRESS o wym. 30/30 cm na zaprawie klejowej o gr. Warstwy 3 mm	2,8	m2		
2.12	KNR 2 02 1120-02	Cokoliki z płytek ceramicznych wysokości 10 cm układanych na klej	64,8	m		
2.13	KNNR-2/0803-0270/	Okładziny ścian z płytek glazurowanych wym. 20/20 cm na zaprawie klejowej o gr. Warstwy 3 mm	82,0	m2		
2.14	KNR 2 02 2011-0100	Sufity podwieszane z płyt gipsu karton /wodoodporne/ na ruszcie metalowym	10,9	m2		
2.15	KNNR 2 1103-0110	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	9,4	m2		
2.16	KNNR 2 02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych ścian i sufitów	550,0	m2		
2.17	KNR 2 02 1110-02	Podłogi z desek dwustronnie struganych grubości 32 mm, drewno iglaste //wymiana zniszczonych fragmentów podłogi//	15,0	m2		
2.18	KNR 2 02 1111-08	Trzykrotne lakierowanie podłóg lakierem chemoutwardzalnym na drewno, bezbarwnym, ekologicznym z przeszlifowaniem cykliniarką //sala spotkań plus scena//	99,8	m2		
2.19		Plantowanie mechaniczne gruntu kat III-IV na głębokość średnio 10 cm	510,0	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	510	m2		
2.21	KNR 4 01 0213-01	Wylewki betonowe pod pojemnik na śmieci z betonu B 20, gr. Nawierzchni 20 cm	6,0	m2		

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

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5
Adres budowy: Szyszczycy, nr ewid. gruntu - 261

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	24,5	m3		
1.2	KNNR-1 0305-03	Wykopy ręczne w gr kat III-IV do gł 2,0 m	6,14	m3		
1.3	KNNR-1 0318-02	Zасыpywanie mechaniczne wykopów w gruncie kat III-IV	18,4	m3		
1.4	KNNR-4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich gr 30 cm z przywozem z odległości do 24 km	6,1	m3		
1.5	KNNR-4 1417-01	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych z PVC o średn. 315-425 - zamknięcie stożkiem betonowym	3,0	kpl		
1.6	KNNR-4 1308-01	Kanały sanit. z rur sredn. 110 mm - PVC, typ średni	20,0	mb		
1.7	KNNR-4 1308-01	Kanały sanit. z rur sredn. 160 mm - PVC, typ średni	30,0	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 nakrywa włazem żeliwnym typu średniego	1	kpl		

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

Inwestor: gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5
Adres budowy: Szyszczycy, nr ewid. gruntu - 261

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	3,2	m3		
2.2	KNNR-1 0318-02	Zасыpywanie mechaniczne wykopów w gruncie kat III-IV	3,2	m3		
2.3	KNNR-4 1308-01	Kanały sanit. z rur sredn. 110 mm - PVC, typ średni	8,0	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	3,0	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	4,0	mb		
2.10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne średn 50 mm na ścianach budynków o połączeniach wciskanych	4,0	mb		
2.11	KNNR 4 0213-05	Montaż rury wywiewnej średn 110 mm, połączenia wciskane	2,0	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	1,0	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		
Wodociąg zewnętrzny						
2.17	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe w gruncie kat. III i IV mechanicznie do głęb. 2,0 m.	20,4	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	20,4	m3		
2.19	KNNR-1 0305-03	Wykopy ręczne w gr kat III-IV do gł 2,0 m	5,1	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	5,1	m3		

2.21	KNNR 4 0105-03	Montaż rury PE średn 25 mm w wykopie na podsypce piaskowej	38,0	m		
2.22	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe średn 20 mm	2,0	szt.		
2.23	KNNR 4 0115-01	Montaż podejścia o połączeniu sztywnym pod wodomierz średn 25 mm	2,0	szt.		
2.24	KNNR 4 0130-03	Montaż zaworów przelotowych kulowych średn 25 mm	2,0	szt.		
2.25	KNNR 4 0130-02	Montaż zaworów przelotowych kulowych średn 20 mm	2,0	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.		
Zimna i ciepła woda w budynku.						
2.28	KNNR 4 0106-02	Montaż rurociągów stalowych ocynk na ścianach budynku średn 20 mm	20	mb		
2.29	KNR 2 16 0306-03	Montaż otuliny THERMAFLEX	12,0	mb		
2.30	KNR 4 01 0336-03	Kucie bruzd w ścianach	21,0	mb		
2.31	KNNR 4 0115-01	Podejścia pod baterie, zawory czerpalne, płuczki itp. Połączenia elastyczne	11,0	szt.		
2.32	KNNR 4 0143-01	Montaż podgrzewacza podumywalkowego V=10 L	2,0	szt.		
2.33	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe, czerpalne 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.		

Projektant-Sprawozdawca Kierownik robót
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 Nr świadk. 443/94

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	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	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	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
13	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		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	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	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wentylatora ściennego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		52	szt.żył	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000