

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych
45442100-8	Roboty malarskie
45431000-7	Kładzenie płytek
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont klasopracowni i części korytarza w Szkole Podstawowej w Rudnej
ADRES INWESTYCJI: ulica Piaskowa 3; 59-305 Rudna
NAZWA INWESTORA: Gmina Rudna
ADRES INWESTORA: ulica Plac Zwycięstwa 15; 59-305 Rudna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ogólnobudowlana
elektryczna

mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz
mgr inż. Dominik Żaboklicki

DATA OPRACOWANIA:

2017-06-22

mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

uprawnienia budowlane do kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności

- konstrukcyjno-budowlanej - nr ewid. 157/DOŚ/08
- drogowej - nr ewid. 279/DOŚ/10

Tomasz Jaremkiewicz

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

CHARAKTERYSTKA OBIEKTU

Zakres robót objęty niniejszym kosztorysem inwestorskim dotyczy przedmiotu zamówienia, pn.: **Remont klasopracowni i części korytarza w Szkole Podstawowej w Rudnej; gm. Rudna** obejmuje n/w roboty budowlane:

POMIESZCZENIE KLASOPRACOWNI:

- wykonanie nowej posadzki typu „tarkett” wraz z cokolikiem,
- wykonanie okładziny ceramicznej na ścianie (wysokość: 2,0m) – przy umywalce,
- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na energooszczędne, wymiana wyłączników, gniazd elektrycznych oraz częściowej instalacji elektrycznej,
- wymiana armatury sanitarnej (bateria, umywalka),
- wykonanie gładzi gipsowych,
- malowanie pomieszczenia (wzmocnienie lamperii lakierem),
- wykonanie zabudowy z płyt g-k istniejącego pionu kanalizacyjnego,
- wymiana kratki wentylacyjnych,

KORYTARZ:

- wykonanie witryny z drzwiami dwuskrzydłowymi bez słupka (górna część przeszklona, dolna zabudowana),
- montaż nowej instalacji domofonowej,
- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na energooszczędne, wymiana wyłączników, gniazd elektrycznych oraz częściowej instalacji elektrycznej,
- przeniesienie istniejącej kamery,
- wykonanie gładzi gipsowych,
- malowanie pomieszczenia w tym wykonanie lamperii w formie natrysku.

UWAGI:

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Materiały muszą posiadać atesty i odpowiadać wymaganiom odnośnych norm. W trakcie użytkowania należy kontrolować stan techniczny obiektu. Wszelkie odpady budowlane oraz z rozbiórek wywozić na bieżąco i poddać utylizacji (zalecane jest ustawienie kontenera na odpady, którego lokalizację należy uzgodnić z Inwestorem). Harmonogram robót uzgodnić z Inwestorem.

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ ZMA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR 4-04 d.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		klasopracownia 54,94	m2	54,940	
				RAZEM	54,940
2	KNR AT-23 d.1 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.1	m2	54,940	
				RAZEM	54,940
3	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNZ d.1 analiza indywidualna	Demontaż i montaż istniejących ławek, krzeseł, tablice, ławek, itp. -- meble i sprzęt złożyć we wskazane miejsce przez Inwestora	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -- ściany i sufity	m2		
		klasopracownia 54,94 + (8,95 * 3,55) - 3 * (2,05 * 2,05) + 0,30 * (9 * 2,05) + (6,21 * 3,55) + (4,19 * 3,55) + (0,49 * 3,55) + (2,02 * 3,55) + (8,46 * 3,55) - (0,9 * 2,05) + (2 * 2,05 * 0,30 + 0,90 * 0,30)	m2	155,159	
		korytarz 40,55 + (2,70 * 3,55) - (0,90 * 2,05) + (2 * 2,05 + 0,90) * 0,30 + 2 * (15,02 * 3,55) - (3 * 0,9 * 2,05) + (6 * 2,05 + 3 * 0,90) * 0,30	m2	155,397	
				RAZEM	310,556
6	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 13-23 d.1 0101-08	Skucie tynków -- płytki ceramiczne w klasopracowni (fartuch)	m2		
		1,50 * 1,50	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
9	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.1 * 0,015 + poz.5 * 0,005 + poz.8 * 0,02	m3	2,422	
				RAZEM	2,422
10	KNZ d.1 wycena indywidualna	Koszt składowania materiałów z rozbiórki na wysypisku	m3		
		poz.9	m3	2,422	
				RAZEM	2,422
2		Stołarka drzwiowa – Drzwi aluminiowe			
11	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych bez słupka, oszlonych na budowie	m2		
		UWAGA: Parametry techniczne: profil gr. 75mm, z dolnym panelem pełnym, szklone szkłem bezpiecznym o współczynniku przenikania ciepła U_s : 1,10 [W/m ² xK], szerokość skrzydła zasadniczego min. 100cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze mechaniczne i pochwyty. Kolor: biały			
		2,70 * 3,55	m2	9,585	
				RAZEM	9,585

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrel
SEKRETARZ GMIN

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	i.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty tynkarskie			
12 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		klasopracownia (8,95 * 3,55) - 3 * (2,05 * 2,05) + 0,30 * (9 * 2,05) + (6,21 * 3,55) + (4,19 * 3,55) + (0,49 * 3,55) + (2,02 * 3,55) + (8,46 * 3,55) - (0,9 * 2,05) + (2 * 2,05 * 0,30 + 0,90 * 0,30)	m2	100,219	
		korytarz (2,70 * 1,50) + (0,90 * 0,30) + 2 * (15,02 * 1,50) + (3 * 0,90 * 0,30)	m2	50,190	
				RAZEM	150,409
13 d.3	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sułitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		klasopracownia 54,94	m2	54,940	
		korytarz 40,55	m2	40,550	
				RAZEM	95,490
4		Posadzka i ściana – KLASOPRACOWNIA			
4.1		Tarkett			
14 d.4.1	KNNR 2 1208 -01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 4 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
		54,94	m2	54,940	
				RAZEM	54,940
15 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnio poziomo	m2		
		poz.14	m2	54,940	
				RAZEM	54,940
16 d.4.1	KNR 2-02 1112-05	Ułożenie wykładziny PCV-Rokord lub równoważnej w klasach	m2		
		CHARAKTERYSTYKA: 1. Klasa użytkowa: przemysłowa, 2. Grubość całkowita: 2,50mm, 3. Grubość warstwy użytkowej: 1,20mm, 4. Waga całkowita: 3690g/m2, 5. Zabezpieczenie powierzchni: PUR.			
		WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE: 1. Grupa ścieralności: grupa T: < 2,0mm3, 2. Antypoślizgowość: R10, 3. Oddziaływanie nóg mebli: Brak uszkodzeń, 4. Oddziaływanie kółek krzeseł: Brak uszkodzeń, 5. Odporność chemiczna: Bardzo dobra, 6. Higiena: Dobra, nie przyczynia się rozprzestrzeniania infekcji			
		54,94	m2	54,940	
				RAZEM	54,940
17 d.4.1	KNR 2-02 1113-07	Listwy przyściennie PCV-Rokord lub równoważne w klasach (wysokość: 10cm)	m		
		8,95 + 4,19 + 0,49 + 2,02 + 1,76 + 5,70 + 6,21	m	29,320	
				RAZEM	29,320
18 d.4.1	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.16 + poz.17 * 0,1	m2	57,872	
				RAZEM	57,872
4.2		Płytki ceramiczne			
19 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (POD PŁYTKI)	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.4.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża -- KUCHNIA	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Z
RAZEM
Wójt
mgr Andrzej Bobrek
KRAJOWY GMINY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.4.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		poz.20	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Roboty malarskie i okładzinowe			
5.1		Malowanie			
22 d.5.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		54,94	m2	54,940	
				RAZEM	54,940
23 d.5.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie drzwi i okien folią	m2		
		0,90 * 2,05 + 3 * 2,05 * 2,05	m2	14,453	
				RAZEM	14,453
24 d.5.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		klasopracownia 54,94	m2	54,940	
		korytarz 40,55	m2	40,550	
				RAZEM	95,490
25 d.5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		klasopracownia (8,95 * 3,55) - 3 * (2,05 * 2,05) + 0,30 * (9 * 2,05) + (6,21 * 3,55) + (4,19 * 3,55) + (0,49 * 3,55) + (2,02 * 3,55) + (8,46 * 3,55) - (0,9 * 2,05) + (2 * 2,05 * 0,30 + 0,90 * 0,30)	m2	100,219	
		korytarz (2,70 * 1,55) + (0,90 * 0,30) + 2 * (15,02 * 1,55) + (3 * 0,90 * 0,30)	m2	51,827	
				RAZEM	152,046
26 d.5.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem -- kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m2		
		poz.24 + poz.25	m2	247,536	
				RAZEM	247,536
27 d.5.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.5.1	KNR-W 2-02 1521-06 analogia	Wzmocnienie lakierem lamperii w klasopracowni do wys. 1,50m	m2		
		(8,95 * 1,55) - 3 * (1,55 * 1,55) + 0,30 * (9 * 1,55) + (6,21 * 1,55) + (4,19 * 1,55) + (0,49 * 1,55) + (2,02 * 1,55) + (8,46 * 1,55) + (2 * 1,55 * 0,30)	m2	44,904	
				RAZEM	44,904
5.2		Lamperia (natrysk)			
29 d.5.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		40,55	m2	40,550	
				RAZEM	40,550
30 d.5.2	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie drzwi folią	m2		
		4 * 0,9 * 2,05 + 2,70 * 3,55	m2	16,965	
				RAZEM	16,965
31 d.5.2	KNR-W 2-02 1521-03	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - kolor biały, natrysk kropłowy z podkładem	m2		
		(2,70 * 2,05) - (0,90 * 2,05) + (2 * 2,05 * 0,30) + 2 * (15,02 * 2,05) - (3 * 0,9 * 2,05) + (6 * 2,05 * 0,30)	m2	64,657	
				RAZEM	64,657
32 d.5.2	KNR-W 2-02 1521-04	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - barwioną, barwienie podkładu lub natrysku	m2		
		poz.31	m2	64,657	

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobiel
SEKRETARZ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,657
33 d.5.2	KNR-W 2-02 1521-06	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - lakierowanie natrysku	m2		
		poz.31	m2	64,657	
				RAZEM	64,657
6		Roboty uzupełniające			
6.1		Branża budowlana			
6.1.1		Zabudowa pionu kanalizacyjnego w klasopracowni			
34 d.6.1. 1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2		
		0,25 * 3,55 + 0,25 * 3,55	m2	1,775	
				RAZEM	1,775
35 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.2		Roboty porządkowe			
36 d.6.1. 2	KNNR-W 3 1014-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		poz.30 + 0,9 * 2,05	m2	18,810	
				RAZEM	18,810
37 d.6.1. 2	KNNR-W 3 1014-05	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
		3 * 2,05 * 2,05	m2	12,608	
				RAZEM	12,608
38 d.6.1. 2	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek	m2		
		poz.29 + poz.22	m2	95,490	
				RAZEM	95,490
6.1.3		Wyoblenie parapetów lastrykowych			
39 d.6.1. 3	KNZ wycena indywidualna	Wyoblenie parapetów lastrykowych w klasopracowni	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2		Branża sanitarna			
40 d.6.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.6.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.6.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowo lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Branża elektryczna			
6.3.1		Roboty rozbiórkowe			
43 d.6.3. 1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.6.3. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
PRZETARZ GMINY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.6.3. 1	KNNR 9 0202 -05 - analogia	Demontaż wyposażenia skrzynek i rozdzielni skrzynekowych do 10 kg	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6.3.2		Roboty pomocnicze			
46 d.6.3. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle lub betonie (obwody gniazd zasilających)	m		
		26,00 + 56,00 + 12,00 + 64,00	m	158,000	
				RAZEM	158,000
47 d.6.3. 2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle lub betonie (obwody włączników oświetlenia)	m		
		poz.46	m	158,000	
				RAZEM	158,000
48 d.6.3. 2	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4,00	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.6.3. 2	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 (pod puszkę elektroinstalacyjną)	szt.		
		13,00	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.6.3. 2	KNR 5-08 0805-04	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 - pod kasety bramofonu i unifonu	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.6.3. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.46	m	158,000	
				RAZEM	158,000
52 d.6.3. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.6.3. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
54 d.6.3. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
55 d.6.3. 2	KNZ kalk. własna	Przyjęcie gruzu na wysypisko	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
6.3.3		Układanie przewodów i kabli			
56 d.6.3. 3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDyp 3x1,5mm2	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
57 d.6.3. 3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDyp 3x2,5mm2	m		
		78,00	m	78,000	

Z up. Wójta
mgr Andrzej Boorek
URZĘDNIK GMINY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,000
58 d.6.3. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągano do rur YDY 3x2,5 mm ²	m		
		85,00	m	85,000	
				RAZEM	85,000
59 d.6.3. 3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe OMY 2x0,75mm - przewód zasilający bramofon	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.6.3. 3	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody HDMI do rzutnika	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6.3.4. Montaż osprzętu					
61 d.6.3. 4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakolitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		13,00	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
62 d.6.3. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (oświetlenie)	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.6.3. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (podwójnych)	szt.		
		11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
64 d.6.3. 4	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 - ethernetowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6.3. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI - pod rzutnik	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6.3. 4	KNR 5-06 1703-09	Montaż unifonów	zosp		
		1,00	zosp	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.6.3. 4	KNR 5-06 1711-04 analogia	Zainstalowanie Bramofonu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.6.3. 4	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane (D1) - świetłówkowa do 2x18 W	kpl.		
		18,00	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
69 d.6.3. 4	KNNR 5 0502 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D3 LED	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6.3. 4	kalk. własna	Wymiana zabezpieczeń rozdzielnic dla 5 obwodów	kpl		
		5,00	kpl	5,000	

Z upr. Wójta
mgr Andrzej Sobrek
SEKRETARZ GMINY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
71 d.6.3. 4	kalk. własna	Podłączenie wyremontowanych pomieszczeń do rozdzielnic elektrycznej	kpl		
		3,00	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
6.3.5		Pomiary			
72 d.6.3. 5	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6.3. 5	KNNR 5 1303 -02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10,00	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.6.3. 5	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		18,00	punk t	18,000	
				RAZEM	18,000

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY