

Przedmiar robót

Obiekt ROZBUDOWA ŻŁOBKA GMINNEGO W M.RUDNA WRAZ Z WEWNĘTRZNA I
ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA I
Branża ELEKTRYCZNA
Kod CPV 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7 - Układanie kabli
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
Lokalizacja Rudna, ul. Wesola dz nr 362/6, 363/3, 363/5
Inwestor Gmina Rudna 59-305 Rudna, Plac Zwycięstwa 15
Biuro kosztorysowe Pracownia Projektowa "PiK" s.c.

Sporządził mgr inż. Grzegorz Latocha

Marzec 2018

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA ZŁOBKA GMINNEGO W M. RUDNA WRAZ Z WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
1	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /28x0.6x0.7/	m3	11,76
2	KNNR 5 0706/02	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	28
3	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /160x0.6x0.7/	m3	11,76
4	KNNR 5 0705/01	SST-1	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - DVK110	m	8
5	KNNR 5 0707/03	SST-1	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 4x35mm2 0.6/1kV	m	31
6	KNNR 5 0103/02	SST-1	Układanie rur windurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RL22	m	37
7	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1.201
8	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	1.201
9	KNNR 5 1104/05	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12	szt	109
10	KNNR 5 1104/06	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach - Wspornik podłogowy	szt	8
11	KNNR 5 1105/08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytka kablowe 200H42	m	38
12	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytka kablowe 100H42	m	79
13	KNNR 5 0714/03	SST-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania - YKYzo 5x35mm2 0.6/1kV	m	32
14	KNNR 5 0212/04	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYzo 5x10mm2 450/750V	m	26
15	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo 5x10mm2 450/750V	m	34
16	KNNR 5 0209/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 5x6mm2 450/750V	m	64
17	KNNR 5 0203/03	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - YDYzo 5x6mm2 450/750V	m	22
18	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo 5x6mm2 450/750V	m	8
19	KNNR 5 0205/02	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo 5x2,5mm2 450/750V	m	70
20	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	m	260
21	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	m	650
22	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	m	15
23	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDYzo 3x1,5mm2 450/750V	m	49
24	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 3x1,5mm2 450/750V	m	450
25	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo 3x1,5mm2 450/750V	m	410
26	KNNR 5 0206/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YDYzo 3x1,5mm2	m	780
27	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	16
28	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDG 2x1,5mm2	m	65
29	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDG 2x1,5mm2	m	37
			MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
30	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	91
31	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	91
32	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowa 75x75 tablicowa	szt	4
33	KNNR 5 0301/02	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kółek plastikowych osadzonych w cegle	szt	162

mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA ZŁOBKA GMINNEGO W M. RUDNA WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	36
35	KNNR 5 0308/05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	23
36	KNNR 5 0308/04	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	2
37	KNNR 5 0308/06	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 3f tablicowe 5P 16A	szt	4
38	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	21
39	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	7
40	KNNR 5 0306/04	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	4
41	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st + zmierzch - współpraca z LED	szt	11
42	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st - sterowanie wentylacją	szt	4
43	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochrony, montaż do wbudowania w sufit modułowy M600, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 30000h (L70B50), ATEST PZII, ozn. A1	kpl	56
44	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochrony, montaż do wbudowania w sufit modułowy M600, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 30000h (L70B50), ATEST PZII ozn. A2	kpl	12
45	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochrony, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 30000h (L70B50), ATEST PZH ozn. A3	kpl	6
46	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny=2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C + +40°C, ozn. B1	kpl	10
47	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny=2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C + +40°C, ozn. B2	kpl	2
48	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1650lm, pobór mocy 20W, klasa energetyczna A+, montaż: nastropowy lub ścienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, temperatura pracy: -20°C + +40°C, II klasa ochrony, ozn. D1	kpl	7
49	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3800lm, pobór mocy 32W, klasa energetyczna A+, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C + +40°C, wymiary (dl., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH, ozn. E1	kpl	8
50	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=7000lm, pobór mocy 58W, klasa energetyczna A+, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C + +40°C, wymiary (dl., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZII, ozn. E2	kpl	7
51	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=5235lm, pobór mocy 59W, montaż za pomocą zwieszaków - długość zwieszaków maksymalnie 1,2m, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), ozn. F1	kpl	3

Z up. Włósta
mgr. Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA ZŁÓBKA GMINNEGO W M. KUDNA WRAZ Z WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych- ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1860lm, pobór mocy 20W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlew aluminium malowanego proszkowo na kolor RAL 9003, dwuczłonowa optyka; odbłyśnik paraboliczny z matowego aluminium (99,99% odbicia - klasy A+) oraz raster wykonany z foremnych komórek z wysokopolerowanego aluminium (99,99% odbicia - klasy A+), temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 65000h (L80B20) układ zasilający: elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV klasy A++, ozn. G1	kpl	5
53	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)- ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54, T=4000K, Ra>80, strumień LED =2400lm, pobór mocy 22W, montaż: nastropowy, wym. 130x209mm, rozsył światła bezpośredni, kąt rozsyłu 40st. obudowa wykonana z aluminium, żywotność 50000h, ozn. H11	kpl	2
54	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)- ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naswietlacz, IP66, IK09, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1800lm, pobór mocy 17W, montaż za pomocą regulowanego uchwytu ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlew aluminium, lakierowana proszkowym poliestrem na RAL 7040, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klosz wykonany ze szkła hartowanego gr. 4mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, specjalnie zaprojektowany odbłyśnik który umożliwia użytkownikowi wybór pomiędzy rozsyłem symetrycznym asymetrycznym, odbłyśnik z blyszczącego polerowanego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED AC-DC z wyjściem napięciowym SELV, cosφ>0,90, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność 60000h (L80B20), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C + +40°C, ozn. Z2	kpl	5
55	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 4W, strumień po przejściu przez zespół optyczny =750lm (dla 2h), 450lm (dla 3h) oraz 350lm (dla 6h), ozn. EW1	kpl	2
56	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)- Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 6W, doczepiana 2-stronna płytka do naklejania piktogramów, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1100lm (dla 1h), 750lm (dla 2h) oraz 550lm (dla 3h), ozn. EW2	kpl	15
57	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)- Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 6W, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1100lm (dla 1h), 750lm (dla 2h) oraz 550lm (dla 3h), ozn. AW1	kpl	13
58	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)- Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, napięcie zasilające 230V 50Hz, pobór mocy 7,5W, ozn. AW2	kpl	6
59	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Włącznik pozarowy prądu	szt	3
60	KNNR 5 0403/01	SST-1	Montaż rozdzielni (zestawów) o masie do 20kg, mocowanych na fundamencie prefabrykowanym- WG	szt	1
61	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T1 wg P.T.	szt	1
62	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica TKU wg P.T.	szt	1
63	KNNR 5 1203/01	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 2,5mm ²	szt	1 644
64	KNNR 5 1203/03	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 6mm ²	szt	30
65	KNNR 5 1203/04	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 16mm ²	szt	20
66	KNNR 5 1203/05	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 50mm ²	szt	18
67	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	44
68	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	11
69	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wylączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	10
			INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
70	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 136x0,5x1	m ³	68
71	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	68
72	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 40x5	m	136
73	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 30x4	m	14
74	KNNR 5 0602/02	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 30x4	m	3
75	KNNR 5 0612/06	SST-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik-płaskownik	szt	8
76	KNNR 5 0602/03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Lokalny Punkt Wyrównawczy	szt	4
77	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kablówkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w górnym brudnym podłożu innym niż betonowe- LgY 4mm ²	m	70

Z up. Wojta
mgr inż. Andrzej Bobek
SEKRETARZ GMINY

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA ŻŁOBKA GMINNEGO W M. RUDNA WRAZ Z WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodówkabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 16mm ²	m	120
79	KNNR 5 0103/03	SST-1	Układanie rur windurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m	24
80	KNNR 5 0601/02	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut Fe/Zn 6/8	m	212
81	KNNR 5 1304/03	SST-1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	11
82	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5
			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE OBIEKTU, KABELE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
83	KNNR 5 0701/05	SST-2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 135x0 6x0 5	m ³	40,5
84	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	135
85	KNNR 5 0705/01	SST-2	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - RURY DVR 50	m	22
86	KNNR 5 0707/03	SST-2	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKYzo 5x25mm ² 0,6/1kV	m	135
87	KNNR 5 0702/05	SST-2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	40,5
88	KNR 2-01 0505/01	SST-2	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - 135 x 0,8 m	m ²	108
89	KNR 19-01 0118/03	SST-2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymina odległość do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu. 135 x 0,6 x 0,2 m	m ³	16,2
90	KNNR 5 0714/03	SST-2	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKYzo 5x25mm ² 0,6/1kV	m	28
91	KNNR 5 1001/01	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup park stalowy, spawany laserowo, ze szwem niewidocznym, cynkowane i malowane typ CC 4m	szt	8
92	KNNR 5 1003/01	SST-2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m - YDYzo 3x1,5mm ² 450/750	kpl	8
93	KNNR 5 1004/01	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Parkowa oprawa oświetleniowa źródła LED, IP65, IK09, T=4000K, Ra>80, pobór mocy 50W, strumień świetlny za zespołem optycznym 3700lm, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium oraz poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, kolor srebrny, montaż na słupie systemowym, MTBF 50000h	szt	8
94	KNNR 5 1203/05	SST-2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 50mm ²	szt	70
95	KNNR 5 1203/01	SST-2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 2,5mm ²	szt	42
			Instalacja fotowoltaiczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
96	KNNR 5 1101/07	SST-5	Przykręcenie konstrukcji wsporczej o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - ANALOGIA - Konstrukcja dach skośny dachówka ceramiczna - poziomo	szt	33
97	KNNR 5 0405/06	SST-5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielni o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża / Analogia/ - moduły pv, poly-Si, 60psc, moc STC 280 Wp, wym.: 1650 x 992 x 40, k.p.: złącze MC4, sprawność 17,11%, waga 18,2kg, rama srebrna	szt	118
98	KNNR 5 0404/01	SST-5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg / Analogia/ - Montaż tablicy + zab. odgromowe DC	szt	2
99	KNNR 5 0404/01	SST-5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg / Analogia/ - Montaż falownika 3-fazowego, 2 MPPT, Wylącznik DC, 15600W	szt	2
100	KNNR 5 0202/02	SST-5	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju do 10mm ² - Kabel solarny 1x4mm ² 0 6/1kV	m	560
101	KNNR 5 0309/01	SST-5	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm ² - ANALOGIA - Wtyk MC4 // PV-KST4/6H-UR (-)	szt	65
102	KNNR 5 0309/01	SST-5	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm ² - ANALOGIA - Gniazdo MC4 // PV-KBT 4/6H-UR (+)	szt	65
103	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodówkabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LgYzo 6mm ²	m	45
			OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego		
104	KNNR 5 1207/05	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS22 w cegle	m	21
105	KNNR 5 0101/05	SST-3	Układanie rur windurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	21
106	KNNR 5 1208/02	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	21
107	KNR AT-14 0102/01	SST-3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego, Kabel U/UTP kat. 6 LS0H	m	420

Złp. Wojta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA ZŁOBKA GMINNEGO W M RUDNA WRAZ Z WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR AT-15 0103/02	SST-3	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m	378
109	KNNR 5 0302/01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	6
110	KNR AT-14 0107/01	SST-3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do puszek instalacyjnej	szt	6
111	KNR AT-14 0107/01	SST-3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	6
112	KNR AT-15 0107/01	SST-3	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat 6 UTP - montaż modułu w gnieździe	szt	12
113	KNR AT-14 0110/13	SST-3	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa wisząca 12U 600x600	kpl	1
114	KNR AT-14 0110/04	SST-3	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1
115	KNR AT-14 0110/02	SST-3	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla	kpl	1
116	KNR AT-14 0108/02	SST-3	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6	szt	1
117	KNR AT-15 0107/01	SST-3	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt	12
118	KNR AT-15 0119/02	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m	szt	24
119	KNR AT-14 0110/07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przelącznik sieciowy - POEL2+ Managed Switch 24GbE PoE, 315W	kpl	1
120	KNNR 5 0406/01	SST-2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż Access Point - zasilanie poprzez PoE	szt	2
121	KNR AT-15 0118/01	SST-3	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedz	pomiar	12
SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ					
122	KNR AT-14 0102/01	SST-4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH	m	295
123	KNR AT-15 0103/02	SST-4	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m	250
124	KNR AT-15 0107/01	SST-4	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 nieekranowane	szt	16
125	KNR AT-15 0107/01	SST-4	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt	16
126	KNR AL-01 0501/02	SST-4	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP w obudowie tubowej; 4 MPX, CMOS 1/3" OV, czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2,8 - 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób; zasięg IR do 40 m; obudowa: IP 66; aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C - 60°C;	szt	3
127	KNR AL-01 0501/01	SST-4	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera kopułkowa IP wandaloodporna; 4 MPX, CMOS 1/3" OV, czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2,8 - 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zasięg IR do 40 m; średnica: 151 mm; obudowa: IP 66, wandaloodporna aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C - 60°C;	szt	7
128	KNR AT-14 0110/07	SST-4	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP min. 16 kanałów (12TB)	kpl	1
129	KNR AT-15 0119/02	SST-4	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m	szt	10
130	KNR AL-01 0506/02	SST-4	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	10
131	KNR AT-14 0111/01	SST-3	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Miedz	pomiar	10
SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ					
132	KNNR 5 1207/05	SST-4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	24
133	KNNR 5 0101/05	SST-4	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	24
134	KNNR 5 1208/01	SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	24
135	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0,5mm ²	m	24

Zap. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA ZŁÓBKA GMINNEGO W M. RUDNA WRAZ Z WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodówkabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm ²	m	945
137	KNR AL-01 0102/02	SST-4	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych- Centrala alarmowa	szt	1
138	KNR AL-01 0113/04	SST-4	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt	1
139	KNR AL-01 0201/01	SST-4	Montaż czujki ruchu pasywnej podezerwieni- Czujka PIR ścienna	szt	18
140	KNR AL-01 0111/02	SST-4	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt	2
141	KNR AL-01 0108/05	SST-4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1
142	KNR AL-01 0109/02	SST-4	Montaż akumulatora bezobsługowego pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt	1
143	KNR 7-08 0512/01	SST-4	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodówkabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc	44
144	KNR AL-01 0601/06	SST-4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1
145	KNR AL-01 0602/06	SST-4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt	1

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Spis działań przedmiaru robót

ROZBUDOWA ZIŁOBKA GMINNEGO W M. RUDNA WRAZ Z WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA

Nr	Opis
	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE OBIEKTU, KABELE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	Instalacja fotowoltaiczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY