

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY NA
BIBLITECZNE CENTRUM KULTURY I EDUKACJI
ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja:

**NOWE OSTROWY 80
99-350 NOWE OSTROWY
dz. nr 31/1 obręb 10**

Zamawiający:

**GMINA NOWE OSTROWY
NOWE OSTROWY 80
99-350 NOWE OSTROWY**

Opracowany przez:

**PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
MAG BUD BOGDAN KRAWCZYK
99-300 KUTNO, UL. G. NARUTOWICZA 8**

Kosztorys sporządził

Data: 2013-01-06

Kluczula:

CPV 45310000-3

**PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY NA BIBLITECZNE CENTRUM KULTURY I EDUKACJI
ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: Elektryczne P

wyk.dn: 2013-01-06 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Zasilanie i rozdzielnia główna				
1	KNR 5-08 0404-02 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Złącze licznikowe ZN+1P [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
2	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S303.C63 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
3	KNR 5-08 0108-04 Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd [R=0.955;M=1;S=1]	m	20,0000		
4	KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YLY 4x25 [R=0.955;M=1;S=1]	m	22,0000		
5	KNNR 9 0703-04 Wymiana konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt.	1,0000		
6	KNR 5-08 0814-03 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	16,0000		
7	KNR 5-08 0404-03 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia główna RG [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
8	KNR 5-08 0402-03 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Rozłącznik FRX 63A z cewką wzrostową [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
9	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Ochronnik przepięciowy DehnVentil TNS [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
10	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Lampki sygnalizacyjne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
11	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S303.C25 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
12	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S303.B10 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
13	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S303.B16 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	15,0000		
14	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P304.25.30.AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P304.25.30.A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
16	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P302.25.30.AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
17	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Cyfrowy programator astronomiczny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
18	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk p.poz. ROP-A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem rozdział 1: Zasilanie i rozdzielnia główna					
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych					
19	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem	kpl.	1,0000		
20	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	1 100,0000		
21	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,7600		
22	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	1 100,0000		
23	KNR 5-08 0805-02 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	65,0000		
24	KNR 4-03 1003-21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	22,0000		
25	KNR 4-03 1003-06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10,0000		
26	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtyczkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 3x2,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	438,0000		
27	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDYp 3x2,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	50,0000		
28	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtyczkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku- przewód YDYp 3x1,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	433,0000		
29	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtyczkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku- przewód YDYp 4x1,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	350,0000		
30	KNR 5-08 0210-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód LgY 16mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	20,0000		
31	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	86,0000		
32	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	23,0000		
33	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda komputerowe typu DATA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	62,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
35	KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	12,0000		
36	KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
37	KNR 5-08 0307-03 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
38	KNR 5-08 0307-07 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wyłącznik schodowy [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
39	KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	60,0000		
40	KNR 5-08 0511-09 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Oprawa nastopowa rastrowa np: LugClassic New 4x18W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	31,0000		
41	KNR 5-08 0511-09 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Oprawa nastopowa z szybą matową np: LugClassic New PLX 4x18W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
42	KNR 5-08 0511-09 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Oprawa nastopowa z szybą matową i modulem awaryjnym np: LugClassic New PLX 4x18W AW [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
43	KNR 5-08 0511-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - Oprawa typu plafon np: Proxima 2x18W IP 65 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	18,0000		
44	KNR 5-08 0511-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa kierunkowa LED z piktogramem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
45	KNR 5-08 0511-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - Plafoniera Portal 9Wz czujnikiem zmierzchowym [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
46	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wentylator łazienkowy [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
47	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk p.poż. ROP-A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem rozdział 2: Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych					

3 Kotłownia

48	KNR 4-03 1003-21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10,0000		
49	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	160,0000		
50	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2000		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	160,0000		
52	KNR 5-08 0805-02 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	11,0000		
53	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 5x6mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	25,0000		
54	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 3x2,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	110,0000		
55	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	134,0000		
56	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 4x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	50,0000		
57	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	19,0000		
58	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	11,0000		
59	KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
60	KNR 5-08 0502-01 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	15,0000		
61	KNR 5-08 0511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - Oprawa nastropowa szczelna 2x36W IP 65 np: Atlanty 2x36W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
62	KNR 5-08 0511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - Oprawa nastropowa szczelna 2x36W IP 65 z modułem awaryjnym np: Atlanty 2x36W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
63	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W- Oprawa nastropowa szczelna 1x36W IP 65 np: Atlanty 1x36W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	11,0000		
64	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W- Oprawa nastropowa szczelna 1x36W IP 65 z modułem awaryjnym np: Atlanty 1x36W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
65	KNR 5-08 0404-03 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia kotłowni RK [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
66	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Ochronnik przepięciowy Dehnquard TNS [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
67	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Lampki sygnalizacyjne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
68	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Rozłącznik izolacyjny FR 303.40A z cewką wzrostową [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B10 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
70	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B6 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
71	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B16 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
72	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P304.25.30.AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
73	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P302.25.30.AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
74	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Transformator 230/24V 100VA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
75	KNR 5-08 0602-07 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	30,0000		
76	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk p.poz. ROP-A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem rozdział 3: Kociołnia					
4 Instalacja odgromowa					
77	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [R=0.955;M=1;S=1]	m	98,0000		
78	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
79	KNR 5-08 0619-01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
80	KNR 5-08 0107-02 Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd [R=0.955;M=1;S=1]	m	42,0000		
81	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany fi 8mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	42,0000		
82	KNR 5-08 0303-19 Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszeki rewizyjne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
83	KNR 5-08 0604-03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - zwody poziome nienaprzężane na kominach [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		
Razem rozdział 4: Instalacja odgromowa					
5 Pomiary instalacji elektrycznej					
84	KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	24,0000		
86	KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,0000		
87	KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	80,0000		
88	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000		
89	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,0000		
90	KNR-W 4-03 1209-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1,0000		
91	KNR-W 4-03 1209-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	12,0000		
92	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1,0000		
93	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	10,0000		
Razem rozdział 5: Pomiary instalacji elektrycznej					
6	Instalacja teletechniczna				
94	KNR 5-14 0101-01 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Szafa dystrybucyjna 19"12U [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
95	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Schwitcz 48-portów [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
96	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - PatchPanel 24 RJ45 UTP [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
97	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Panel wentylatorów 4W z termostatem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
98	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - panel zasilający 5xgn. 230V [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
99	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - gniezdnik do LSA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
100	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - łączówka LSA 2/10 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
101	KNR 5-05 0207-04 Zarobienie, rozszybie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	20,0000		
102	KNR 5-05 0203-04 Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 RJ45-RJ45 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	38,0000		
103	KNR 5-08 0204-05 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur. uziemienie szafy komputerowej [R=0.955;M=1;S=1]	m	30,0000		
104	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1500		
106	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	120,0000		
107	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YTKSY 10x2x0,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	25,0000		
108	KNR 5-08 0109-03 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże betonowe) [R=0.955;M=1;S=1]	m	380,0000		
109	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód UTP kat. 5e [R=0.955;M=1;S=1]	m	660,0000		
110	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda komputerowe RJ45 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	38,0000		
111	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - ramki [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	62,0000		
112	KNR 4-03 1010-17 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym przygotowanie podłoża pod kasety podłogowe	szt.	7,0000		
113	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. POMIARY SIECI KOMPUTEROWEJ KAT 5e	pomiar.	38,0000		
Razem rozdział 6: Instalacja teletechniczna					

7 Instalacja systemu SSWIN

114	KNR AL-01 0102-02 Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,0000		
115	KNR AL-01 0201-05 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	10,0000		
116	KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1,0000		
117	KNR AL-01 0115-01 Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł GSM	szt.	1,0000		
118	KNR AL-01 0109-02 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1,0000		
119	KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	1,0000		
120	KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrzny	szt.	1,0000		
121	KNR AL-01 0108-08 Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.	1,0000		
122	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	160,0000		
123	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1200		
124	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	160,0000		
125	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YTDY 6x0,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	190,0000		
126	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YTDY 8x0,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127	KNR AL-01 0601-02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,0000		
128	KNR AL-01 0602-04 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	12,0000		
Razem rozdział 7: Instalacja systemu SSWIN					
8 Instalacja przyzywowa					
129	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. [R=0.955;M=1;S=1]	m	20,0000		
130	KNR 5-08 0401-01 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących [R=0.955;M=1;S=1]	aparat	4,0000		
131	KNR 5-08 0403-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Transformator FLM 1000 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
132	KNR 5-08 0403-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Lampka z buczkiem FIM 1200 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
133	KNR 5-08 0403-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- kasownik FEH 1001 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
134	KNR 5-08 0403-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- przycisk pociągowy FAP 3002 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
135	KNR 5-08 0812-01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	10,0000		
136	KNR 4-03 1203-03 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	4,0000		
Razem rozdział 8: Instalacja przyzywowa					
Razem kosztorys: PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY NA BIBLIOTECZNE CENTRUM KULTURY I EDUKACJI ROBOTY ELEKTRYCZNE					

**PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY NA BIBLITECZNE CENTRUM KULTURY I EDUKACJI
ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: Elektryczne P

wyk.dn: 2013-01-06 str. 1

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Zasilanie i rozdzielnia główna				
1	KNR 5-08 0404-02 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Złącze licznikowe ZN+1P [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
2	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S303.C63 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
3	KNR 5-08 0108-04 Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd [R=0.955;M=1;S=1]	m	20,0000		
4	KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YLY 4x25 [R=0.955;M=1;S=1]	m	22,0000		
5	KNNR 9 0703-04 Wymiana konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt.	1,0000		
6	KNR 5-08 0814-03 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	16,0000		
7	KNR 5-08 0404-03 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia główna RG [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
8	KNR 5-08 0402-03 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Rozłącznik FRX 63A z cewką wzrostową [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
9	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Ochronnik przepięciowy DehnVentil TNS [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
10	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Lampki sygnalizacyjne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
11	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S303.C25 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
12	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S303.B10 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
13	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S303.B16 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	15,0000		
14	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P304.25.30.AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P304.25.30.A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
16	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P302.25.30.AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
17	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Cyfrowy programator astronomiczny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
18	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk p.poz. ROP-A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem rozdział 1: Zasilanie i rozdzielnia główna					
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych					
19	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem	kpl.	1,0000		
20	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 100,0000		
21	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,7600		
22	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	1 100,0000		
23	KNR 5-08 0805-02 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	65,0000		
24	KNR 4-03 1003-21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	22,0000		
25	KNR 4-03 1003-06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10,0000		
26	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 3x2,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	438,0000		
27	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDYp 3x2,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	50,0000		
28	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku- przewód YDYp 3x1,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	433,0000		
29	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku- przewód YDYp 4x1,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	350,0000		
30	KNR 5-08 0210-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód LgY 16mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	20,0000		
31	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	86,0000		
32	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	23,0000		
33	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda komputerowe typu DATA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	62,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
35	KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	12,0000		
36	KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
37	KNR 5-08 0307-03 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
38	KNR 5-08 0307-07 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wyłącznik schodowy [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
39	KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	60,0000		
40	KNR 5-08 0511-09 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Oprawa nastopowa rastrowa np: LugClassic New 4x18W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	31,0000		
41	KNR 5-08 0511-09 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Oprawa nastopowa z szybą matową np: LugClassic New PLX 4x18W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
42	KNR 5-08 0511-09 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Oprawa nastopowa z szybą matową i modulem awaryjnym np: LugClassic New PLX 4x18W AW [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
43	KNR 5-08 0511-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - Oprawa typu plafon np: Proxima 2x18W IP 65 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	18,0000		
44	KNR 5-08 0511-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa kierunkowa LED z piktogramem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
45	KNR 5-08 0511-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - Plafoniera Portal 9Wz czujnikiem zmierzchowym [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
46	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wentylator łazienkowy [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
47	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk p.poż. ROP-A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem rozdział 2: Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych					

3 Kotłownia

48	KNR 4-03 1003-21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10,0000		
49	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	160,0000		
50	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2000		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	160,0000		
52	KNR 5-08 0805-02 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	11,0000		
53	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 5x6mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	25,0000		
54	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 3x2,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	110,0000		
55	KNR 5-08 0209-01 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	134,0000		
56	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 4x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	50,0000		
57	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	19,0000		
58	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	11,0000		
59	KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
60	KNR 5-08 0502-01 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	15,0000		
61	KNR 5-08 0511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - Oprawa nastropowa szczelna 2x36W IP 65 np: Atlanty 2x36W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
62	KNR 5-08 0511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - Oprawa nastropowa szczelna 2x36W IP 65 z modułem awaryjnym np: Atlanty 2x36W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
63	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W- Oprawa nastropowa szczelna 1x36W IP 65 np: Atlanty 1x36W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	11,0000		
64	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W- Oprawa nastropowa szczelna 1x36W IP 65 z modułem awaryjnym np: Atlanty 1x36W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
65	KNR 5-08 0404-03 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia kotłowni RK [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
66	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Ochronnik przepięciowy Dehnquard TNS [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
67	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Lampki sygnalizacyjne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
68	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Rozłącznik izolacyjny FR 303.40A z cewką wzrostową [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B10 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
70	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B6 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
71	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B16 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
72	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P304.25.30.AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
73	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowoprądowy P302.25.30.AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
74	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Transformator 230/24V 100VA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
75	KNR 5-08 0602-07 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	30,0000		
76	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk p.poz. ROP-A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem rozdział 3: Kociołnia					
4 Instalacja odgromowa					
77	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [R=0.955;M=1;S=1]	m	98,0000		
78	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
79	KNR 5-08 0619-01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
80	KNR 5-08 0107-02 Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd [R=0.955;M=1;S=1]	m	42,0000		
81	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany fi 8mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	42,0000		
82	KNR 5-08 0303-19 Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszeki rewizyjne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
83	KNR 5-08 0604-03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - zwody poziome nienaprzężane na kominach [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		
Razem rozdział 4: Instalacja odgromowa					
5 Pomiary instalacji elektrycznej					
84	KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	24,0000		
86	KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,0000		
87	KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	80,0000		
88	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000		
89	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,0000		
90	KNR-W 4-03 1209-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1,0000		
91	KNR-W 4-03 1209-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	12,0000		
92	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1,0000		
93	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	10,0000		
Razem rozdział 5: Pomiary instalacji elektrycznej					
6	Instalacja teletechniczna				
94	KNR 5-14 0101-01 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Szafa dystrybucyjna 19"12U [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
95	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Schwitcz 48-portów [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
96	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - PatchPanel 24 RJ45 UTP [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
97	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Panel wentylatorów 4W z termostatem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
98	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - panel zasilający 5xgn. 230V [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
99	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - gniezdnik do LSA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
100	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - łączówka LSA 2/10 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
101	KNR 5-05 0207-04 Zarobienie, rozszybie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	20,0000		
102	KNR 5-05 0203-04 Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 RJ45-RJ45 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	38,0000		
103	KNR 5-08 0204-05 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur. uziemienie szafy komputerowej [R=0.955;M=1;S=1]	m	30,0000		
104	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1500		
106	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	120,0000		
107	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YTKSY 10x2x0,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	25,0000		
108	KNR 5-08 0109-03 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże betonowe) [R=0.955;M=1;S=1]	m	380,0000		
109	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód UTP kat. 5e [R=0.955;M=1;S=1]	m	660,0000		
110	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda komputerowe RJ45 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	38,0000		
111	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - ramki [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	62,0000		
112	KNR 4-03 1010-17 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym przygotowanie podłoża pod kasety podłogowe	szt.	7,0000		
113	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. POMIARY SIECI KOMPUTEROWEJ KAT 5e	pomiar.	38,0000		
Razem rozdział 6: Instalacja teletechniczna					

7 Instalacja systemu SSWIN

114	KNR AL-01 0102-02 Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,0000		
115	KNR AL-01 0201-05 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	10,0000		
116	KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1,0000		
117	KNR AL-01 0115-01 Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł GSM	szt.	1,0000		
118	KNR AL-01 0109-02 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1,0000		
119	KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	1,0000		
120	KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrzny	szt.	1,0000		
121	KNR AL-01 0108-08 Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.	1,0000		
122	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	160,0000		
123	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1200		
124	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	160,0000		
125	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YTDY 6x0,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	190,0000		
126	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YTDY 8x0,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127	KNR AL-01 0601-02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,0000		
128	KNR AL-01 0602-04 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	12,0000		
Razem rozdział 7: Instalacja systemu SSWIN					
8 Instalacja przyzywowa					
129	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. [R=0.955;M=1;S=1]	m	20,0000		
130	KNR 5-08 0401-01 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących [R=0.955;M=1;S=1]	aparat	4,0000		
131	KNR 5-08 0403-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Transformator FLM 1000 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
132	KNR 5-08 0403-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Lampka z buczkiem FIM 1200 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
133	KNR 5-08 0403-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- kasownik FEH 1001 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
134	KNR 5-08 0403-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- przycisk pociągowy FAP 3002 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
135	KNR 5-08 0812-01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	10,0000		
136	KNR 4-03 1203-03 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	4,0000		
Razem rozdział 8: Instalacja przyzywowa					
Razem kosztorys: PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY NA BIBLIOTECZNE CENTRUM KULTURY I EDUKACJI ROBOTY ELEKTRYCZNE					