

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego przy ul. Makuszyńskiego 15 w Radlinie na Żłobek wraz z zagospodarowaniem terenu oraz instalacjami wewnętrznymi
ADRES INWESTYCJI : 44-310 Radlin, ul. Makuszyńskiego 15
Działka nr 2068/275,3193/273, 3195/273
Obręb ewidencyjny: 0001 Radlin
Jednostka ewidencyjna: 241502_1 Radlin
INWESTOR : MIASTO RADLIN
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Rymera 15, 44-310 Radlin
BRANŻA : elektryczna NISKOPRAĐOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Bober

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA /2.1/			
1.1		Instalacje przewodowe /okablowanie/			
1 d.1.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 610	m m	610.00	610.00
2 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,2	m ³ m ³	1.20	1.20
3 d.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych . z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 610	m m	610.00	610.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 610	m m	610.00	610.00
5 d.1.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 70	m m	70.00	70.00
6 d.1.1	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 10	szt szt	10.00	10.00
7 d.1.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 10	szt szt	10.00	10.00
8 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej /przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e/ 610	m m	610.00	610.00
1.2		Gniazda końcowe			
9 d.1.2	KNR 5-08 0805-02	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm ³ 8	szt szt	8.00	8.00
10 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm /Puszka podtynkowa, głęboka 60mm/ 8	szt szt	8.00	8.00
11 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - p.a 16	szt szt	16.00	16.00
12 d.1.2	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazda wtykowego, na podłożu drewnianym lub ceglany /gniazdo UTP RJ 45 kat 5e/ 16	szt szt	16.00	16.00
13 d.1.2	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową 16	koniec koniec	16.00	16.00
14 d.1.2		Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/ 16	szt szt	16.00	16.00
1.3		Osprzęt i szafa rack			
15 d.1.3	KNR 5-06 0205-01	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Panel 19" ekranowany, 1U, kat. 5e/ 1	element element	1.00	1.00
16 d.1.3		Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/ 20	szt szt	20.00	20.00
17 d.1.3	KNR 7-08 0701-01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej /szafa 19", 15U, wisząca, drzwi szklane (przód), boki metalowe otwierane (600x600)/ 1	pole pole	1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W p.a. /zasilacz UPS 1350W, rack 19", /zgodnie z pkt. 2.1.16/ 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.3	KNR 5-06 0205-01	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Switch 2810-24G + 4xGIBIC, 1U - zgodnie z pkt. 2.1.9/ 1	ele- ment ele- ment	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.3	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 16	kon- ców kon- ców	16.00	
				RAZEM	16.00
21 d.1.3		Pomiary parametrów sieci (pomiary parametrów statycznych i dynamicznych) oraz wydanie certyfikatu na sieć 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.3	KNR 5-05 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego 16	pomiar pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00
23 d.1.3	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.3		Szkolenie obsługi oraz przygotowanie instrukcji i dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA /2.2/			
2.1		Instalacje przewodowe /okablowanie/			
25 d.2.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 335.0	m m	335.00	
				RAZEM	335.00
26 d.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.7	m ³ m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
27 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych . z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 335.0	m m	335.00	
				RAZEM	335.00
28 d.2.1	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 335.0	m m	335.00	
				RAZEM	335.00
29 d.2.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
30 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej /kabel YTDY 14x0,5/ 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
31 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej /kabel YTDY 8x0,5/ 300	m m	300.00	
				RAZEM	300.00
32 d.2.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód YDY 3x1,5mm ² 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
33 d.2.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.1	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
d.2.1	1201-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt		
d.2.1	0802-02	20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
2.2		Montaż urządzeń			
37	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych	szt		
d.2.2	0102-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej centrali alarmowej do 16 adresów /moduł rozszerzeń 8 WE z zasilaczem/	szt		
d.2.2	0104-02	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR AL-01	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN /moduł ethernetowy/	szt		
d.2.2	0106-03	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR AL-01	Analogia - montaż syntezera mowy /ekspander syntezerów mowy/	szt		
d.2.2	0115-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah /Akumulator 17Ah/	szt		
d.2.2	0109-02	12V/ 3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR AL-01	Montaż klawiatury szyfrowej /klawiatura LCD, 2 linie parametryczne do centrali/	szt		
d.2.2	0208-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej /Czujka z czujnikiem mikrofalowym i podwójnym pyroelementem/	szt		
d.2.2	0201-05	23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
44	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
d.2.2	0108-05	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt		
d.2.2	0108-05	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 12 elementach liniowych	szt		
d.2.2	0602-04	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.2.2	0601-01	1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
48		Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa (R= 20r-g)	r-g		
d.2.2		2	r-g	2.00	
				RAZEM	2.00
3		INSTALACJA DOMOFONOWA /2.3/			
3.1		Instalacja przewodowe /okablowanie/			
49	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.1	1001-05	305	m	305.00	
				RAZEM	305.00
50	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.1	1014-01	0.65	m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
51	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych . z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3.1	0326-01	305	m	305.00	
				RAZEM	305.00
52	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.3.1	0705-08	305	m	305.00	
				RAZEM	305.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach /przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e/ 305	m m	305.00	305.00
				RAZEM	
54 d.3.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 5	szt szt	5.00	5.00
				RAZEM	
55 d.3.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	
56 d.3.1	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	
3.2		Montaż urządzeń			
57 d.3.2	KNR 5-08u1 0300-08	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m ² 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	
58 d.3.2	KNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	
59 d.3.2		Dostawa i zabudowa zasilacza domofonu w szafie /zasilacz do paneli cyfrowych/ 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	
60 d.3.2		Dostawa i zabudowa elektrozaczechu do drzwi 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	
61 d.3.2	KNR 5-08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /unifon/ 5	kpl kpl	5.00	5.00
				RAZEM	
62 d.3.2	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	
63 d.3.2	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową, 10	koniec koniec	10.00	10.00
				RAZEM	