

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KLUB WSPARCIA DZIENNEGO
ADRES INWESTYCJI : 77-310 DEBRZNO, UL. OGRODOWA 26 DZ. NR EWID. 188/35
INWESTOR : Stowarzyszenie Na Rzecz Rozwoju Miasta i Gminy Debrzno
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 26, 77-310 Debrzno
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Łukaszewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Linda
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż					
1	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - w wiatrołpaie	szt		
d.1	0201-08				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 - na ścianie	szt		
d.1	0201-07				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.1	0203-06				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact monto-	szt		
d.1	0502-04	wanych w sufitach podwieszonych			
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1	0402-07				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt		
d.1	0403-06	o śr. do 60 mm			
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt		
d.1	0403-06	o śr. do 60 mm			
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-06				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2 Budowa instalacji elektrycznej					
2.1 Rozdzielnica					
12	KNNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
d.2.	0904-04	Krotność = 4			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
d.2.	0904-02	Krotność = 4			
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2.	0813-04	bolce (przekrój żył do 16 mm2)			
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2.	0813-04	bolce (przekrój żył do 16 mm2)			
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby	aparat		
d.2.	0401-06	kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących			
1		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2. 1	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica z prefabrykacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2. 1	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
20 d.2. 1	KNR 5-08 0313-04 analogia	Montaż przycisku ppoż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 Instalacja gniazd wtyczkowych					
21 d.2. 2	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
22 d.2. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
23 d.2. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x 2,5 mm2	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
24 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
25 d.2. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
26 d.2. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2. 2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.2. 2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2. 2	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.2. 2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		33	kpl.	33.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
32 d.2. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 230*2	szt.żył szt.żył	 460.000	
				RAZEM	460.000
	2.3 Instalacja oświetleniowa				
33 d.2. 3	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
34 d.2. 3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
35 d.2. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x 1,5 mm2 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
36 d.2. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x 1,5 mm2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
37 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - INTO R 55 LED p/t 720lm/830 6W 60st. 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - INTO R 55 LED p/t 720lm/830 6W 46st. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t 2600lm/830 24W 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t 3900lm/830 35W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - INTO R 100 LED p/t 1250lm/830 14W 55st. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUGSTAR SPOT LB LED p/t 1750lm/830 20W IP44 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUGSTAR SPOT LB LED p/t1000lm/830 13W IP44 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ledowa awaryjna 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjne 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ledvance-oprawa z czujnikiem ruchu LED/50W/230V IP44	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2. 3	KNNR 5 0307-01 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.2. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(82+13+12)*3*2	szt.żył	642.000	
				RAZEM	642.000
2.4 Pomiary					
52 d.2. 4	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.2. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2. 4	KNP 18-13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2. 4	KNNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 4	KNNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	· pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2. 4	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2. 4	KNNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		12	· pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
3 Połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa					
60 d.3	KNNR 5 0612-02 analogia	Szyna wyrównawcza	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
62 d.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 10 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja teletechniczna, telewizyjna, audio					
66 d.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg 60/60 10U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - switch 16-portowy TL-SG1016D	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel porządkujący	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
73 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
74 d.4	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.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
75 d.4	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.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
76 d.4	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i uruchomienie anteny telewizyjnej	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	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.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4	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. 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
79 d.4		Konfiguracja przełącznika sieciowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - analogia - gniazdo RJ45 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.4	KNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynko- wych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - analogia - gniazdo RJ45 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
5 Instalacja alarmowa					
83 d.5	KNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - obudowa ekspadnerów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	KNR AL-01 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 16 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.5	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awa- ryjnym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.5	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
91 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
92 d.5	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. 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
93 d.5	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. 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
94 d.5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro- ków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000