

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RAMACH ZADANIA PN. UTWORZENIE DZIENNEGO DOMU SENIOR+ SŁOWIKOWO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
ADRES INWESTYCJI : Teresin dz. nr ewid. 69/1 , Gmina Leśniowice
INWESTOR : Gmina Leśniowice
ADRES INWESTORA : 22-122 Leśniowice 21 A
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Nafalski
DATA OPRACOWANIA : 2019-12-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-12-23

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Nafalski
upr. bud. Nr. LUB/0223/OWOK/12
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

Data zatwierdzenia

STUDIO PROJEKTOWE
NAFF
Grzegorz Nafalski
22-100 Chełm, ul. Ks. J. Popiełuszki 13
tel. 504-710-807
NIP 563-213-46-54, Regon 1417436167

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne					
1		Prace demontażowe			
1 KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			
	11	szt.	11.000		
				RAZEM	11.000
2 KNNR-W 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.			
	6	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000
3 KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.			
	21	szt.	21.000		
				RAZEM	21.000
4 KNNR-W 9 d.1 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.			
	17+21	szt.	38.000		
				RAZEM	38.000
5 KNNR-W 9 d.1 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.			
	26	szt.	26.000		
				RAZEM	26.000
6 KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.			
	6	szt.	6.000		
				RAZEM	6.000
7 KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.			
	30	szt.	30.000		
				RAZEM	30.000
8 KNNR-W 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
2		Montaż rozdzielnic RG			
9 KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 54 przewodów	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
3		Układanie przewodów			
10 KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m			
	37+445+9+220+6+10+1	m	728.000		
				RAZEM	728.000
11 KNNR-R d.3 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	728	m	728.000		
				RAZEM	728.000
12 KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowej	m ³			
	0.025*0.025*728	m ³	0.455		
				RAZEM	0.455
13 KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	37+445+9+10+1	m	502.000		
				RAZEM	502.000
14 KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	6	m	6.000		
				RAZEM	6.000
15 KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	220	m	220.000		
				RAZEM	220.000
4		Montaż osprzętu			
16 KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
	115	szt.	115.000		
				RAZEM	115.000
17 KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	43	szt.	43.000		
				RAZEM	43.000
18 KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
19	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
20	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewo- dów do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Montaż opraw			
26	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 51W IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 42W IP20	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 27W IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x40 W- oprawa LED 46W IP54	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - plafoniera LED 25W IP66	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - plafoniera LED 21W IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - plafoniera LED 4,3W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - naścienne LED 3W IP54	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED 4,4W IP201h	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED 3,7W IP65 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED 5W IP65 1h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjne LED 2W IP20 z pitogramem 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjne LED 2W IP65 z pitogramem 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Instalacja RTV			
39	KNNR 5 d.6 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-06 d.6 0606-01	Instalowanie gniazd współosiowych na płytach z tworzywa sztucznego 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-18 d.6 0305-07	Stojak dachowy jednowłotowy z rury śr. 50 lub 75 mm bez odciążki na ścianie betonowej-analogia montaż masztu antenowego na ścianie 1.000	sto-jak.		
			sto-jak.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-06 d.6 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-06 d.6 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych 4.000	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu RTV SAT - linia transmisji wizji 1.000	linia		
			linia	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.6 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4.000	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
7 45232200-4		Instalacje wyrównawcze			
51	KNNR 5 d.7 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna typu Peschel fi 16/10,7m 15+30+20+25</i>	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
52	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNNR 5 d.7 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szyna wyrównawcza miedziana w obudowie PCV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.7 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	45316200-7	Instalacja przywoławcza			
59	KNNR 5 d.8 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		30+38	m	68.000	
				RAZEM	68.000
61	KNNR 5 d.8 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
62	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
64	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
65	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
66	KNR 5-06 d.8 1609-03	Montaż przycisku pociągowego <i>Przycisk przywoł. sznurkowy 2m kat.</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-06 d.8 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - przycisk przywoławczo-odwoławczy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 5-06 d.8 1611-03	Montaż lampki <i>Salowa lampka sygnalizacyjna</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 5-06 d.8 1609-03	Montaż zasilacza z obudową <i>Zasilacz stabilizowany 24V DC, 240W, 10A, montaż na szynie DIN</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-06 d.8 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji przywoławczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-06 d.8 0702-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		20	końc.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.8	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych - magistrale salowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.8	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu Przyjęto 8 Rg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary			
75 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	po- miar po- miar	 15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.000	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7.000	prób. prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000