

Przedmiar robót

ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIERWSZEGO PIĘTRA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DĘBIAKACH Z PRZEZNACZENIEM NA DZIENNY DOM POMOCY ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU WRAZ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

Obiekt lub rodzaj robót **INSTALACJE ELEKTRYCZE**

Lokalizacja: **Dębiaki 46 39-332 Tuszów Narodowy**

Nazwa i kod CPV: **45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45312320-6 Montaż anten telewizyjnych

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

Inwestor: **GMINA TUSZÓW NARODOWY Tuszów Narodowy 225**

39-332 Tuszów Narodowy

Data opracowania:

2025-05-27

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszторыs	ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIERWSZEGO PIĘTRA SZKOŁY PODSTAWOWE, W DĘBIAKACH Z PRZEZNACZENIEM NA DZIENNY DOM POMOCY ORAZ ROZBUDOW I PRZEBUDOWA PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU WRAZ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI		
1	Element	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE		
1.1	KNNRW 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe do 2x20W- oprawa A1	kpl	6
1.2	KNNRW 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe do 3x40W - oprawa A2	kpl	2
1.3	KNNRW 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe do 3x40W - oprawa B1	kpl	22
1.4	KNNRW 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe do 3x40W - oprawa B2	kpl	9
1.5	KNNRW 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, halogenowe, compact C1	kpl	5
1.6	KNNRW 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe do 3x40W - oprawa AWARYJNA OF3R	kpl	8
1.7	KNNRW 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, halogenowe, compact - OPRAWA AWRYJNA OF3AR	kpl	27
1.8	KNNRW 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe do 2x20W- oprawa KIERUNKOWA AWARYJNA XPRS	kpl	8
1.9	KNNRW 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe do 2x20W- oprawa KIERUNKOWA AWARYJNA DWUSTRONNA XPRD	kpl	1
1.10	KNNRW 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe, halogenowe, compact - OPRAWA AWRYJNA ZEWNĘTRZNA PLD2T	kpl	3
1.11	KNNRW 5/504/4	Oprawy oświetleniowe żeliwne, strugoodporne, pyłoodporne, przykręcane - NASWIETLACZZ LED P=20W IP-65	kpl	2
1.12	KNNRW 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, w cegle	m	180
1.13	KNNRW 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, rura Fi 26 mm	m	300
1.14	KNNRW 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm	m	180
1.15	KNNRW 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	20
1.16	KNNRW 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory na zaprawie cementowej lub gipsowej w cegle	szt	70
1.17	KNNRW 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze	szt	31
1.18	KNNRW 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe Fi 80 mm, 4-wylotowe	szt	40
1.19	KNNRW 5/306/2	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	6
1.20	KNNRW 5/306/3	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	12
1.21	KNNRW 5/306/4	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej krzyżowy, 1-biegunowy schodowy	szt	12
1.22	KNNRW 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² N2XH 3x1.5mm ²	m	200
1.23	KNNRW 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² N2XH 4x1.5mm ²	m	120
1.24	KNNRW 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² N2XH 2x1.5mm ²	m	60
2	Element	INSTALACJE SIŁY I ZESTAWU GNIAZD LOGICZNO ELEKTRYCZNYCH PEL, PEL1, PEL2, OKABLOWANIE		
2.1	KNNRW 5/402/4	Złącza napowietrzne typu Z-200	kpl	1
2.2	KNNRW 5/406/1	Aparaty elektryczne do 2,5 kg -POŻAROWY WYŁACZNIK PRĄDU Z WYZWALACZEM I AUTOMATYCZNYM PRZEŁĄCZNIKIEM FAZ 160A - z Certifikatem CNBOP	kpl	1
2.3	KNNRW 5/406/1	Aparaty elektryczne do 2,5 kg - MONTAŻ PPWP	szt	1

ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PIERWSZEGO PIĘTRA SZKOŁY PODSTAWOWE,
W DĘBIAKACH Z PRZEZNACZENIEM NA
DZIENNY DOM POMOCY ORAZ ROZB...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Kalkulacja własna	MONTAŻ PRZEWODÓW hdgS 5x1.5mm ² PH-90/E90 Z PWP DOP PWP	KPL	1
2.5	KNNRW 5/1105/8	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm korytka kablowe 100x60 0.75 EI-30	m	48
2.6	KNNRW 5/1101/8	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 15 kg, 2 mocowania	szt	48
2.7	KNNRW 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ TG WEDŁUG SCHEMATU IDEOWEGO	szt	1
2.8	KNNRW 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - Tablica T1	szt	1
2.9	KNNRW 5/1207/11	Wykucie bruzd dla rur: RKL G28, RS37, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	626
2.10	KNNRW 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rur Fi 36 mm, RURA FI 47 POD WLZ-TY	m	100
2.11	KNNRW 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rur Fi 26 mm	m	542
2.12	KNNRW 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm	m	626
2.13	KNNRW 5/104/2	Rury winidurkowe układane na drewnie, rura Fi 28 mm	m	300
2.14	KNNRW 403/810/2	Wymiana przyłączy lub przerzutów wykonywanych przewodami izolowanymi-samonośnymi, z wejściem na słup lub na drabinę, przewód o przekroju do 4x10 mm ² - Wymiana przyłącza na AsXSn 4x25mm ²	szt	12
2.15	KNNRW 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² -N2XH 5x25mm ² -włz z haka przyłączeniowego do ZP, PWP, TG - YKY 5x25mm ²	m	39
2.16	KNNRW 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² -N2XH 5x16mm ² -włz z TG do T	m	12
2.17	KNNRW 5/205/3	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 30 mm ² N2XH 5x10mm ² zasilanie szafy windy	m	15
2.18	KNNRW 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² -N2XH 3x2.5mm ²	m	350
2.19	KNNRW 5/202/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój przewodu do 10 mm ² N2XH 5x2.5mm ²	m	32
2.20	KNNRW 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² -N2XH 3x1.5mm ²	m	50
2.21	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany szafa GPD do PEL1, 2 UTP kat 6	m	490
2.22	KNNRW 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód RG6	m	110
2.23	KNNRW 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór	57
2.24	KNNRW 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory na zaprawie cementowej lub gipsowej w cegle	szt	130
2.25	KNNRW 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze	szt	40
2.26	KNNRW 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe Fi 80 mm, 4-wylotowe	szt	80
2.27	KNNRW 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16A, 2,5 mm ² , przykręcane	szt	13
2.28	KNNRW 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, 16A, 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	27
2.29	KNNRW 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne, 3-biegunowe, 16A, 4 mm ² , przykręcane	szt	1
2.30	KNNRW 5/406/1	Aparaty elektryczne do 2,5 kg - zestaw gniazd logiczno elektrycznych PEL	szt	1
2.31	KNNRW 5/406/1	Aparaty elektryczne do 2,5 kg - zestaw gniazd logiczno elektrycznych PEL2	szt	7
2.32	KNNRW 5/406/1	Aparaty elektryczne do 2,5 kg - zestaw gniazd logiczno elektrycznych PEL1	szt	4
2.33	KNNRW 5/406/2	Aparaty elektryczne do 5 kg - PODŁĄCZENIE PRZEPŁYWOWEGO PODGRZEWACZY WODY 230V	szt	3
2.34	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	24
2.35	Kalkulacja własna	kompletna szafa teleinformatyczna GDP	kpl	1
2.36	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	29
2.37	KNNRW 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.38	KNNRW 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	67
3	Element	SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ		
3.1	AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych- CENTRALKA ODDYMIAJĄCA	szt	1
3.2	AL 1/403/1	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym	szt	2
3.3	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	2
3.4	AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - PRZYCISK RĘCZNEGO ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ	szt	2
3.5	KNNRW 5/406/1	Aparaty elektryczne do 2,5 kg - MONTAŻ I PODŁĄCZENIE SIŁOWNIKÓW OKIENNAPOWIERZAJĄCYCH	szt	2
3.6	KNNRW 5/406/2	Aparaty elektryczne do 5 kg - MONTAŻ SIŁOWNIKÓW DRZWIAPOWIERZAJĄCYCH	szt	1
3.7	KNNRW 5/1207/11	Wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS37, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	82
3.8	KNNRW 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rur Fi26mm	m	82
3.9	KNNRW 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm	m	82
3.10	KNNRW 5/202/1	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - HDGS 3x2,5mm ² ZPWP DO CENTRALKI ODDYMIAJĄCEJ, DO SIŁOWNIKÓW DRZWI I OKIEN	m	42
3.11	KNNRW 5/201/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 1,5 mm ² - YNTK Sekw 3x2x0.8	m	25
3.12	KNNRW 5/201/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 1,5 mm ² - HTKSH PH 903x2x0.8	m	15
3.13	KNNRW 5/406/1	Aparaty elektryczne do 2,5 kg - elektroztrzymacz do drzwi komplet	szt	3
4	Element	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU		
4.1	AL 1/102/5	Montaż modułowej centrali alarmowej, 65-128 linii dozorowych - Montaż centrali pożarowej 2x64 adresy pełno adresowalne - MONTAŻ CENTRALI SYGNALIZACJI POŻARU	szt	1
4.2	AL 1/102/1	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych - MONTAŻ CENTRALKI STERUJĄCEJ ROLETAMI POŻAROWYMI	szt	1
4.3	AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 18 Ah/12v	szt	2
4.4	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	33
4.5	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	33
4.6	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego	szt	6
4.7	AL 1/108/3	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczny (lampa błyskowa), zewnętrzny	szt	1
4.8	AL 1/108/2	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczny (lampa błyskowa), wewnętrzny	szt	5
4.9	KNNRW 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, w cegle	m	250
4.10	KNNRW 5/206/1	Przewody kabelkowe układane N.T. w podłożu betonowym, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - HDGS 3x2,5mm ² na uchwytach EI90- ZASI. CENTRALKI, SYGNALIZATORÓW, ROLET POŻAROWYCH	m	74
4.11	KNNRW 5/206/1	Przewody kabelkowe układane N.T. w podłożu betonowym, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - HTKSHekw 1x2x1	m	180
4.12	KNNRW 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm, o ilości wlotów i połączeń przewodów 3x2,5 mm ² Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm ² , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A	szt	8
4.13	KNNRW 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm	m	250
4.14	AL 1/603/5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 24 adresy	szt	1
5	Element	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
5.1	AL 1/101/1	Montaż centrali przyzywowej, do 4 kanałów - CENTRALA 15-R	szt	1
5.2	AL 1/101/1	Montaż centrali przyzywowej, do 4 kanałów - POD CENTRALKA PS4S	szt	1
5.3	AL 1/111/3	Montaż elementów obsługowych, elektromechaniczne- PRZYCISKI PRZYWOŁAWCZE KASUJĄCE W JEDNE, RAMCE	szt	4
5.4	AL 1/111/3	Montaż elementów obsługowych, elektromechaniczne- PRZYCISKI POCIĄGOWE	szt	5
5.5	AL 1/111/3	Montaż elementów obsługowych, elektromechaniczne- PRZYCISKI KASUJĄCE	szt	3
5.6	AL 1/108/2	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczny (lampa błyskowa), wewnętrzny	szt	3
5.7	AL 1/112/4	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 40'W	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.8	AL 1/603/2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 4 adresy	szt	2
6	Element	System RTV SAT		
6.1	KNR 506/901/1	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów, -maszt 3m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
6.2	KNR 506/1402/1	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20'm, masa 5'kg Montaż anten stacjonarnych RTV/SAT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
6.3	KNR 506/203/6	Instalowanie wzmacniaczy 5 wej/wj R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
6.4	KNR 506/203/6	Instalowanie multiswitcha 12 kanałowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
6.5	AL 1/602/3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 8-ma elementami liniowymi	szt	9