

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski inwestycji pod nazwą: "Rozbudowa i przebudowa Domu Ludowego w Szufnarowej" w Szufnarowej na dz. nr ewid. 3373.

Kosztorys dotyczy kalkulacji robót montażowych instalacji oświetleniowej, siłowej, gniazd wtyczkowych i instalacji wyrównawczej. Całość prac wykonać zgodnie z projektem.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GMINNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY (4 LOKALE MIESZKALNE) I ZAPLECZE SPORTOWE DLA ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z BUDOWĄ SZCZELNEGO ZBIORNIKA ŚCIEKÓW SZUFNAROWA DZ. NR 2071/5</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE- INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE- INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji, lamp, łączników, gniazd wtyczkowych i rozdzielnic	kpl	1
1.1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	100
1.1.3	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m	100
1.1.4	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	150
1.1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	100
1.1.6	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, wyłącznik p. poż. typu Vistop 4P 63A	szt	1
1.1.7	KNRW 508/401/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w gipsie, gazobetonie,	szt	6
1.1.8	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, montaż tablicy mieszkaniowej TM+TT	szt	4
1.1.9	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik izol. 3P 32A	szt	6
1.1.10	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć	szt	5
1.1.11	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wył. różnic. 4P 25A 30mA	szt	12
1.1.12	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, 10A	szt	4
1.1.13	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, 16A		
Wyliczenie ilości robót:				
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18
1.1.14	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, typu S303 B16	szt	4
1.1.15	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, typu S303 C16	szt	1
1.1.16	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, typu S301 C20	szt	1
1.1.17	KNRW 508/408/3	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	6
1.1.18	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik zmierzchowy	szt	1
1.1.19	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	50
1.1.20	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 6,0 mm <sup>2</sup>	szt	10
1.1.21	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 4,0 mm <sup>2</sup>	szt	20
1.1.22	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	108
1.1.23	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	6
1.1.24	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	6
1.1.25	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła		
Wyliczenie ilości robót:				
		850*0,66	561,000000	
		RAZEM:	561,000000	m 561
1.1.26	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 3x1,5		
Wyliczenie ilości robót:				
		450*0,66	297,000000	
		RAZEM:	297,000000	m 297

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA  
BUDYNKU GMINNEGO NA BUDYNEK  
MIESZKALNY (4 LOKALE MIESZKALNE)  
I ZAPLECZE SPORTOWE DLA...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.27	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 4x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		380*0,66	250,800000	
		RAZEM:	250,800000	m 251
1.1.28	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800*0,66	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m 528
1.1.29	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 5x4	m	60
1.1.30	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 5x6	m	25
1.1.31	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		561	561,000000	
		RAZEM:	561,000000	m 561
1.1.32	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk, IP44	szt	3
1.1.33	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk, IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21-8	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt 13
1.1.34	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13-5	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
1.1.35	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	8
1.1.36	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe nasrropowa, oprawa 1X14W IP66	kpl	7
1.1.37	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, 9W, IP44	kpl	4
1.1.38	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, 14W, IP65, RCR	kpl	9
1.1.39	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, 14 W, RCR		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
1.1.40	KNRW 508/403/1	Instalacja modułów awaryjnych w oprawach oświetleniowych	szt	3
1.1.41	KNRW 508/506/1	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem	szt	2
1.1.42	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	6
1.1.43	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	165
1.1.44	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	120
1.1.45	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, w puszkach, gn. wtyk. 230V-2P+PE p/t	szt	78
1.1.46	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, IP44	szt	8
1.1.47	KNR 508/302/1	Montaż puszek przyłączeniowych 400V	szt	4
1.1.48	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36-15	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	pomiar 21
1.1.49	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy	szt	5
1.1.50	KNR 508/403/5	Montaż panelu telefonicznego 25 portów bez podłączenia	szt	1
1.1.51	KNR 508/403/5	Montaż panelu krosowego 24, kat.6 bez podłączenia	szt	1
1.1.52	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	250
1.1.53	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	4
1.1.54	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.55	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m	450
1.1.56	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	450
1.1.57	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	450
1.1.58	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	20
1.1.59	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m	250
1.1.60	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - UTP 4x2x0,5 kat. 6 (od TT do gniazd)	m	250
1.1.61	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	25
1.1.62	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	24
1.1.63	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt	4
1.1.64	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ-45	szt	28
1.1.65	DC 12/101/17	Montaż przełącznicy światłowodowej 12x SC DUPLEX	szt	1
1.1.66	KNR 508/108/3	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m	25
1.1.67	DC 12/402/1	Układanie kabla światłowodowego w szybach kablowych, światłowód ULTIMODE BS-24 SM	m	25
1.1.68	DC 12/406/1	Układanie mikrorurki 5/3,5 mm w instalacjach poziomych, tuba abonencka VC-TUB	m	60
1.1.69	DC 12/409/2	Ręczne wciąganie włókien kabli łatwego dostępu do mikrorur w budynkach	m	60
1.1.70	DC 12/202/3	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, osłona odgałęźna VQ-BU	szt	4
1.1.71	DC 12/410/1	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrubucyjnej - pierwsze włókno	szt	1
1.1.72	DC 12/410/2	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrubucyjnej - każde następne włókno	szt	10
1.1.73	DC 12/201/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód	szt	1
1.1.74	DC 12/201/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, każdy następny spajany światłowód	szt	10
1.1.75	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.1.76	KNR 508/601/5	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu betonowym, papa lub blacha	szt	35
1.1.77	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	m	95
1.1.78	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwytowych	szt	14
1.1.79	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	4
1.1.80	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37 mm	m	35
1.1.81	KNR 508/204/4	Pręty stalowe wciągane do rur, przekrój żyły fi 8 mm - przewody odprowadzające	m	35
1.1.82	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego do złącza odgromowego, puszka PZO	szt	4
1.1.83	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4
1.1.84	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	95
1.1.85	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.1.86	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3