

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Całość kosztorysu opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys inwestorski wykonano na podstawie projektu budowlanego instalacji elektrycznej wewnętrznej i instalacji odgromowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, założeń wyjściowych do kosztorysowania oraz cen jednostkowych robót podstawowych dla budynku SOŁECKI DOM SPOTKAŃ w m. Staroścín ul. Opolska działka nr 249/2; 249/4; 249/5.

Przedmiar robót jest zgodny z zasadami przyjętymi dla katalogów KNNR - KNR które są podstawą wyceny a normy zużycia materiałów zgodne z normami ujętymi w katalogach.

Podstawa		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SOŁECKI DOM SPOTKAŃ Starości ul. Opolska dz. nr 249/2; 249/4; 249/5					
1		ZALICZNIKOWA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1	KNNR 5 d.1 0701 -05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 60*0.8*0.4	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 19.20	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
8	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Kalkulacja d.1 własna	Namiary geodezyjne i inne roboty towarzyszące wg. kalkulacji własnej. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
10	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL13, w cegle 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RKL 25 w cegle 156	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
12	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 492	m m	492.000	
				RAZEM	492.000
14	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
20	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.2 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - z wyłącznikiem. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact - A 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - B 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x40 W - C 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - plafoniera D 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kierunkowa WYJŚCIE 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - F 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - G 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - plafoniera zewnętrzna H 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - L 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNNR 5 d.2 0501 -01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - żyrandol Ż 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduły awaryjne 2 godzinne (inwertery) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 5 d.2 0406-01	Przepływowy podgrzewacz wody 3,50kW 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.2 0406-01	Przepływowy podgrzewacz wody 6,50kW 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0406-03	Grzejniki konwektorowe elektryczne 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 d.2 0406-07	Piece akumulacyjne z dynamicznym rozładowaniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.2 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 496	m m	496.000	
				RAZEM	496.000
48	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 156	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
50	KNNR 5 d.2 0104-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 0,5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
52	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HLGs 2x1,5mm ² 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
54	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYpžo 3x1,5mm ² 375	m m	375.000	
				RAZEM	375.000
55	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYpžo 4x1,5mm ² 126	m m	126.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.000
56	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyżo 3x2,5mm ² 454	m m	454.000	
				RAZEM	454.000
57	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm ² 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
58	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm ² 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
59	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5X10mm ² 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt. żył szt. żył	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. żył szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt. żył szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt. żył szt. żył	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 667	m m	667.000	
				RAZEM	667.000
65	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 1.50	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
66	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
67	KNNR 5 d.2 0405-04	Rozdzielnia główna RG 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.2 0407-04	Ogranicznik przepięć typ 1+2 (B+C) w rozdzielni RG 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2 0406-01	Przycisk GWP zewnętrzny w obudowie szczelnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.2 0407-04	Przełącznik faz 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - PFA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik DPX 160 - 160A z członem różnicowoprądowym i wyzwalaczem wzrostowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.2 0407-04	Podstawy bezpiecznikowe SP 58 z bezpiecznikami 22x58 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.2 0407-01	Lampki kontrolne 1-biegunowe w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25-0, 03A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40-0, 03A 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63-0, 03A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B6 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B16 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C6 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C10 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B16 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B32 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.2 0407-04	Stycznik SM 340-230-4z 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.2 0407-01	Programator cyfrowy tygodniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.2 0407-01	Czujnik temperatury - regulator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar pomiar	 37.000	
				RAZEM	37.000
92	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 49	pomiar pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000
96	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR 13-21 d.2 0301 -03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 17	kpl.po m. kpl.po m.	17.000	
				RAZEM	17.000
99	KNR 13-21 d.2 0301 -04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
100	KNNR 5 d.3 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 151	m m	151.000	
				RAZEM	151.000
101	KNNR 5 d.3 0601 -04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
102	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-platekownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNR-W 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowie fundamentowym - bednarka do 120 mm ² 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
106	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000