

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje budowę instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnętrznych oraz przyłącza zewnętrznego dla projektowanego budynku Świetlicy w Mojeńcach.

W skład opracowania wchodzi:

1. Sieci zewnętrzne CPV 45231400-9, 45311200-2, 45315100-6
2. WLZ i tablice CPV 45315700-5, 45315300-1
3. Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych oraz odbiorów technologicznych CPV 45315600-4
4. Instalacje logiczne CPV 45315600-4
5. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV 45312310-3

Kosztorys opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

W kosztorysie użyto katalogów:
KNNR - 5, KNNR 9

Narzuty oraz stawki r-g, oraz pracy sprzętu wg wydawnictwa SEKOCENBUD - III kw. 2013 r.

Koszt stawki r-g 12,00 zł
Koszty pośrednie - 65,0% od R i S
Zysk - 5,0 % od R,S,Kp .
Koszt materiałów wg powyższego wydawnictwa, oraz ofert rynkowych dostawców i hurtowni.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieci zewnętrzne CPV 45231400-9, 45311200-2, 45316100-6					
1	KNNR 5	Kopanie rowów kablowych	m ³		
d.1	0701-03	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 5	Ułożenie kabla YKY żo 5x25 mm2	m		
d.1	0707-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5	Podłączenie kabla 5-ciożyłowego do zestawu złączowo-pomiarowego	szt.żył		
d.1	1203-08	5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Podłączenie kabli 5 żytowych	szt.żył		
d.1	1203-08	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów kablowych	m ³		
d.1	0702-03	5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 WLZ I tablice CPV 45315700-5 ,45315300-1					
8	KNNR 5	Montaż tablicy RGS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń	kpl		
d.2	0404-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż tablicy TK z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń	kpl		
d.2	0404-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż tablicy automatyki układu wentylacji przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, czujników oraz badaniem zabezpieczeń /dostawa tablicy wraz z urz.wentylacji/	kpl		
d.2	0404-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd w posadzce	m		
d.2	1207-13	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur DVK fi 75	m		
d.2	0101-04	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd	m		
d.2	1208-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod montaż koryt kablowych /szt konstr/	szt.		
d.2	1101-01	64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
15	KNNR 5	Montaż korytek kablowych	m		
d.2	1105-07	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
16	KNNR 5	Ułożenie przewodu YDY 5x10mm2 w korytku kablowym	m		
d.2	0209-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 5	Ułożenie przewodu YDY 3x6mm2 w korytku kablowym	m		
d.2	0209-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNNR 5	Montaż wyłączników p-poż	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Ułożenie przewodu HDGs 2x1,5mm2	m		
d.2	0209-01	85	m	85.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	85.000
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych oraz odbiorów technologicznych CPV 45315600-4					
22	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek p/t	szt.		
		290	szt.	290.000	
				RAZEM	290.000
23	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 rozgałęźne	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
24	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
25	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż wyłączników 1- biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.3 0306-03	Montaż wyłączników świecznikowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3 0306-04	Montaż wyłączników schodowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż suszarek do rąk Merida	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż suszarek Merida do włosów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 5 d.3 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V szczelnych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 5 d.3 0308-03	Montaż gniazd 16A/Z 230V montowanych po 2 we wspólnej ramce	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNNR 5 d.3 0308-03	Montaż gniazd 16A/Z 230V szczelnych montowanych po 2 we wspólnej ramce	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw LugClasic PLX 4x18 IP 20	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw LugClasic PLX 4x18 z mod aw IP 20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw LugClasic PLX 4x18 IP 65	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw LugClasic PLX 4x18 IP 65 z mod awar	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.3 0503-01	Montaż opraw kompaktowych Lugstar Glass 2*18W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.30503-01	Montaż opraw kompaktowych Lugstar Gloss 2*18W z mod. awar.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.30503-01	Montaż opraw kompaktowych Lug Rondo 2*18W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.30503-01	Montaż opraw kompaktowych Lug Rondo 2*18W z modułem awaryjnym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.30502-02	Montaż opraw Lug Atlanty 2x36 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.30502-02	Montaż opraw Lug Atlanty 2x36 W z mod. aw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.30503-01	Montaż opraw kompaktowych Lugstar Dystans 2*26W	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.30503-01	Montaż opraw kompaktowych Lugstar Dystans 2*26W z mod awaryjnym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.30502-02	Montaż opraw ewakuacyjno-kierunkowych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5 d.30406-01	Montaż czujek PIR	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.30204-01	Ułożenie przewodu YDY 3x1,5 mm2	m		
		1320	m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
49	KNNR 5 d.30204-01	Ułożenie przewodu YDY 4x1,5 mm2	m		
		1320	m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
50	KNNR 5 d.30212-01	Ułożenie przewodu YDY 5*2,5 mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
51	KNNR 5 d.30204-01	Ułożenie przewodu YDY 3*2,5	m		
		2989	m	2989.000	
				RAZEM	2989.000
52	KNNR 5 d.31205-05	Podłączanie przewodów /kurtyna, wentylatory itp/	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		44	pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000
54	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.31305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		90	prób.	90.000	
				RAZEM	90.000
57	KNNR-W 9 d.31201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	pom		
		24	pom	24.000	
				RAZEM	24.000
4 Instalacje teletechniczne CPV 45315600-4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR AL-01 d.40102-05	Montaż centrali sygnalizacji włamania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.40108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.40111-01	Montaż manipulatora systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.40201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR AL-01 d.40202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR AL-01 d.40203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.40205-01	Ułożenie przewodu YTDY 1x4x0,5	m		
		1330	m	1330.000	
				RAZEM	1330.000
65	KNNR 5 d.40205-01	Ułożenie przewodu YTDY 1x8x0,5	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
66	KNNR 5 d.40205-01	Ułożenie przewodu YTKSY 1x4x0,8	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
67	KNR AL-01 d.40604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.4 wycena indywidualna	Montaż szafy ze sprzętem/zgodnie z zestawieniem urządzeń/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-06 d.40806-03	Instalowanie głośnika EDL 11 na suficie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.40209-01	Ułożenie przewodu głośnikowego SPC-2x4 mm2	m		
		533	m	533.000	
				RAZEM	533.000
71	d.4 wycena indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji nagłośnienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja ogromowa i połączeń wyrównawczych CPV 45312310-3					
72	KNNR 5 d.50602-02	Ułożenie bednarki 25*4 w budynku	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
73	KNNR 5 d.50406-01	Montaż lokalnych szyn uziemien	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.50202-02	Ułożenie przewodu LgY 10	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
75	KNNR 5 d.50202-02	Ułożenie przewodu wyrównawczego LgY żo 4 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
76	KNNR 5 d.50101-02	Ułożenie rur RL 28 dla przewodów odprowadzających w warstwie ocieplenia	m		
		36	m	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.50201-04	Drut Fe Zn 8 w rurach - przewody odprowadzające	m	RAZEM	36.000
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
78	KNNR 5 d.50612-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 5 d.51203-01	Podłączenie przewodów wyrównawczych	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNNR 5 d.50601-01	Przewody instalacji odgromowej FeZn fi 8mm na dachu	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
81	KNNR 5 d.50611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prę- ta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.50605-03	Montaż uziomów otokowych FEZn 25*4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
83	KNNR 5 d.51304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.51304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 5 d.51304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.51304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000