

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja elektryczna - modernizacja i doposażenie pomieszczeń w Domu Kultury w Sępopolu

Adres inwestycji: Sępopol ul. Mostowa 3

Zamawiający: Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, 11-210 Sępopol ul. Mostowa 3

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

32413000-1	Sieć zintegrowana
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Sieć teletechniczna [CPV: 32413000-1 Sieć zintegrowana]		
1	KNR 4-03 1001-09		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Bruzdy dla rur RIP16, RIS16, RL22, wykuvane mechanicznie w podłożu ceglany	m	430,0000
2	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	430,0000
3	KNR 5-08 0109-06		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) p.t. w gotowych bruzdach. W innym podłożu - rura o średnicy 18 mm. bez zaprawiania bruzd	m	430,0000
4	KNR 5-08W 0114-0400		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych). Sposób mocowania - przykręcanie, rodzaj podłoża - cegła	m	20,0000
5	KNR 5-08 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2	m	20,0000
6	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2	m	130,0000
7	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2	m	300,0000
8	Kalkulacja indywidualna Kalkulacj		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" z wyposażeniem		1,0000
9	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych. podłoże - cegła	100 szt	0,1800
10	KNR 5-06 1704-03		Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych. Gniazdo wtykowe instalowane na podłożu drewnianym lub ceglany	1 szt	16,0000
11	KNR 5-06 1704-03		Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych. Gniazdo wtykowe instalowane na podłożu drewnianym lub ceglany	1 szt	2,0000
12	KNR 5-08 0811-02		Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu. Przedzwonienie przewodu. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	18,0000
13	KNR 5-08 0811-01		Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	18,0000
14	KNR 5-05 0205-04		Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjn.. Pojemność kabla 5x2	100 końców.	0,3200
			Dział nr 2. Instalacja monitoringu CCTV [CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne]		
15	KNR 4-03 1001-09		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Bruzdy dla rur RIP16, RIS16, RL22, wykuvane mechanicznie w podłożu ceglany	m	300,0000
16	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	300,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNR 5-08 0109-06		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) p.t. w gotowych bruzdach. W innym podłożu - rura o średnicy 18 mm. bez zaprawiania bruzd	m	300,0000
18	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2	m	300,0000
19	KNR 5-08 0401-0700		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe, podłoże: cegła. aparat o 2 otworach mocujących	apar at	8,0000
20	KNR 5-08 0402-0100		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - montaż kamer CCTV (kamery - dostawa inwestorska)	szt	8,0000
			Dział nr 3. Instalacja elektryczna [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
21	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2	szt	1,0000
22	KNR 5-08W 0401-0800		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe, podłoże - cegła. aparat o 4 otworach mocujących	apar at	1,0000
23	KNR 5-08W 0402-0200		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące	szt	1,0000
24	KNR 5-08 0402-0100		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące	szt	1,0000
25	KNR 4-03W 1001-29		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur RIP36,RIS36,RL47 wykuwane mech... podłoże - cegła	m	10,0000
26	KNR 4-03W 1001-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła	m	950,0000
27	KNR 5-08W 0107-04		Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 47 mm	m	10,0000
28	KNR 5-08 0207-05		Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie poliwinilowej. przekrój żył do 24 Cu mm2	m	15,0000
29	KNR 4-03W 1012-01		Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	m	950,0000
30	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	40,0000
31	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	460,0000
32	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	450,0000
33	KNR 4-03W 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm	szt	50,0000
34	KNR 5-08W 0301-2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże-cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	68,0000

3. Instalacja elektryczna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	KNR 5-08W 0302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit. oraz puszek szczęk. do przyborów natynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na zaprawę. 4 wyloty - przekrój przewodu 2,5 mm ²	szt	68,0000
36	KNR 5-08W 0307-0201		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. przycisk	szt	3,0000
37	KNR 5-08W 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy	szt	2,0000
38	KNR 5-08W 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik jednobiegunowy	szt	6,0000
39	KNR 5-08W 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy	szt	10,0000
40	KNR 5-08W 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych. Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziemieniem przykręcane. obciążalność do 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	2,0000
41	KNR 5-08 0309-03		Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem	szt	45,0000
42	KNR 5-08W 0501-0401		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. ilość mocowań - 2 szt	1 kpl	76,0000
43	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - Downlight LED nastropowy 2xGU10 10W 3000K	1 kpl	9,0000
44	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - Oprawa awaryjna LED z piktogramem 1W SE, AT, 1h,	1 kpl	5,0000
45	KNR 5-08W 0511-1400		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x40 W - oprawa rastrowa PAR 2x58 LED T8 1500mm/3100lm 4000K	kpl	6,0000
46	KNR 5-08W 0511-1400		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x40 W - oprawa rastrowa PAR 2x36 LED T8 1200mm/2400lm 4000K	kpl	10,0000
47	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - oprawa rastrowa PAR 2x18 LED T8 600mm/1200lm 4000K	1 kpl	11,0000
48	KNR 5-08W 0511-1		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 4x20 W - oprawa rastrowa PAR 4x18 LED T8 600mm/1200lm 4000K	1 kpl	16,0000
49	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - plafon LED IP65 E27 18W 4000K 2000lm	1 kpl	14,0000
50	KNR 5-08W 0511-0200		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 1x20 W - oprawa awaryjna LED do drogi ewakuacji 1W/1h/SE/AT	kpl	3,0000

3. Instalacja elektryczna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
51	KNR 5-08W 0511-0200		Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 1x20 W - oprawa awaryjna LED do przestrz. otw. 3W/1h/SE/AT	kpl	2,0000
52	KNR 5-08 0811-01		Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtykowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	15,0000
53	KNR 5-08W 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	15,0000
54	KNR 5-08W 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	1,0000
55	KNR 5-08W 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	14,0000
56	KNR 5-08W 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	14,0000
57	KNR 4-03 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	50,0000
58	KNR 4-03 1145-0100		Demontaż drzwiczek wnekowych. Drzwiczki o powierzchni do 0,5m2 mocowane w podłożu ceglanym na śruby kotwowe	szt	1,0000
59	KNR 4-03 1145-0200		Demontaż drzwiczek wnekowych. Drzwiczki o powierzchni do 1,0m2 mocowane w podłożu ceglanym na śruby kotwowe	szt	2,0000
60	KNR 4-03 1146-0200		Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1,0m2	szt	1,0000
61	KNR 4-03 1146-0200		Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1,0m2	szt	2,0000
62	KNR 4-03 1121-0500		Demontaż gniazd bezpiecznikowych; mocowanych na ścianie, zwykłych i biegunowych, natężenie do 25A	szt	25,0000
63	KNR 4-03 1120-0200		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 3-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm2	szt	15,0000
64	KNR 4-03 1124-0200		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lubprzełącznik 2 biegunowy lub grupowy	szt	10,0000

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1700300	cement portlan.25 bez dodatków	t		0,0055	
2	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,0040	
3	7530201	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt		2,0400	
4	7530329	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt		45,9000	
5	7530999	Gniazdo komp.p/t RJ45, kat 6	szt		16,0000	
6	7530999	Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12	szt		2,0000	
7	8039999	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,5	m		156,0000	
8	8990499	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt		206,0000	
9	8990499	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt		20,0000	
10	2	Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt		36,0000	
11	7583099	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 15x10	m		20,8000	
12	7510809	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt		6,1200	
13	7510499	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt		2,0400	
14	7510821	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.podw.	szt		10,2000	
15	7583199	łączniki (różne) LN	szt		13,6000	
16	7302299	oprawa awaryjna LED z piktogramem 1,2W SE, AT, 1h,	szt		5,0000	
17	7302299	oprawa DownLight LED nastropowy 2xGU10	szt		9,0000	
18	7302299	oprawa rastrowa PAR 2x18 LED T8	szt		11,0000	
19	7302299	oprawa rastrowa PAR 2x36 LED T8	szt		10,0000	
20	7302299	oprawa rastrowa PAR 2x58 LED T8	szt		6,0000	
21	7302299	oprawa rastrowa PAR 4x18 LED T8	szt		16,0000	
22	7302299	oprawy awaryjna led AXNU 3W/1h/SE/AT	szt		2,0000	
23	7302299	oprawy awaryjna led LV2R 1W/1h/SE/AT	szt		3,0000	
24	1602099	piasek do zapraw	m3		0,0270	
25	7302299	plafon LED IP65 E27	szt		14,0000	
26	8039999	Przewód CCTV 100 75-0.59/3.7+2X1/230V	m		312,0000	
27	7951007	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m		41,6000	
28	7951007	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		478,4000	
29	7951014	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		468,0000	
30	7951099	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m		15,6000	
31	7959999	Przewód UTP kat. 6	m		312,0000	
32	7510350	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20	szt		3,0600	
33	7540999	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 70	szt		69,3600	
34	8310999	rozdzielnica TR	szt		1,0000	
35	7029999	Rozłącznik n.n. R303/35A	szt		1,0000	
36	7580999	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm	m		447,2000	
37	7580999	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 18mm	m		312,0000	
38	7580029	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m		10,4000	
39	2	Szafa dystrybucyjna 19" z wypos. (+zas.UPS)	kpl		1,0000	
40	7350402	Tuba LED T8 1200mm/2400lm 4000K	szt		20,8000	

41	7350402	Tuba LED T8 1500mm/3100lm 4000K	szt		12,4800	
42	7350401	Tuba LED T8 600mm/1200lm 4000K	szt		86,0000	
43	7059999	wyłącznik DPX-63A	szt		1,0000	
44	7580399	złączki proste do rur elektroinst.	szt		4,1000	
45	7350499	żarówka LED GU10 10W 3000K	szt		18,0000	
46	7350499	żarówka LEDE27 18W 4000K 2000lm	szt		28,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		621,1452	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.