

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU USŁUGOWEGO NA CELE MOPS
- INSTALACJA ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : Zduńska Wola, ul. Królewska 8, dz. nr 148, obr. 7
INWESTOR : Miasto Zduńska Wola
ADRES INWESTORA : 98-220 Zduńska Wola, ul. Stefana Żółtackiego 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 2020-08-10

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.	
Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-08-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaż i zabezpieczenie elementów starej, instalacji instalacji				
1	KSNR 5 0202-01	Montaż drzwiczek wtynkowych do zabezpieczenia istniejącej rozdzielni we wnęce	szt	1		
2	d.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z wywozem i utylizacją elementów pochodzących z rozbiórki.	kpl.	1		
Razem dział: Demontaż i zabezpieczenie elementów starej, instalacji instalacji						
2		Montaż rozdzielni RG i jej zasilenie				
3	KNNR 5 0406-01	Wył.nadmiarowy S304C25A-4P przed licznikiem	szt.	1		
4	KNNR 5 0405-03	Montaż obudowy rozdzielni 100-polowej	szt.	1		
5	KSNR 5 0303-04	Linia zasilająca YKY5x16mm ² od rozdzielni głównej	m	20		
6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, nadsufitowe) przykręcane do muru	m	10		
7	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów w ścianach	otw.	3		
8	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik FRX304-100A z wyzwalaczem	szt.	1		
9	KNNR 5 0406-01	Wył.nadmiarowy S304C20A-4P	szt.	1		
10	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięć kl.C 4P	szt.	1		
11	KNNR 5 0406-01	Wył.nadmiarowy S301C16A-1P	szt.	3		
12	KNNR 5 0406-01	Przełącznik faz. PF431	szt.	1		
13	KNNR 5 0406-01	Wył.nadmiarowy S301C6A-1P	szt.	1		
14	KNNR 5 0406-01	Wył.różnicowy P304-40-0,03A-4P AC	szt.	3		
15	KNNR 5 0406-01	Wył.nadmiarowy S303B16A-3P	szt.	2		
16	KNNR 5 0406-01	Wył.nadmiarowy S301B16A-1P	szt.	9		
17	KNNR 5 0406-01	Wył.nadmiarowy S301B10A-1P	szt.	6		
18	KNNR 5 0406-01	Wył.różnicowo-nadmiarowy P312-B16-0,03A-2P A	szt.	6		
19	KNNR 5 0408-02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowa)	szt.	4		
20	KNNR 5 0204-02	Przewody jednożyłowe w rozdzielni LG10mm ²	m	4		
21	KNNR 5 0408-03	Montaż szyn łączeniowych	szt.	3		
22	KNNR 5 0726-11	Zarobienie końca przewodu 5-żyłowego	szt.	2		
23	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych zasilających pod zaciski lub bolce	szt.żył	68		
Razem dział: Montaż rozdzielni RG i jej zasilenie						
3		Przycisk p.poż.				
24	KSNR 5 0306-01	Układanie przewodu do przycisku p.poż.	m	18		
25	KNNR 5 0307-03	Montaż przycisku p.poż.	szt.	1		
Razem dział: Przycisk p.poż.						
4		Montaż tras z koryt instalacyjnych PCV i bruzdy instalacyjne				
26	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, nadsufitowe) przykręcane do muru	m	65		
27	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów	otw.	16		
28	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle	m	110		
29	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	110		
30	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.2		
Razem dział: Montaż tras z koryt instalacyjnych PCV i bruzdy instalacyjne						
5		Instalacja gniazd 230V				
31	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	60		
32	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNNR 5 0212-d.5 01	Przewody kabelkowe YDYp(żo)3x2,5mm układane w korytach do zasilania obwodów gniazd	m	120		
34	KSNR 5 0405-d.5 03	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDYp(żo)3x1,5mm na gniazda wtykowe ogólne	wyp.	21		
35	KSNR 5 0405-d.5 03	Wypusty wykonywane przewodami podtynkowymi YDYp(żo) 3x1,5mm na gniazdo wtykowe do komputerów typu DATA podwójne z bolcem PE	wyp.	15		
36	KSNR 5 0405-d.5 03	Wypusty wykonywane przewodami podtynkowymi YDYp(żo) 3x1,5mm na gniazdo wtykowe bryzgoszczelne z bolcem	wyp.	4		
37	KNNR 5 1208-d.5 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	60		
38	KNNR 5 1208-d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.5		
Razem dział: Instalacja gniazd 230V						
6		Instalacja oświetlenia				
39	KNNR 5 1207-d.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	30		
40	KNNR 5 1209-d.6 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
41	KSNR 5 0404-d.6 02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na przełącznik w suficie tynkowym na oprawy oświetleniowe i wentylatory łazienkowe	wyp.	60		
42	KSNR 5 0503-d.6 02	Montaż opraw oświetleniowych Panel - LED natynkowych 60x60	kpl.	48		
43	KSNR 5 0503-d.6 02	Montaż opraw oświetleniowych typu Ring - LED natynkowych	kpl.	8		
44	KSNR 5 0503-d.6 02	Montaż opraw oświetleniowych kloszowych - LED natynkowych	kpl.	1		
45	KNNR 5 0305-d.6 12	Podłączenie wentylatorów toaletowych	szt.	3		
46	KNNR 5 1208-d.6 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	30		
47	KNNR 5 1208-d.6 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.2		
Razem dział: Instalacja oświetlenia						
7		Oświetlenie awaryjne				
48	KSNR 5 0307-d.7 02	Linie zasilające oprawy ewakuacyjne	m	35		
49	KSNR 5 0502-d.7 01	Montaż opraw awaryjnych	kpl.	3		
50	KSNR 5 0502-d.7 01	Montaż opraw ewakuacyjnych z piktogramem	kpl.	3		
51	KSNR 5 0502-d.7 01	Montaż opraw awaryjnych zewnętrznych	kpl.	2		
Razem dział: Oświetlenie awaryjne						
8		Instalacja zasilania pozostałych urządzeń				
52	KSNR 5 0303-d.8 03	Linia zasilająca YDY 5x4mm prowadzona do centrali wentylacyjnej	m	12		
53	KSNR 5 0303-d.8 03	Linia zasilająca YDY 5x2,5mm prowadzona do kurtyny powietrznej	m	14		
54	KSNR 5 0303-d.8 03	Linie zasilające YDYp 3x2,5mm prowadzona do węzła cieplnego	m	20		
55	KSNR 5 0303-d.8 03	Linie zasilające YDYp 3x2,5mm prowadzona do szafy Rack	m	16		
Razem dział: Instalacja zasilania pozostałych urządzeń						
9		Instalacja sieci logicznej LAN				
56	KNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szafy dystrybucyjnej Rack 19"	kpl.	1		
57	KNNR 5 0110-d.9 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, nadsufitowe) przykręcane do muru	m	10		
58	KNNR 5 1209-d.9 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
59	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3		
60	KNR AT-14 d.9 0109-01	Montaż panelu przyłączeniowego światłowodowego w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1		
61	KNR AT-14 d.9 0108-01 Analogia	Montaż panelu zasilającego 6x230V	szt.	1		
62	KNR AT-14 d.9 0108-01 Analogia	Montaż panelu wentylacyjnego	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.9	KNR AT-14 0108-01 Analo- gia	Montaż paneli organizacyjnych kabli	szt.	2		
64 d.9	KNR AT-14 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	60		
65 d.9	KNNR 5 0208- 01	Przewody układane w ciągach wielokrotnych -skrętka UTP 4x2x0,5 kat.6 w ścianach	m	930		
66 d.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 podwójnych w zestawach zasilających	szt.	30		
67 d.9	KNR AT-14 0107-07	dodatek za podłączeniem modułu RJ45	szt.	30		
Razem dział: Instalacja sieci logicznej LAN						
10	Instalacja wyrównawcza i uziemiająca					
68 d.10	KNNR 5 0606- 02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m	szt.	1		
69 d.10	KNNR 5 0611- 05	Szyna wyrównawcza	szt.	1		
70 d.10	KNNR 5 0204- 02	Przewody jednożyłowe układane w tynku	m	20		
71 d.10	KNNR 5 0204- 02	Przewody jednożyłowe układane w tynku	m	15		
72 d.10	KNNR 5 0613- 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	3		
73 d.10	KNNR 5 0613- 04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	3		
Razem dział: Instalacja wyrównawcza i uziemiająca						
11	Pomiary					
74 d.11	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3		
75 d.11	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20		
76 d.11	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	51		
77 d.11	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary uziemienia	szt.	1		
78 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	60		
Razem dział: Pomiary						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	927.0407		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4'	m	3.1200		
2.	cement portlandzki	t	0.1739		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1440		
4.	Drzwiczki wtykowe do rozdzielni we wnęce ściany	szt.	1.0000		
5.	gniazdo RJ45 kat.6 - podwójne	szt.	30.0000		
6.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.	4.0800		
7.	gniazdo wtykowe p/t podwójne typu DATA z bolcem PE - zestawy 2 modułowe	szt.	15.3000		
8.	gniazdo wtykowe p/t podwójne z bolcem PE	szt.	21.4200		
9.	kabel YKY 5x16mm ²	m	24.0000		
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	229.5000		
11.	listwa elektroinstalacyjna PCV 50x20mm	m	78.0000		
12.	listwa elektroinstalacyjna PCV 60x40mm	m	10.4000		
13.	listwa zaciskowa rozdzielni	szt.	4.0000		
14.	łącznik listwy PCV 50x20mm	szt.	51.0000		
15.	łącznik listwy PCV 60x40mm	szt.	6.8000		
16.	Łączniki oświetlenia	szt.	30.0000		
17.	moduł RJ45 w Patch-panelu	szt.	60.0000		
18.	Ochronnik kl. C 4-P	szt.	1.0000		
19.	oprawa awaryjne LED zewnętrzne dwufunkcyjne	szt.	2.0000		
20.	oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem	szt.	3.0000		
21.	oprawy awaryjne LED 3W	szt.	3.0000		
22.	oprawy Panel - LED nasufitowe 60x60 - 4000lm	szt.	48.0000		
23.	oprawy typu kloszowego - LED IP 44 nasufitowe - 4000lm	szt.	1.0000		
24.	oprawy typu Ring - LED nasufitowe - 2000lm	szt.	8.0000		
25.	Patch panel organizacyjny kabli	szt.	2.0000		
26.	Patch panel przyłączeniowy światłowodowy	kpl.	1.0000		
27.	Patch panel rozdzielczy RJ45 24 mod. kat.6	szt.	3.0000		
28.	Patch panel wentylacyjny z kontrolą temperatury	szt.	1.0000		
29.	Patch panel zasilający 6x230V	szt.	1.0000		
30.	peszel perforowany	m	232.5000		
31.	piasek do betonów	m ³	0.9900		
32.	Przełącznik faz PF431	szt.	1.0000		
33.	przewody YDY 5x4mm ²	m	12.4800		
34.	przewody YDY 5x4mm ² '	m	14.5600		
35.	przewody YDYp 3x1,5mm ²	m	857.4000		
36.	przewody YDYp 3x2,5mm ²	m	162.2400		
37.	Przewód bezhalogenowy HDGs 3x1,5	m	18.7200		
38.	przewód DY 2,5mm ²	m	15.6000		
39.	przewód DY 6mm ²	m	20.8000		
40.	przewód LG 10mm ²	m	4.1600		
41.	Przycisk p.poż.	szt.	1.0200		
42.	Rozdzielnica modułowa 100-polowa podtynkowa	szt.	1.0000		
43.	Rozłącznik główny FRX304 100A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.	1.0000		
44.	rury karbowane RK35	m	20.8000		
45.	skrętka UTP 4x2x0,5 kat.6	m	967.2000		
46.	szafa dystrybucyjna RACK 19" 18U 600x600	kpl.	1.0000		
47.	szyna łączeniowa 3-biegunowa'	szt.	3.0000		
48.	Szyna wyrównawcza modułowa systemowa uniwersalna	kpl.	1.0000		
49.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7200		
50.	uchwyty do rur 37	szt.	3.0000		
51.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	2.0000		
52.	Wył. nadmiarowy S301B10A	szt.	6.0000		
53.	Wył. nadmiarowy S301B16A	szt.	9.0000		
54.	Wył. nadmiarowy S301C16A	szt.	3.0000		
55.	Wył. nadmiarowy S301C6A	szt.	1.0000		
56.	Wył. nadmiarowy S303B16A	szt.	2.0000		
57.	Wył. nadmiarowy S304C20A	szt.	1.0000		
58.	Wył. nadmiarowy S304C25A	szt.	1.0000		
59.	Wył. różn. P304-40-30mA-AC	szt.	3.0000		
60.	Wył. różn. P312-B16-30mA-A	szt.	6.0000		
61.	złącza prętów uziomowych	szt.	2.0000		
62.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.5900		
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	17.8800		
				RAZEM	

Słownie: