

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : TERMOMODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PÓŁWIESKU MAŁYM ORAZ ZMIANASPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA ŚWIETLICY, A TAKŻE BUDOWA ZBIORNIKA WYBIERALNEGO

Obiekt : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PÓŁWIESKU MAŁYM

Adres : PÓŁWIESK MAŁY, GMINA WĄPIELSK, DZ. NR 74/15, OBRĘB: PÓŁWIESK MAŁY

Branża elektryczna

Inwestor : GMINA WĄPIELSK

Adres : 87-337 Wąpielsk, Wąpielsk 20

Wykonawca : wyłoniony w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : ProS Biuro Projektowe Rafał Stramski,Krotoszyny 112, 13-330 Krotoszyny
Opracował : Bartłomiej Piasecki

Data : 2016-12-20

Branża elektryczna

Budowa : TERMOMODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PÓŁWIESKU MAŁYM ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIA ŚWIETLICY, A TAKŻE BUDOWA ZBIORNIKA WYBIERALNEGO

Obiekt : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PÓŁWIESKU MAŁYM

Adres : PÓŁWIESK MAŁY, GMINA WĄPIELSK, DZ. NR 74/15, OBRĘB: PÓŁWIESK MAŁY

Data: 2016-12-20

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Koszty kwalifikowane		
1.1	Instalacja odgromowa - w części: 0,747		
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: I-II <div>112 * 0.747 = 83,664 Razem = 83,664</div>	83,664 83,664	m m
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego Zwód z pręta ocynkowanego fi 8 mm w rurze odgromowej RO28 <div>36 * 0.747 = 26,892 Razem = 26,892</div>	26,892 26,892	m m
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg Złącza kontrolne w studzienkach doziemnych <div>7 * 0.747 = 5,229 Razem = 5,229</div>	5,229 5,229	szt szt
1.2	Badania i pomiary instalacji odgromowej - w części: 0,747		
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar <div>1 * 0.747 = 0,747 Razem = 0,747</div>	0,747 0,747	szt szt
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar <div>6 * 0.747 = 4,482 Razem = 4,482</div>	4,482 4,482	szt szt
1.3	Instalacje elektryczne kotłowni i składu opału - w części: 0,747		
6	Pozycja Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w kotłowni i składzie opału <div>1 * 0.747 = 0,747 Razem = 0,747</div>	0,747 0,747	kpl kpl
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Przycisk wyłącznika p.poż <div>1 * 0.747 = 0,747 Razem = 0,747</div>	0,747 0,747	szt szt
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V <div>32 * 0.747 = 23,904 Razem = 23,904</div>	23,904 23,904	m m

Branża elektryczna

1. Koszty kwalifikowane

1.3. Instalacje elektryczne kotłowni i składu opalu - w części: 0,747

Data: 2016-12-20

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V <div>28 * 0.747 = 20,916 Razem = 20,916</div>	20,916	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5 mm² <div>26 * 0.747 = 19,422 Razem = 19,422</div>	19,422	m
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne, pyłoodporne, w obudowie metalowej - do 2x40 W np. Oprawa ATLANTYK STRONG LED 4400 lm LUG IP 65 <div>2 * 0.747 = 1,494 Razem = 1,494</div>	1,494	kpl
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1008-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż projektorów oświetleniowych ścianach budynku Naświetlacz LED 50W IP 65 z czujnikiem ruchu <div>1 * 0.747 = 0,747 Razem = 0,747</div>	0,747	kpl
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolekwykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły <div>5 * 0.747 = 3,735 Razem = 3,735</div>	3,735	szt
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze <div>5 * 0.747 = 3,735 Razem = 3,735</div>	3,735	szt
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej <div>2 * 0.747 = 1,494 Razem = 1,494</div>	1,494	szt
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V <div>3 * 0.747 = 2,241 Razem = 2,241</div>	2,241	szt
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego <div>2 * 0.747 = 1,494 Razem = 1,494</div>	1,494	pomiar

Branża elektryczna

2. Koszty niekwalifikowane

Data: 2016-12-20

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	Koszty niekwalifikowane		
2.4	Demontaże		
18	Pozycja Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
2.5	Rozdzielnice i WLZ		
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. I-II	6,400	m3
	6.4 =	6,400	
	Razem =	6,400	m3
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm Rury z tworzyw sztucznych AROT DVK 75	20,000	m
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	m
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	22,000	m
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	m
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. I-II	6,400	m3
	6.4 =	6,400	
	Razem =	6,400	m3
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-15-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla rur RS47, w podłożu: ceglanym	2,000	m
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	m
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-06-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - ponad 1 do 1 1/2 cegły	2,000	otwór
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	otwór
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o średnicy: ponad 28 do 37 mm Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL37	2,000	m
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	m
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 30,0 do 50,0 mm2 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	4,000	m
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	m

Branża elektryczna

2. Koszty niekwalifikowane
2.5. Rozdzielnice i WLZ

Data: 2016-12-20

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 514-0102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg Rozdzielnia RG kompletna	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Przycisk wyłącznika p.poż	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt szt
2.6 Przewody			
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	350,000 350 = 350,000 Razem = 350,000	m m
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	350,000 350 = 350,000 Razem = 350,000	m m
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	632,000 632 = 632,000 Razem = 632,000	m m
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	211,000 211 = 211,000 Razem = 211,000	m m
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	688,000 688 = 688,000 Razem = 688,000	m m
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: ponad 7,5 do 12,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	56,000 56 = 56,000 Razem = 56,000	m m
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: ponad 7,5 do 12,5 mm²	34,000	m

Branża elektryczna

2. Koszty niekwalifikowane
2.6. Przewody

Data: 2016-12-20

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 34 = 34,000 Razem = 34,000		m
36	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5 mm2 42 = 42,000 Razem = 42,000	42,000	m
2.7 Oprawy oświetleniowe			
37	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40 W Oprawa 600x600 LED z kloszem mlecznym IP44 4310 lm 35 = 35,000 Razem = 35,000	35,000	kpl
38	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W Oprawa np. RONDO MOTION IP 65 2x18W z radarowym czujnikiem 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	kpl
39	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0511-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne, pyłoodporne, w obudowie metalowej - do 2x40 W np. Oprawa ATLANTYK STRONG LED 4400 lm LUG IP 65 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	kpl
40	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna LED 1,2W 2h 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl
41	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W Oprawa awaryjna LED 3W 2h 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
42	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna zewnętrzna LED 3W 2h 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
43	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W np. Oprawa elewacyjna ROTUNDA 2 LED 2x6 W 45 st° 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl

Branża elektryczna

2. Koszty niekwalifikowane
2.7. Oprawy oświetleniowe

Data: 2016-12-20

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): żarowe - z kloszem np. Oprawa ARUBA IP 44 + LED 10W E27 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	kpl kpl
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Czujnik ruchu 360 st. IP55 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-1008-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż projektorów oświetleniowych ścianach budynku Naświetlacz LED 50W IP 65 z czujnikiem ruchu 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
2.8	Osprzęt elektryczny		
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolekwykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły 44 = 44,000 Razem = 44,000	44,000 44,000	szt szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze 44 = 44,000 Razem = 44,000	44,000 44,000	szt szt
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000	szt szt
50	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 10/2,5 - podwójne 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000	szt szt
51	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V 22 = 22,000 Razem = 22,000	22,000 22,000	szt szt
52	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: metalowych przykr.-3P+Z,16A z odłącznikiem 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt

Branża elektryczna

2. Koszty niekwalifikowane
2.9. Instalacja odgromowa - w część: 0,253

Data: 2016-12-20

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.9	Instalacja odgromowa - w część: 0,253		
53	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: I-II <div>112 * 0,253 = 28,336 Razem = 28,336</div>	28,336	m
54	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego Zwód z pręta ocynkowanego fi 8 mm w rurze odgromowej RO28 <div>36 * 0,253 = 9,108 Razem = 9,108</div>	9,108	m
55	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg Złącza kontrolne w studzienkach doziemnych <div>7 * 0,253 = 1,771 Razem = 1,771</div>	1,771	szt
2.10	Badania i pomiary		
56	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego <div>24 = 24,000 Razem = 24,000</div>	24,000	pomiar
57	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	pomiar
2.11	Badania i pomiary instalacji odgromowej - w część: 0,253		
58	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar <div>1 * 0,253 = 0,253 Razem = 0,253</div>	0,253	szt
59	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar <div>6 * 0,253 = 1,518 Razem = 1,518</div>	1,518	szt
2.12	Instalacje elektryczne kotłowni i składu opału - w część: 0,253		
60	Pozycja Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w kotłowni i składzie opału <div>1 * 0,253 = 0,253 Razem = 0,253</div>	0,253	kpl
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Przycisk wyłącznika p.poż <div>1 * 0,253 = 0,253</div>	0,253	szt

Branża elektryczna

2. Koszty niekwalifikowane

2.12. Instalacje elektryczne kotłowni i składu opału - w części: 0,253

Data: 2016-12-20

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,253	szt
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 32 * 0,253 = 8,096 Razem = 8,096	8,096	m
63	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 28 * 0,253 = 7,084 Razem = 7,084	7,084	m
64	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5 mm² 26 * 0,253 = 6,578 Razem = 6,578	6,578	m
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-0511-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne, pyłoodporne, w obudowie metalowej - do 2x40 W np. Oprawa ATLANTYK STRONG LED 4400 lm LUG IP 65 2 * 0,253 = 0,506 Razem = 0,506	0,506	kpl
66	ZAŁ.1 - KNNR 005-1008-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż projektorów oświetleniowych ścianach budynku Naświetlacz LED 50W IP 65 z czujnikiem ruchu 1 * 0,253 = 0,253 Razem = 0,253	0,253	kpl
67	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolekwykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły 5 * 0,253 = 1,265 Razem = 1,265	1,265	szt
68	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze 5 * 0,253 = 1,265 Razem = 1,265	1,265	szt
69	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2 * 0,253 = 0,506 Razem = 0,506	0,506	szt
70	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: brygoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V	0,759	szt

Branża elektryczna

2. Koszty niekwalifikowane

2.12. Instalacje elektryczne kotłowni i składu opalu - w części: 0,253

Data: 2016-12-20

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 * 0.253 =	0,759	
	Razem =	0,759	szt
71	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	0,506	pomiar
	2 * 0.253 =	0,506	
	Razem =	0,506	pomiar

--- Koniec wydruku ---