

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa : Poprawa stanu zabytkowego obiektu dawnej szkoły w Kopaszynie z przeznaczeniem na cele publiczne

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2019-08-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
1	Uziemienie i połączenia wyrównawcze Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3		
1	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w cianach lub stropach podłóg z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	11,00	otworów
2	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłogach z cegły dla rur RKL18, RS22 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	25,00	m
3	KNNR 5 606-4 Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) kat.gruntu III, długość uziomu 3 m Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	3,00	szt
4	KNNR 5 605-5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	9,00	m
5	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	9,00	szt
6	KNNR 5 612-6 Złącza kontrolne połączone prętami płaskownikami Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	8,00	szt
7	KNNR 5 602-4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem ANALOGIA:Przewód LgY o 1x16mm osadzony w rurze ochronnej Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	19,00	m
8	KNNR 5 602-4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem ANALOGIA:Przewód LgY o 1x6mm osadzony w rurze ochronnej Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	50,00	m
9	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłogach i innym drewnie ANALOGIA:przewód FeZn 25x4 ułożony na uchwytych z SU Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	6,00	m
10	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	8,00	szt
2	Obwód wyłącznika p.po Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3		
11	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w cianach lub stropach podłóg z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	1,00	otworów

2. Obwód wyłącznika p.po

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2019-08-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
12	KNNR 5 101-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoga betonowa Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	32,00	m
13	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciśnięty do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ANALOGIA: Układanie przewodów YDY 3x1,5mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	41,00	m
14	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne łącznik jednobiegunowy, przycisk ANALOGIA: Montaż przycisku P.po "ABB" z szybką na zewnątrz budynku Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt
15	KNNR 5 304-1 Odgałowniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bez rębowa o 3 wlotach Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt
16	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	2,00	pomiar
17	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt
18	KNNR 5 1308-3 Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyłącznikiem termicznym, natężenie prądu powyżej 100 A ANALOGIA: Funkcjonalne sprawdzenie działania cewki wybijakowej Wyłącznika Głównego Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt
3	Obwód zasilania rozdzielnic RG w wietlicy Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3		
19	KNNR 9 201-6 Tablice rozdzielcze i obudowy demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0.5 m ² Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt
20	KNNR 9 301-3 Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	30,00	m
21	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	6,72	m ³
22	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	28,00	m
23	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m ANALOGIA: Kabel YKY 5x16mm ² Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	4,00	m
24	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	31,00	m

3. Obwód zasilania rozdzielnic RG w wietlicy
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2019-08-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
25	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m - Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x10 mm ² Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00	m
26	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m - Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x16 mm ² Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 26 = 26,00 Razem = 26,00	26,00	m
27	KNNR 5 702-2 Zасыpывание rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	5,60	m ³
28	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłogę z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	2,00	otworów
29	KNNR 5 103-7 Rura winidurowa o średnicy do 37 mm, podłoga inne niż betonowe ANALOGIA:Montaż rury ochronnej DN50 w brudzie izolowanej cieplnie ściany budynku Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	20,00	m
30	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciśnięty do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ANALOGIA:Montaż WLZ YKY 5x16mm ² Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	12,00	m
31	KNNR 5 1204-2 Montaż kółek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	16,00	szt
32	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	68,00	szt
33	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	10,00	szt
34	KNNR 5 404-1 Tablica elektryczna o masie do 10 kg ANALOGIA:Montaż rozdzielnic wietlicy zgodnie z PT Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt
35	KNNR 5 1203-11 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² kabelkowych Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	16,00	szt
36	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	19,00	pomiar

3. Obwód zasilania rozdzielnic RG w wietlicy
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2019-08-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
37	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	3,00	pomiar
38	KNNR 5 1304-5 Skuteczne zerowania, pomiar pierwszy Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	19,00	szt
39	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	8,00	próba
4	Obwody gniazd i oświetlenia w wietlicy Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3		
40	KNNR 9 501-6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane demontaż opraw świetłkowych z kloszem Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	71,00	szt
41	KNNR 9 403-6 Puszki i odgałniki instalacyjne demontaż puszek lub odgałników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	74,00	szt
42	KNNR 9 402-5 Gniazda wtykowe demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	45,00	szt
43	KNNR 9 301-3 Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	110,00	m
44	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wcinany do rur o łącznym przekroju Σ do 7,5 mm ² ANALOGIA:montaż przewody YDY 3x1,5 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	214,00	m
		214 =	214,00
		Razem =	214,00 m
45	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wcinany do rur o łącznym przekroju Σ do 7,5 mm ² ANALOGIA:montaż przewody YDY 4x1,5 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	57,00	m
		57 =	57,00
		Razem =	57,00 m
46	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wcinany do rur o łącznym przekroju Σ do 7,5 mm ² ANALOGIA:montaż przewody YDY 5x1,5 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	21,00	m
		21 =	21,00
		Razem =	21,00 m
47	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wcinany do rur o łącznym przekroju Σ do 7,5 mm ² ANALOGIA:montaż przewody YDY 3x2,5 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	337,00	m

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

4. Obwody gniazd i oświetlenia w wietlicy

Data: 2019-08-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	337 =	337,00	
	Razem =	337,00	m
48	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciśnięty do rur o łącznym przekroju Σ do 7,5 mm ² ANALOGIA: montaż przewodów YDY 5x2,5 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00	m
49	KNNR 5 101-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoga betonowa Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	548,00	m
50	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoga z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	35,00	otworów
51	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłogach z cegły dla rur RKL18, RS22 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	548,00	m
52	KNNR 5 304-3 Odgałniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 3 wlotach Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	56,00	szt
53	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	44,00	szt
54	KNNR 5 307-3 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne łącznik krzyżowy, dwubiegunowy Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	12,00	szt
55	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt
56	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne łącznik jednobiegunowy, przycisk Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt
57	KNNR 5 306-1 Łącznik natynkowo-wtynkowy w puszcze szczelnej ANALOGIA: dostawa i montaż rozłącznika izolacyjnego 3P 160A Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt
58	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane ANALOGIA: Gniazda 2P+Z 10A Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	29,00	szt
59	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane ANALOGIA: Gniazdo 400V BT 16A 3P+N+Z P17 IP55 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt

4. Obwody gniazd i oświetlenia w wietlicy

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2019-08-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
60	KNNR 5 502-2 Monta opraw oświetleniowych - oprawa zewnętrzna, elewacyjna, ledowa, o mocy odpowiadającej 18W Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 7 = 7,00 Razem = 7,00	7,00 7,00	kpl kpl
61	KNNR 5 502-2 Monta opraw oświetleniowych - oprawa wewnętrzna, plafonowa, do pomieszczeń sanitarnych, ledowa, o mocy odpowiadającej 18W Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00 10,00	kpl kpl
62	KNNR 5 502-2 Monta opraw oświetleniowych - oprawa wewnętrzna, świetlówkowa, ledowa, o mocy odpowiadającej 36W Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 7 = 7,00 Razem = 7,00	7,00 7,00	kpl kpl
63	KNNR 5 502-2 Monta opraw oświetleniowych - oprawa wewnętrzna, świetlówkowa, ledowa, o mocy odpowiadającej 36W z elektroinwenturem Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	kpl kpl
64	KNNR 5 502-2 Monta opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna, ledowa EXIT Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 7 = 7,00 Razem = 7,00	7,00 7,00	kpl kpl
65	KNNR 5 502-2 Monta opraw oświetleniowych - oprawa wewnętrzna, ledowa, sufitowa o mocy odpowiadającej 14W Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00 9,00	kpl kpl
66	KNNR 5 502-2 Monta opraw oświetleniowych - oprawa wewnętrzna, ledowa, sufitowa o mocy odpowiadającej 14W z elektroinwenturem Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00 5,00	kpl kpl
67	KNNR 5 1301-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	39,00	miar
68	KNNR 5 1301-2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	1,00	miar
69	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	36,00	szt

5. Obwód rozdzielnic RG w mieszkaniu

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2019-08-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
5	Obwód rozdzielnic RG w mieszkaniu Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3		
70	KNNR 5 0405-07 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (natynkowa 18 modułowa) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
71	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż w rozdzielnicach wyłącznika głównego Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
72	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż w rozdzielnicach wyłącznik przeciwprądowy dwubiegunowy Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
73	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego B10 (OŚWIETLENIE) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
74	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego B16 (GNIAZDA KUCHNIA) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00	szt.
75	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego B16 (GNIAZDA ŁAZIENKA) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
76	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego B16 (GNIAZDA POKOJE I PRZEDPOKÓJ) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
6	Obwody gniazd i oświetlenia w mieszkaniu Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3		
77	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtorkowych w cegle Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 60 = 60,00	60,00	m

6. Obwody gniazd i oświetlenia w mieszkaniu

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2019-08-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	60,00	m
78	KNNR 5 1209-02 Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 30 cm w cianach lub stropach z gazobetonu Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00 5,00	otw. otw.
79	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju \leq do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłogach innym niż betonowe YDY 4x1,5mm ² (Wypusty oświetleniowe) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00 30,00	m m
80	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju \leq do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłogach innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ² (Zasilanie obwodów oświetleniowych) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 45 = 45,00 Razem = 45,00	45,00 45,00	m m
81	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju \leq do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłogach innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ² (Obwody gniazd wtykowych) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 90 = 90,00 Razem = 90,00	90,00 90,00	m m
82	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 165 = 165,00 Razem = 165,00	165,00 165,00	m m
83	KNNR 5 0301-10 Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podłogach gazobetonowych Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 20 = 20,00 Razem = 20,00	20,00 20,00	szt. szt.
84	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o \leq do 60 mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 22 = 22,00 Razem = 22,00	22,00 22,00	szt. szt.
85	KNNR 5 0306-03 Łączniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	szt. szt.
86	KNNR 5 0306-04 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (SCHODOWY) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt.

6. Obwody gniazd i oświetlenia w mieszkaniu

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2019-08-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
87	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (DZWONEK) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
88	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00	szt.
89	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
7	Zasilanie RG w mieszkaniu Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3		
90	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle (Przewód zasilający YDY o 3x10mm2) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	m
91	KNNR 5 1209-02 Przebijanie otworów o średnicy 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	otw.
92	KNNR 5 0205-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłogach i innym niż betonowe (Przewód zasilający YDY 3X10 mm2) Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	m
93	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Numer specyfikacji : STB-02,03-02,03,01 Kod CPV : 45310000-3 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	m