

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

ZAŁĄCZNIK nr 3 do STiWOR

Numer	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
1	Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Opawa gm. Lubawka		1,00
1.1	Instalacje elektryczne		1,00
1.1.1	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	4,80
1.1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	30,00
1.1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x16mm2	m	35,00
1.1.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	4,00
1.1.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00
1.1.6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	207,65
1.1.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m	207,65
1.1.8	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TG, TKU	kpl.	2,00
1.1.9	Zabudowa rozdzielnic głównej TG z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.	1,00
1.1.10	Zabudowa rozdzielnic TKU z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg schematu)	szt.	1,00
1.1.11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - YDYżo 5x6mm2	m	15,00
1.1.12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - YDYżo 5x4mm2	m	13,00
1.1.13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem. - YDYżo 5x2,5mm2	m	25,00
1.1.14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane pod tynkiem - YDYżo 5x4mm2	m	7,00
1.1.15	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm2	m	97,00
1.1.16	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 5x1,5mm2 - zasilanie wentylatora kanałowego	m	24,00
1.1.17	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2	m	310,00
1.1.18	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 2x1,5mm2	m	33,00
1.1.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x2,5mm2	m	380,00
1.1.20	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 2x1,5mm2	m	5,00
1.1.21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	16,00
1.1.22	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych)	m	36,00
1.1.23	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 40W wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.	40,00
1.1.24	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 40W IP65 wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.	17,00
1.1.25	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych downlight LED 24W IP44 wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.	9,00
1.1.26	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.	9,00
1.1.27	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.	13,00

1.1.28	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.	4,00
1.1.29	Oprawy oświetlenia ścienna LED w obudowie z tworzyw sztucznych montowana na elewacji budynku kpl.	kpl.	8,00
1.1.30	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	100,00
1.1.31	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.	70,00
1.1.32	Montaż przycisku P-POŻ	szt.	1,00
1.1.33	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.	11,00
1.1.34	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe	szt.	3,00
1.1.35	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe	szt.	10,00
1.1.36	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	31,00
1.1.37	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtynkowe	szt.	15,00
1.1.38	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.	3,00
1.1.39	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	14,00
1.1.40	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,00
1.1.41	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w/z	kpl	1,00
1.1.42	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m	64,00
1.1.43	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	190,00
1.1.44	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	10,00
1.1.45	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	6,00
1.1.46	Montaż szyny uziemiającej - GSU	szt.	1,00
1.1.47	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	2,00
1.1.48	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	50,00
1.1.49	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,00
1.1.50	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	360,00
1.1.51	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00
1.1.52	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	9,00
1.1.53	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00
1.1.54	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	35,00
1.1.55	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00
1.1.56	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	40,00
1.1.57	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	1,00
1.1.58	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.	1,00
1.2	Instalacja odgromowa i uziemienia		1,00
1.2.1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	140,00
1.2.2	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - zwody odprowadzające	m	80,00
1.2.3	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	11,00

1.2.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,00
1.2.5	Układanie bednarki w ławach fundamentowych - bednarka FeZN 30x4mm	m	110,00
1.2.6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	5,00
1.2.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
1.2.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,00
1.2.9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
1.2.10	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7,00
1.3	Instalacja fotowoltaniczna		1,00
1.3.1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- montaż panelu fotowoltanicznego 300Wp wraz z konstrukcją mocującą	szt.	53,00
1.3.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	106,00
1.3.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Inwerter DC/AC 15,0kW	szt.	1,00
1.3.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka z zabezpieczeniami po stronie DC	szt.	2,00
1.3.5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładką cylindryczną	szt.	4,00
1.3.6	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy 2DC	szt.	2,00
1.3.7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka z zabezpieczeniami po stronie AC	szt.	1,00
1.3.8	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,00
1.3.9	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - oprzewodowanie AC	m	46,00
1.3.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - oprzewodowanie AC	m	46,00
1.3.11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,00
1.3.12	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Oprzewodowanie DC	m	110,00
1.3.13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - oprzewodowanie DC	m	130,00
1.3.14	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	106,00
1.3.15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - instalacja uziemiająca	m	20,00
1.3.16	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	53,00
1.3.17	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	52,00
1.3.18	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
1.3.19	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00
1.3.20	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00