

Przedmiar

WILLA ANIOŁ W RABCE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2022-02-28
Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Obiekt: WILLA ANIOŁ W RABCE
Zamawiający: GMINA RABKA-ZDRÓJ
UL. PARKOWA 2
34-700 RABKA

Jednostka opracowująca kosztorys: F.H.U. ELKOMFORT CZESŁAW SZOPIŃSKI

Kosztorys opracowali:
Czesław Szopiński,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Linia kablowa			
1.1 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	26		m
1.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwie warstwy po 10 cm nasypanie piasku 2-warstwy po 10cm 26*2 = 52,0 52,0	~52,000		m
1.3 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m
1.4 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel wielożyłowy o masie do 1.0 kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m
1.5 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m
1.6 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu w wykopie z bednarki 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.7 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	26		m
1.8 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy AL o przekroju żył do 50·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.9 KNKRB 5/102/7 Montaż złączy trójfazowych złącze Z1/W.P.POŻ	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Tablice rozdzielcze i linie zasilające			
2.1 KNKRB 5/402/1 Montaż rozdzielni - RG	1		kpl
2.2 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg - RP.POŻ.	1		kpl
2.3 KNR 403/1001/21 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	25		m
2.4 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p. t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 28 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m
2.5 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ²	100		m
2.6 KNR 508/201/2 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	25		m
2.7 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	25		m
2.8 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	3		m
2.9 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm ²	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i siły			
3.1 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm	60		otwór
3.2 KNR 403/1017/2 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 14·mm	40		otwór
3.3 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	950		m
3.4 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al	20		m
3.5 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	10		m
3.6 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	480		m
3.7 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	350		m
3.8 KNR 5/203/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5·mm ² - UTP 4*2*0,5 kat 5e	300		m
3.9 KNR 508/301/1 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, osprzet przykręcany	114		szt
3.10 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	95		szt
3.11 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 4, przekrój przewodu do 2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		szt
3.12 KNR 508/304/3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody w powłoce poliwinilowej	12		szt
3.13 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy, przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
3.14 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - jednobiegunowy, przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
3.15 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	8		szt
3.16 KNR 508/307/7 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy	6		szt
3.17 KNR 508/307/7 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy	3		szt
3.18 KNR 506/1602/8 Zainstalowanie z podłączeniem, czujka ruchu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
3.19 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
3.20 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt
3.21 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych obciążalność 16 A, przewód przekroju do 2,5 mm ² bryzgoszcz. trójbiegun. przykręcane, z uziemn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.22 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		szt
3.23 KNR 508/502/1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	87		kpl
3.24 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	5		kpl
3.25 KNR 508/501/2 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 haczyki w drewnie	84		kpl
3.26 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /COSMO1 236 EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
3.27 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /COSMO1 236 EVG-E/AW/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.28 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /SIRIUS 280.LED 840 1400lm OPAL 12W - INDYW./	3		szt
3.29 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /BASE LED IP44 302. LED 840 1400 lm OPAL 15W DRV/	21		szt
3.30 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /MONITOR1 IP40 LED OP10 A 1,2 TC 1/	10		szt
3.31 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /MONITOR2 IP40 LED DS1 A 1,2 TC 1/	3		szt
3.32 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 A 4x1 TC 1 WD N/	4		szt
3.33 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /LUMI LUNA 1x3 TC 1 WD WH/	21		szt
3.34 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /AMARO 320 LED 840 23W AW 1h ATI/	1		szt
3.35 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /CAMELEON MIDI 1N 140.LED 840 1500lm 12W/	24		szt
3.36 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /LIGMAN GI-31581 IP65 3000K CRI80 LED 8W 450lm GÓRA DÓŁ CZARNA /	10		szt
3.37 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /FX65 MP 1519.LED 840 4500lm 39W DMPR /	14		szt
3.38 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /FX65 MP 2023.LED 840 600lm 52W DMPR /	2		szt
3.39 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa /PACO MINI 70.LED 940 1400lm 14W /	66		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Monitoring wizyjny			
4.1 KNR 505/601/1 Zainstalowanie PMW-SZAFA RACK RWA 1266 19" 12U /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
4.2 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		m
4.3 KNNR 5/203/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5·mm ² - UTP 4*2*0,5 kat 5e	120		m
4.4 KNR 506/1401/4 Montaż rejestratora /p.a./ - rejestrator iDS-7208HUHI-M2/S + 2*DYSK HDD + zasilacz PULSAR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
4.5 KNR 506/1401/3 Montaż kamer /p.a./ - kamera 2 Mpx DS-2CE56HOT-IT3ZF 5Mpx 2,7-13mm IR40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		kpl
4.6 KNR 506/1401/4 Montaż monitora /p.a./ - monitor kolorowy LCD 22" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
4.7 KNR 505/1136/1 Próby funkcjonowania systemu TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Instalacja odgromowa			
5.1 KNR 508/611/6 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV	100		m
5.2 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		m
5.3 KNR 508/607/1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, na podłożu drewnianym	48		m
5.4 KNR 508/607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne, bednarka do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
5.5 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu w wykopie z bednarki 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
5.6 KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych odgałęzionych trójwylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
5.7 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
5.8 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz do rynny okapowej na dachu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
5.9 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
5.10 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	5		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Pomiary			
6.1 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	23		pomiar
6.2 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	3		pomiar
6.3 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1		szt
6.4 KNP 1813/1301/3 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	1		szt