

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne, inst. teletechniczne, inst. odgromowe

Data: 2009-11-02
Budowa: Budynek Ośrodka Zdrowia w m. Florynka gm. Grybów
wraz z przył. wod-kan, szczelnym zbior. wyb.,
przył. elektr.
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Obiekt: Ośrodek Zdrowia - m. Florynka, gm. Grybów
dz. nr. 308/2, 308/4 obr. Frorynka
Zamawiający: Gmina Grybów
ul. Jakubowskiego 33
33-330 Grybow
Jednostka opracowująca kosztorys: "ETA" sp. zo.o 33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 8
tel/fax (0-18) 444-26-05
e-mail etabiuroprojektow@poczta.onet.pl

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Maciej Szuflicki,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła (pkt.5 ST) $(19,20 \cdot 2 + 3,2 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 2 + (12 \cdot 1,5 + 5,0 \cdot 3,5 \cdot 2 + 2,7 + 4,5) \cdot 2 \cdot 2 = 328,00$ $6,5 \cdot 4 + 3,0 \cdot 2 + 4,0 \cdot 2 + 4,0 \cdot 2 + 3,0 \cdot 2 + 3,2 \cdot 2 + 4,2 + 3,5 + 5,5 \cdot 2 + 3,5 \cdot 2 + 9,0 + 2,0 \cdot 4 + 3,5 + 2,0 + 4,5 + 9,5 = 122,60$ $24,0 + 20 + 50 = 94,00$ 544,600	544,600		m
1.2 KNR 403/1001/15 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: beton (pkt.5 ST) $4,0 \cdot 2 + 5,0 \cdot 4 + 4,0 \cdot 14 + 6,5 \cdot 4 + 17,50 + 3,5 + 3,0 + 4,5 = 138,50$ 138,500	138,500		m
1.3 KNR 403/1006/2 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5·cegły, rura Fi do 40·mm (pkt.5 ST)	4		otwór
1.4 KNR 403/1006/7 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40·mm (pkt.5 ST)	34		otwór
1.5 KNR 403/1007/12 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 40·mm (pkt.5 ST)	2		otwór
1.6 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów (pkt.5 ST)	1		szt
1.7 KNR 508/404/7 Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg (pkt.5 ST)	3		szt
1.8 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - ROZDZIELNIA RG	1		szt
1.9 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - ROZDZIELNIA RK	1		szt
1.10 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - ROZDZIELNIA TT	1		szt
1.11 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła (pkt.5 ST) $17 + 31 \cdot 2 + 15 \cdot 2 + 2 \cdot 2 + 4 \cdot 2 + 1 \cdot 2 = 123,00$ 123,000	123,000		szt
1.12 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot (pkt.5 ST) $31 + 15 + 2 + 4 + 1 = 53,00$ 53,000	~53,000		szt
1.13 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2 (pkt.5 ST)	70		szt
1.14 KNR 508/306/14 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 16·mm2 przykręcany, 4 wyloty, przewód kabelkowy 6·mm2 (pkt.5 ST)	3		szt
1.15 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm (pkt.5 ST)	208,50		m
1.16 KNR 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·23·mm (pkt.5 ST)	474,60		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.17 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	950		m
1.18 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm ² $(474,60+138,50)+20,0*2+100 = \underline{\quad 753,10}$ 753,100	753,100		m
1.19 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ² 24*5+130 = <u>250,00</u> 250,000	250,000		m
1.20 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych - VISTOP	2		szt
1.21 KNR 508/307/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t-w/t w puszcze szczękowej, typ 471-475 (pkt.5.5.1 ST)	2		szt
1.22 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy (pkt.5.5.1 ST)	16		szt
1.23 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy i schodowy (pkt.5,5,1 ST)	5		szt
1.24 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach (pkt.5.5.2 ST)	31		szt
1.25 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących (pkt.5.5.1 ST) 44+17+5+5 = <u>71,00</u> 71	~71		kpl
1.26 KNR 508/514/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 4x40W	44		szt
1.27 KNR 508/505/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do instalacji RIS, przykręcane końcowe E27 (pkt.5.5.1 ST)	22		szt
1.28 KNR 508/507/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, z podłączeniem, oprawa przeszkodowa żeliwna końcowa, przykręcana (pkt.5.5.1 ST)	5		szt
1.29 KNR 508/401/3 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 2 otworów (pkt.5 ST)	2		szt
1.30 KNR 508/402/1 Montaż czujek ruchu	2		szt
1.31 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ² (pkt.5 ST)	300		szt
1.32 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm ² (pkt.5 ST)	30		szt
1.33 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (pkt.6 ST)	40		pomiar
1.34 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego (pkt.6 ST)	10		pomiar
1.35 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego (pkt.6 ST)	2		pomiar
2 INSTALACJA TELETECHNICZNA			
2.1 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła 3,5+6+7+10+5+4,5+10+6,5+7 = <u>59,50</u> 59,5	~59,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 KNR 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·36·mm 3,5+23+18+16+17+24 = 101,50 101,5	~101,5		m
2.3 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm 3,5+23+18+16+17+24 = 101,50 101,5	~101,5		m
2.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, kabel telefoniczny KT-4	3,5		m
2.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, skrętka 23+18+16+17+24 = 98,00 98,0	~98,0		m
2.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur - koncentryk	110		m
2.7 KNR 401/346/1 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły TV 2 = 2,00 TP 6 = 6,00 K 6 = 6,00 14	~14		szt
2.8 KNR 225/708/1 Gniazda telefoniczne	6		szt
2.9 KNR 225/708/1 Gniazda RJ45 - komputerowe	6		szt
2.10 KNR 225/708/1 Gniazda antenowe wtyczkowe	2		szt
2.11 KNR 508/401/12 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	1		szt
2.12 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	1		szt
3 INSTALACJA ODGROMOWA			
3.1 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik (pkt.5.6 ST)	20		szt
3.2 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne (pkt.5.6ST) 5*8 = 40,00 40,000	~40,000		m
3.3 KNR 201/701/2 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m (pkt.5.6 ST) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	166,0		m
3.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 (pkt.5.6 ST) 22,5+1,5*2+11,50+1,5*2+ 26,0+100 = 166,00 166,000	166,000		m
3.5 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemiaenie z bednarki 120·mm2 (pkt.5.6ST)	7		szt
3.6 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m (pkt.5.6ST) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	166,0		m
3.7 KNR 508/615/4 Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi·10·mm, na dachu lub dymniku stromym (pkt.5.6 ST)	10		szt
3.8 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy (pkt.6 ST)	5		pomiar