
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ELEKTRYCZNE
w BUDYNKU MIESZKALNYM

ADRES INWESTYCJI : 02-796 Warszawa, ul.Dembego 24

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Budowlana "Osiedle Kabaty"

ADRES INWESTORA : 02-796 Warszawa, ul. Bronikowskiego 9

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Madej

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Madej

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2017

Stawka roboczogodziny : 16.57 zł

Poziom cen : 2 kw. 17

NARZUTY

| | |
|---|--------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | 65.30 % R, S |
| Zysk [Z] | 10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| wyłączenie napięcia przez RWE [Wnp] | 250.00 zł Σ |
| Oplata za plombowanie liczników [Opl] | 400.00 zł Σ |
| Formalności w RWE związane z wyłączeniem napięcia i plombowa- | 200.00 zł Σ |
| niem liczników [FRz] | |
| Folia do zabezpieczenia drzwi, mebli, podłóg [Fzd] | 200.00 zł Σ |
| Wywóz gruzu kontenerem [Wgk] | 400.00 zł Σ |
| Dokumentacja powykonawcza [Dp] | 2000.00 zł Σ |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 301371.31 zł

Słownie: trzysta jeden tysięcy trzysta siedemdziesiąt jeden i 31/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-------------------------------------|-----------------|--|----------------|-----------------------|------------|----------|
| KOSZTORYS ELEKTRYCZNY BUDYNEK MIESZKALNY UL. DEMBEGO 24 WARSZAWA | | | | | | | |
| I | 45310000-3 | | DEMONTAŻ | | | | |
| 1 d.I | KNNR-W 9 0301-03 analogia | 5.1 | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - na trasie nowych przewodów z zachowaniem ciągłości zasilania | m | 480 | 5.11 | 2452.80 |
| 2 d.I | KNNR-W 9 0307-06 analogia | 5.1 | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze | m | 560 | 4.75 | 2660.00 |
| 3 d.I | KNNR-W 9 0401-07 | 5.1 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | 48 | 5.68 | 272.64 |
| 4 d.I | KNNR-W 9 0404-06 | 5.1 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm | szt. | 48 | 5.08 | 243.84 |
| 5 d.I | KNNR-W 9 0404-07 | 5.1 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm | szt. | 72 | 7.62 | 548.64 |
| 6 d.I | KNNR-W 9 0401-07 | 5.1 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | 12 | 5.68 | 68.16 |
| 7 d.I | KNNR-W 9 0501-05 | 5.1 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | 12+8+20 = 40.00 | 7.86 | 314.40 |
| II | | | TABLICE | | | | |
| 8 d.II | KNNR 3 0304-02 analogia | 5.2 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla PWP | m ³ | 0.4*0.4*0.3 = 0.05 | 2223.49 | 111.17 |
| 9 d.II | KNNR-W 5-08 0405-01 | 5.4 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - WG | szt. | 1 | 655.38 | 655.38 |
| 10 d.II | KNNR 5 0406-01 | 5.4 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | 1 | 3577.74 | 3577.74 |
| 11 d.II | KNNR 9 0201-02 analogia | 5.4 | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - wykonanie i wymiana tablic TG+TGA (kl. sch. II); R=20 | szt. | 1 | 11116.20 | 11116.20 |
| 12 d.II | KNNR 9 0201-01 analogia | 5.4 | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-I (parter kl. sch. I); R=3 | szt. | 1 | 998.86 | 998.86 |
| 13 d.II | KNNR 9 0201-01 analogia | 5.4 | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-III (parter kl. sch. III); R=3 | szt. | 1 | 1124.38 | 1124.38 |
| 14 d.II | KNNR 9 0201-01 analogia | 5.4 | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-IV (parter kl. sch. IV); R=3 | szt. | 1 | 1124.38 | 1124.38 |
| 15 d.II | KNNR 9 0202-03 analogia | 5.4 | Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - wykonanie i wymiana zestawu tablic piętrowych - TPL krotność R=3 | szt. | 20 | 2210.17 | 44203.40 |
| 16 d.II | KNNR 9 0201-01 | 5.4 | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - TM-1f | szt. | 40 | 431.48 | 17259.20 |
| 17 d.II | KNNR 4-03 0509-01 analogia | 5.1 | Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów | szt. | 42 | 13.00 | 546.00 |
| 18 d.II | KNNR 4-03 0509-03 analiza własna | 5.1 | Demontaż i ponowny montaż trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów | szt. | 1 | 21.59 | 21.59 |
| 19 d.II | KNNR 5 0406-01 | 5.4 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | 4 | 67.40 | 269.60 |
| III | 45310000-3 | | LINIE ZASILAJĄCE | | | | |
| 20 d.III | KNNR 5 1209-11 analogia | 5.3 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 40 | 41.43 | 1657.20 |
| 21 d.III | KNNR 5 1209-12 | 5.3 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 2 | 90.11 | 180.22 |
| 22 d.III | KNNR 5 1209-10 analiza własna | 5.3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - do mieszkań <R*1.5> | otw. | 40 | 24.04 | 961.60 |
| 23 d.III | KNNR 5 0703-03 | 5.7 | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV | m ³ | 1 | 362.87 | 362.87 |
| 24 d.III | KNNR 5 0705-01 | 5.7 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura KR 75 <od ZK do WG> | m | 3 | 13.29 | 39.87 |
| 25 d.III | KNNR 5 0114-08 analogia | 5.3 | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 80 mm <R*2> | szt. | 1 | 140.44 | 140.44 |
| 26 d.III | KNNR 5 0718-03 | 5.7 | Umocowanie konsolek osadzonych w betonie | m trasy | 14 | 21.39 | 299.46 |
| 27 d.III | KNNR 5 0705-01 analogia | 5.7 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w budynku na ścianie rura nierozprężniająca płomienia DVR 75 FP <R*2> | m | 14 | 35.14 | 491.96 |
| 28 d.III | KNNR 5 0713-04 | 5.5 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach - YKY 4x95 | m | 17 | 249.46 | 4240.82 |
| 29 d.III | KNNR 5 0726-11 | 5.5 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych | szt. | 4 | 143.30 | 573.20 |
| 30 d.III | KNNR 5-08 0803-01 | 5.2 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | 90+95 = 185.00 | 1.69 | 312.65 |
| 31 d.III | KNNR 5-08 0809-05 analogia | 5.7 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych w gotowych ślepych otworach w stropie | szt. | 2*90 = 180.00 | 2.13 | 383.40 |
| 32 d.III | KNNR 5-08 0701-04 analogia | 5.7 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) | szt. | 90 | 8.76 | 788.40 |
| 33 d.III | KNNR 5 1105-08 analogia | 5.7 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC200H100/2 | m | 45 | 81.70 | 3676.50 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------|---|-----------------|--|----------------|-----------------------------|------------|----------|
| 34 d.III | KNNR 5 1105-07 analogia | 5,7 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC100H100/2 | m | 45 | 68.98 | 3104.10 |
| 35 d.III | KNNR 5-08 0809-05 analogia | 5,7 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie do PWP | szt. | 95 | 1.51 | 143.45 |
| 36 d.III | KNNR 5 1104-06 analogia | 5,7 | Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90 - do PWP | szt. | 95 | 9.48 | 900.60 |
| 37 d.III | KNNR 5 0103-04 analogia | 5,7 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie | m | 4*20 = 80.00 | 19.22 | 1537.60 |
| 38 d.III | KNNR 5 0105-08 analogia | 5,7 | Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane w korytach kablowych - dla WLZ (trasa w piwnicy) <Rura instalacyjna gładka RB 47 mm> | m | 70 | 13.35 | 934.50 |
| 39 d.III | KNNR 5 0105-06 analogia | 5,7 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na korytkach - do TA i węzła c.o.< RB 25> | m | 115 | 10.63 | 1222.45 |
| 40 d.III | KNNR 5 0201-06 analogia | 5,7 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY 35 | m | 5*150 = 750.00 | 30.85 | 23137.50 |
| 41 d.III | KNNR 5 1203-05 analogia | 5,7 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 120 | 1.15 | 138.00 |
| 42 d.III | KNNR 5 0203-03 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 3x6 do TA | m | 80 | 14.76 | 1180.80 |
| 43 d.III | KNNR 5 0203-03 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur -YDY 5x6 do TGA, węzła c.o. | m | 35 | 23.24 | 813.40 |
| 44 d.III | KNNR 5 1207-03 analogia | 5,7 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - od piwnicy do PWP | m | 16 | 3.08 | 49.28 |
| 45 d.III | KNNR 5 0209-04 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych uchwytach - Kabel b/halog NHH FE 180/E90 2x1,5mm2 - od TG do PWP | m | 105 | 10.95 | 1149.75 |
| 46 d.III | KNNR 5 1207-07 analogia | 5,2 | Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x6 w betonie - do TM w mieszkaniach <R*2> | m | 40 | 10.76 | 430.40 |
| 47 d.III | KNNR 5 0101-07 analogia | 5,7 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w TPL - od LZG do zabezpieczeń przedlicznikowych i liczników RURA GIĘT-KA ICTA 3422 ŚR. 32 | m | 43 | 9.52 | 409.36 |
| 48 d.III | KNNR 5 0201-04 analogia | 5,7 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód DY-750V 6mm2 - od LZG do zabezpieczeń i liczników | m | 43*3 = 129.00 | 4.35 | 561.15 |
| 49 d.III | KNNR 5 0206-03 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie | m | 40*5 = 200.00 | 36.35 | 7270.00 |
| 50 d.III | KNNR 2 1702-03 z.sz. 5.1. 9929-02 analiza własna | 5,7 | Obudowa przewodów i rur z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe - od TPL do ściany mieszkań - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 | m ² | 20*2.25*(0.25+0.25) = 22.50 | 84.56 | 1902.60 |
| 51 d.III | KNNR 5 1208-03 analogia | 5,2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | 142 | 2.39 | 339.38 |
| 52 d.III | KNNR 5 1208-05 analogia | 5,2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 142*0.1*0.05 = 0.71 | 658.28 | 467.38 |
| 53 d.III | KNNR-W 4-01 0705-08 analogia | 5,2 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | 20*6 = 120.00 | 21.01 | 2521.20 |
| 54 d.III | KNNR 4-01 1204-02 analogia | 5,2 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | 24 | 5.66 | 135.84 |
| 55 d.III | KNNR 5 0114-04 analogia | 5,3 | Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego | kpl. | 12 | 1018.15 | 12217.80 |
| IV 45310000-3 | | | INSTALACJA ADMINISTRACYJNA | | | | |
| 56 d.IV | KNNR 5 1209-11 analogia | 5,3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 50 | 32.05 | 1602.50 |
| 57 d.IV | KNNR 5 0103-01 analogia | 5,7 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RB 20 - ośw. piwnic, ośw. pom. gospod. | m | 530+60+25 = 615.00 | 14.03 | 8628.45 |
| 58 d.IV | KNNR 5 0203-01 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 - oświetlenie piwnic | m | 470 | 4.05 | 1903.50 |
| 59 d.IV | KNNR 5 0203-01 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 - oświetlenie piwnic - wyl. sch | m | 60 | 7.53 | 451.80 |
| 60 d.IV | KNNR 5 0203-01 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 - gniazda 230 V pralnia | m | 25 | 6.39 | 159.75 |
| 61 d.IV | KNNR 5 1207-03 analogia | 5,2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - ośw. kl. sch., dzwonki | m | 360+120 = 480.00 | 3.08 | 1478.40 |
| 62 d.IV | KNNR 5 0205-04 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 | m | 360 | 5.50 | 1980.00 |
| 63 d.IV | KNNR 5 0205-04 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 2x1,5mm2 - dzwonki | m | 120 | 4.54 | 544.80 |
| 64 d.IV | KNNR 5 0206-01 analogia | 5,7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -YDY 3x2.5 - gn. w TPL | m | 106 | 19.34 | 2050.04 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|----------------------------------|-----------------|--|----------------|----------------------|------------|----------|
| 65 d.IV | KNNR 5 0301-12 | 5.2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 40+40 = 80.00 | 6.08 | 486.40 |
| 66 d.IV | KNNR 5 0302-01 analogia | 5,7 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dla przycisków dzwonekowych | szt. | 40 | 3.59 | 143.60 |
| 67 d.IV | KNNR 5 0302-06 analogia | 5.7 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - oświetlenie | szt. | 40 | 34.00 | 1360.00 |
| 68 d.IV | KNNR 5 0301-03 | 5.2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | 40 | 4.24 | 169.60 |
| 69 d.IV | KNNR 5 0303-02 | 5,7 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | 90 | 21.99 | 1979.10 |
| 70 d.IV | KNNR 5 0307-01 analogia | 5,7 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podświetlane - ośw.korytarzy piwnic, | szt. | 12 | 19.41 | 232.92 |
| 71 d.IV | KNNR 5 0307-03 analogia | 5,7 | Łączniki schodowe podświetlane | szt. | 8 | 23.38 | 187.04 |
| 72 d.IV | KNNR 5 0307-01 analogia | 5,7 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ośw.komórek piwnic, | szt. | 50 | 16.25 | 812.50 |
| 73 d.IV | KNNR 5 0307-03 analogia | 5,7 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe | szt. | 2 | 21.22 | 42.44 |
| 74 d.IV | KNNR 5 0306-02 analogia | 5,7 | Przyciski dzwonekowe podtynkowe podświetlane w puszcze instalacyjnej | szt. | 40 | 18.08 | 723.20 |
| 75 d.IV | KNNR 5 0406-01 analogia | 5,7 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DZWONEK | szt. | 40 | 75.92 | 3036.80 |
| 76 d.IV | KNNR 5 0502-01 analogia | 5.6 | Oprawy oświetleniowe przykręcane : OŚW. PIWNIC, <Oprawa LOTOS OVAL WHITE PC LED 12W> R*1,25 | kpl. | 97 | 111.51 | 10816.47 |
| 77 d.IV | KNNR 5 0502-01 analogia | 5.6 | Oprawy oświetleniowe przykręcane : Ośw. przy TG - FIBRA LED 17W IP66 <R*1,25> | kpl. | 1 | 190.14 | 190.14 |
| 78 d.IV | KNNR 5 0502-01 analogia | 5.6 | Oprawy oświetleniowe: OŚW. KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa LARISSA LED COB4 17W MCR> | kpl. | 44 | 264.14 | 11622.16 |
| 79 d.IV | KNNR 5 0502-01 analogia | 5.6 | Oprawy oświetleniowe: OŚW. CAŁONOCNE W WIATROŁAPIE <Oprawa LARISSA LED COB4 17W > | kpl. | 4 | 242.59 | 970.36 |
| 80 d.IV | KNNR 5 0502-01 analogia | 5.6 | Oprawy oświetleniowe: OŚW. PRZED WEJŚCIEM DO KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa GAMMA LED 10W IP54 > | kpl. | 4 | 102.55 | 410.20 |
| 81 d.IV | KNNR 5 0502-01 analogia | 5.6 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa: OŚW. AWARYJNE KLATKI SCHODOWEJ (ozn. Ew) ONTEC S M2 102 ST 3H TM TECHNOLOGIE NM iTECH C1 LED 2W | kpl. | 4 | 169.34 | 677.36 |
| 82 d.IV | KNNR 5-08 0309-06 | 5,7 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda pralnia | szt. | 3 | 20.18 | 60.54 |
| 83 d.IV | KNNR 5 1208-02 analogia | 5.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 480 | 1.57 | 753.60 |
| 84 d.IV | KNNR 5 1208-05 analogia | 5.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 480*0.05*0.05 = 1.20 | 250.77 | 300.92 |
| 85 d.IV | KNNR-W 4-01 0705-07 analogia | 5.2 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | 480 | 14.81 | 7108.80 |
| 86 d.IV | KNNR 4-01 1204-01 analogia | 5.2 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m ² | 480*0.2 = 96.00 | 5.75 | 552.00 |
| V 32000000-3 | | | INSTALACJE TELETECHNICZNE | | | | |
| 87 d.V | KNNR 5 1209-11 analogia | 5.3 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 45 | 41.43 | 1864.35 |
| 88 d.V | KNNR 5 1209-11 analogia | 5.3 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 40 | 35.98 | 1439.20 |
| 89 d.V | KNNR 5 1209-10 analogia | 5.3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu <R*2> Krotność = 2 | otw. | 40 | 32.05 | 1282.00 |
| 90 d.V | KNNR 5 0103-04 analogia | 5,7 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie | m | 180 | 19.09 | 3436.20 |
| 91 d.V | KNNR 5 0103-02 analogia | 5,7 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | 160 | 14.72 | 2355.20 |
| 92 d.V | KNNR 5 0103-02 analogia | 5,7 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- RB 22 do mieszkań | m | 40*2*2 = 160.00 | 14.16 | 2265.60 |
| 93 d.V | KNNR 5 0203-01 analiza własna | 5,7 | Przewody domofonowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka od zasilacza do kasety, do TT, do puszek nad mieszkaniami, do videodomofonów <krotność R*1,1> | m | 480 | 2.51 | 1204.80 |
| 94 d.V | KNNR 5 0203-01 analiza własna | 5,7 | Przewody telewizyjne wciągane do rur -Przewód koncentryczny 75 Om TRISET PROFi 120dB <krotność R*1,1> | m | 780 | 3.66 | 2854.80 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|-----------------|--|----------------|--------------------|------------|---------|
| 95 d.V | KNNR 5 0301-03 analogia | 5,7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | 40 | 4.24 | 169.60 |
| 96 d.V | KNNR 5 0303-10 analogia | 5,7 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm o 4 wylotach | szt. | 40 | 28.90 | 1156.00 |
| 97 d.V | KNNR 5 0404-05 analogia | 5,7 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 drzwiczki 150x150 | szt. | 40 | 39.52 | 1580.80 |
| 98 d.V | KNNR 5 1207-03 analogia | 5,2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - dla wprowadzenia istn. przewodów istn. tt do puszek tt | m | 40*0.5 = 20.00 | 3.08 | 61.60 |
| 99 d.V | KNNR 5 1208-03 analogia | 5.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm: | m | 20 | 2.39 | 47.80 |
| 100 d.V | KNNR 5 1208-05 analogia | 5.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 20*0.1*0.05 = 0.10 | 302.45 | 30.24 |
| 101 d.V | KNR 4-01 0705-07 analogia | 5.2 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | 20 | 14.66 | 293.20 |
| 102 d.V | KNR 4-01 1204-02 analogia | 5.2 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | 20*0.2 = 4.00 | 5.66 | 22.64 |
| VI 45310000-3 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | | | | | |
| 103 d.VI | KNNR 5 0602-02 analogia | 5.7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach: piwnica <Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm> | m | 80 | 20.40 | 1632.00 |
| 104 d.VI | KNNR 5 0613-02 analogia | 5.7 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - wodomierz | szt. | 2 | 62.53 | 125.06 |
| 105 d.VI | KNNR 5 0103-02 analogia | 5.7 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | 4 | 14.72 | 58.88 |
| 106 d.VI | KNNR 5 0201-07 analogia | 5.7 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2: od instalacji połączeń wyrównawczych do "PEN" w TG | m | 4 | 43.47 | 173.88 |
| 107 d.VI | KNNR 5 0406-01 analogia | 5.7 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU | szt. | 1 | 87.37 | 87.37 |
| VII 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | | | |
| 108 d.VII | KNNR 5 0601-02 analogia | 1.3.11 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | m | 260 | 25.08 | 6520.80 |
| 109 d.VII | KNNR 5 0615-06 analogia | 1.3.11 | Maszty odgromowe H=4 m z podstawą betonową i podkładką <R*1,5> | kpl. | 6 | 452.00 | 2712.00 |
| 110 d.VII | KNNR 5 0611-11 analogia | 1.3.11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu <Złączka krzyżowa 4 otworowa drut-drut> | szt. | 40 | 16.82 | 672.80 |
| 111 d.VII | KNNR 5 0611-11 analogia | 1.3.11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - podłączenie do obróbek blacharskich <Uchwyt odgromowy do blachy> | szt. | 8 | 16.82 | 134.56 |
| 112 d.VII | KNNR 5 0724-02 analogia | 1.3.11 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie kat.III-IV | m ³ | 8*0.75 = 6.00 | 143.03 | 858.18 |
| 113 d.VII | KNR 5-08 0614-02 analogia | 1.3.11 | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - OC UZIOM KOMPLETNY 3-METROWY M20 | m | 8*3 = 24.00 | 186.64 | 4479.36 |
| 114 d.VII | KNNR 5 0602-02 analiza własna | 1.3.11 | Przewody uziemiające - < C, od ZPdo uziomu i między uziomami pionowymioraz do ipw> | m | 60 | 14.92 | 895.20 |
| 115 d.VII | KNR 5-08 0619-06 analiza własna | 1.3.11 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 8 | 18.10 | 144.80 |
| 116 d.VII | KNNR 5 1201-04 analiza własna | 1.3.11 | Wykucie w podłożu otworów dla prętów metalowych w ścianie - <1 r-g na otwór > | szt. | 18 | 30.24 | 544.32 |
| 117 d.VII | KNNR 5 0406-01 analogia | 1.3.11 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg < pręty do naciagu dla A> | szt. | 18 | 31.66 | 569.88 |
| 118 d.VII | KNNR 5 0601-06 analiza własna | 1.3.11 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe | m | 8*13 = 104.00 | 16.23 | 1687.92 |
| 119 d.VII | KNNR 5 1209-12 analiza własna | 5.3 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 1 | 64.41 | 64.41 |
| 120 d.VII | KNNR 5 0114-08 analogia | 5.3 | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 40 mm | szt. | 1 | 113.22 | 113.22 |
| VIII 45310000-3 PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY | | | | | | | |
| 121 d.VIII | KNNR-W 3 1013-01 analogia | 5.7 | Zabezpieczenie drzwi i podłóg folią - kl. sch. | m ² | 320 | 1.72 | 550.40 |
| 122 d.VIII | KNNR-W 3 1014-07 analogia | 5.7 | Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek: wielokrotne mycie drzwi i podłóg | m ² | 2*320 = 640.00 | 1.51 | 966.40 |
| 123 d.VIII | analiza własna | 5.1 | Zaladunek gruzu budowlanego do kontenera | kontener | 1 | 483.82 | 483.82 |
| 124 d.VIII | KNNR 5 1301-01 analogia | 6.3 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 43 | 39.31 | 1690.33 |
| 125 d.VIII | KNNR 5 1301-02 analogia | 6.3 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 48 | 53.22 | 2554.56 |
| 126 d.VIII | KNNR 5 1305-01 analogia | 6.3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba): wyłączniki różnicowe prądowe, gniazda wtykowe, tablice | prób. | 43 | 9.98 | 429.14 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|-----------------|---|-----------|-------|------------|------------------|
| 127 d.VIII | KNNR 5 1304-01 analogia | 6.3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | 8 | 37.50 | 300.00 |
| | IX | | Videodomofony | | | | |
| 128 d.IX | analiza indywidualna | 5.1 | Demontaż istniejącej instalacji domofonowej i przeniesienie urządzeń aktywnych do TPL- 46 r-g | szt. | 1 | 346.54 | 346.54 |
| 129 d.IX | analiza indywidualna | 5.7 | Instalowanie urządzeń aktywnych dla videodomofonów wraz z zaprogramowaniem i uruchomieniem - oferta dostawcy | szt. | 1 | 25382.55 | 25382.55 |
| | X | | PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto | | | | |
| 130 d.X | kalk. własna | 5.7 | Zabezpieczenie podłóg folią na klatkach schodowych, w lokalach, zabezpieczanie mebli itp. | kpl | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 131 d.X | kalk. własna | 5.1 | Wywóz gruzu z budowy | kpl | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 132 d.X | kalk. własna | 5.7 | Załatwienie formalności w innogy związanych z rozplombowaniem liczników, wyłączeniem budynku itp - ująć poza wartościami narzutów | kpl | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 133 d.X | kalk. własna | 5.7 | Oplata za plombowanie liczników- faktura powinna zostać wystawiona przez innogy | kpl | 43 | 0.00 | 0.00 |
| 134 d.X | kalk. własna | 5.7 | Oplata za wyłączenie i załączenie napięcia w budynku - faktura powinna zostać wystawiona przez innogy | kpl | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 135 d.X | analiza własna | 5.7 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej | kpl. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu | | | | | | | 297921.31 |
| Wartość narzutów kosztorysu | | | | | | | 3450.00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | 301371.31 |

Słownie: trzysta jeden tysięcy trzysta siedemdziesiąt jeden i 31/100 zł

| <i>Lp.</i> |
|------------|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |

| <i>Lp.</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Robocizna</i> | <i>Materiały</i> | <i>Sprzęt</i> | <i>Kp</i> | <i>Z</i> | <i>RAZEM</i> | | |
|-------------|---|------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--|--|
| <i>I</i> | <i>DEMONTAŻ</i> | <i>3594.08</i> | | | <i>2348.19</i> | <i>618.21</i> | <i>6560.48</i> | | |
| <i>II</i> | <i>TABLICE</i> | <i>9823.42</i> | <i>63081.01</i> | | <i>6414.67</i> | <i>1688.80</i> | <i>81007.90</i> | | |
| <i>III</i> | <i>LINIE ZASILAJĄCE</i> | <i>9166.58</i> | <i>57850.71</i> | <i>52.78</i> | <i>6019.61</i> | <i>1585.45</i> | <i>74675.13</i> | | |
| <i>IV</i> | <i>INSTALACJA ADMINISTRACYJNA</i> | <i>15043.77</i> | <i>33847.04</i> | <i>76.80</i> | <i>9868.32</i> | <i>2599.46</i> | <i>61435.39</i> | | |
| <i>V</i> | <i>INSTALACJE TELETECHNICZNE</i> | <i>7752.19</i> | <i>5915.57</i> | <i>3.20</i> | <i>5059.89</i> | <i>1333.18</i> | <i>20064.03</i> | | |
| <i>VI</i> | <i>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</i> | <i>544.32</i> | <i>1057.21</i> | <i>14.56</i> | <i>365.00</i> | <i>96.10</i> | <i>2077.19</i> | | |
| <i>VII</i> | <i>INSTALACJA ODGROMOWA</i> | <i>4034.04</i> | <i>11928.00</i> | <i>58.73</i> | <i>2672.91</i> | <i>703.77</i> | <i>19397.45</i> | | |
| <i>VIII</i> | <i>PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY</i> | <i>3812.46</i> | <i>15.36</i> | | <i>2490.75</i> | <i>656.08</i> | <i>6974.65</i> | | |
| <i>IX</i> | <i>Videodomofony</i> | <i>852.69</i> | <i>24173.00</i> | | <i>556.82</i> | <i>146.58</i> | <i>25729.09</i> | | |
| <i>X</i> | <i>PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto</i> | | | | <i>0.00</i> | <i>0.00</i> | <i>0.00</i> | | |
| | <i>Narzuty kosztorysu</i> | | | | <i>0.00</i> | <i>0.00</i> | <i>3450.00</i> | | |
| | <i>RAZEM</i> | <i>54623.55</i> | <i>197867.90</i> | <i>206.07</i> | <i>35796.16</i> | <i>9427.63</i> | <i>301371.31</i> | | |

Słownie: trzysta jeden tysięcy trzysta siedemdziesiąt jeden i 31/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robociz- na | Materiały | Sprzęt |
|---|--------------|------------------------|------------------|---------------|
| <i>RAZEM</i> | 252697.52 | 54623.55 | 197867.90 | 206.07 |
| <i>Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)</i> | 35796.16 | 35661.92 | | 134.24 |
| <i>RAZEM</i> | 288493.68 | 90285.47 | 197867.90 | 340.31 |
| <i>Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</i> | 9427.63 | 9392.53 | | 35.10 |
| <i>RAZEM</i> | 297921.31 | 99678.00 | 197867.90 | 375.41 |
| <i>wyłączenie napięcia przez RWE [Wnp] 250zł dla (Σ)</i> | 250.00 | | | |
| <i>RAZEM</i> | 298171.31 | 99678.00 | 197867.90 | 375.41 |
| <i>Opłata za plombowanie liczników [Opl] 400zł dla (Σ)</i> | 400.00 | | | |
| <i>RAZEM</i> | 298571.31 | 99678.00 | 197867.90 | 375.41 |
| <i>Formalności w RWE związane z wyłączeniem napięcia i plombowaniem liczników [FRz] 200zł dla (Σ)</i> | 200.00 | | | |
| <i>RAZEM</i> | 298771.31 | 99678.00 | 197867.90 | 375.41 |
| <i>Folia do zabezpieczenia drzwi, mebli, podłóg [Fzd] 200zł dla (Σ)</i> | 200.00 | | | |
| <i>RAZEM</i> | 298971.31 | 99678.00 | 197867.90 | 375.41 |
| <i>Wywóz gruzu kontenerem [Wgk] 400zł dla (Σ)</i> | 400.00 | | | |
| <i>RAZEM</i> | 299371.31 | 99678.00 | 197867.90 | 375.41 |
| <i>Dokumentacja powykonawcza [Dp] 2000zł dla (Σ)</i> | 2000.00 | | | |
| <i>RAZEM</i> | 301371.31 | 99678.00 | 197867.90 | 375.41 |

OGÓŁEM 301371.31**Słownie: trzysta jeden tysięcy trzysta siedemdziesiąt jeden i 31/100 zł**