

Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"

43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Elfów 61 43-100 Tychy
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Kafka (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ul. Elfów 61 43-100 Tychy

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|-------------------------------|--|----------------|-----------|---------|------|---|---|---|
| 1 | | Demontaż instalacji elektrycznej WLZ | | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-03 0904-04 | Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 10*2*5 = 100.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.073500 | 7.3500 | | | | |
| 2 | KNNR 9 d.1 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - listwy odgałęźne w/z obmiar = 10 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.360000 | 3.6000 | | | | |
| 3 | KNR 4-03 d.1 1129-01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 10 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.483000 | 4.8300 | | | | |
| 4 | KNR 4-03 d.1 1120-12 analogia | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów - puszki WLZ obmiar = 10*5 = 15.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.787500 | 11.8125 | | | | |
| 5 | KSNR 9 d.1 0307-06 | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 10*3*5+15 = 165.000 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.157000 | 25.9050 | | | | |
| 6 | KSNR 9 d.1 0307-06 | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze (piwnica+klatka) obmiar = 200 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.157000 | 31.4000 | | | | |
| 7 | KNNR 9 d.1 0201-06 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² obmiar = 3 szt | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.430000 | 4.2900 | | | | |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0354-06 analogia | Wycucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - rama istniejących tablic obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.050000 | 4.2000 | | | | |
| 9 | KNR 4-01 d.1 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1.5*1.5*0.3 = 0.675 m³ | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 7.140000 | 4.8195 | | | | |
| M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmianna 04-07 o wym. 49x24x24 cm | | | szt. | 34.500000 | 23.2875 | | | | |
| M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | | | t | 0.017950 | 0.0121 | | | | |
| M:ciasto wapienne (wapno gaszone) | | | m ³ | 0.015000 | 0.0101 | | | | |
| M:Piasek naturalny | | | m ³ | 0.093000 | 0.0628 | | | | |
| M:Woda z rurociągów | | | m ³ | 0.043000 | 0.0290 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| S:betoniarka wolnospadowa elektryczna | | | m-g | 0.130000 | 0.0878 | | | | |
| S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | | | m-g | 0.900000 | 0.6075 | | | | |
| 10 | KNNR 3 d.1 0604-05 analogia | Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych z suchych mieszanek średnio i drobnoziarnistych o pow.do 5 m ² obmiar = 2.5*1.5 = 3.750 m² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.470000 | 5.5125 | | | | |
| M:Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work | | | t | 0.001000 | 0.0038 | | | | |
| M:Ciasto wapienne | | | m ³ | 0.001000 | 0.0038 | | | | |
| M:piasek do zapraw | | | m ³ | 0.001000 | 0.0038 | | | | |
| M:Sucha miesztynk.marmolit, kolor | | | kg | 23.100000 | 86.6250 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.000000 | | | | | |
| 11 | KNNR 9 d.1 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - wyłącznik dźwigu obmiar = 1 szt | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.130000 | 1.1300 | | | | |
| 2 | | Montaż rozdzieli głównej RG | | | | | | | |
| 12 | KNR 4-01 d.2 0329-05 analogia | Wycucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór pod RG obmiar = (1.2*0.6*0.3) = 0.216 m³ | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 9.740000 | 2.1038 | | | | |
| 13 | KNR 5-14 d.2 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 4.001450 | 4.0015 | | | | |
| M:Tablica główna TG prefabrykowana wg projektu rys E.06 | | | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 0.040000 | 0.0400 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ul. Elfów 61 43-100 Tychy

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|---------------------------|--|------|----------|---------|------|---|---|---|
| 14 | KNNR 5 d.2 0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3.650000 | 3.6500 | | | | |
| | | M:Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm ² | szt | 5.000000 | 5.0000 | | | | |
| | | M:uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| | | M:opaski kablowe typu Oki | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| 15 | KNR 5-08 d.2 0812-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 4*5 = 20.000 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.037818 | 0.7564 | | | | |
| 16 | KNR 5-08 d.2 0814-03 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 4*5 = 20.000 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.125010 | 2.5002 | | | | |
| | | M:końcówki kablowe tulejkowe 50mm ² do zaciskania | szt. | 1.030000 | 20.6000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| 17 | KNR 4-03 d.2 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1.760000 | 7.0400 | | | | |
| 3 | | Instalacja uziemiająca GSU | | | | | | | |
| 18 | KNR 2-01 d.3 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 5*0.4*0.7 = 1.400 m³ | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2.674000 | 3.7436 | | | | |
| 19 | KNR 5-08 d.3 0613-10 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2.186950 | 6.5609 | | | | |
| | | M:Uziom kompletny 3-metrowy fi 16mm typ AN53 ZG stal | szt | 1.000000 | 3.0000 | | | | |
| | | M:Uziom cynkowana ogniowo | % | 2.500000 | | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | m-g | 1.140000 | 3.4200 | | | | |
| | | S:Spawarka elektr.transfor.500A | m-g | 1.140000 | 3.4200 | | | | |
| | | S:Wibromłot elektryczny 3 kW | m-g | 1.140000 | 3.4200 | | | | |
| 20 | KNR 5-08 d.3 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² obmiar = 5 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.103618 | 0.5181 | | | | |
| | | M:bednarka ocynkowana 30x4 | kg | 0.950000 | 4.7500 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| | | S:Spawarka elektr.transfor.500A | m-g | 0.054200 | 0.2710 | | | | |
| 21 | KNR 5-08 d.3 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² - łączenie przez skręcenie złączkami (złączki w zestawie z uziemiaczem) obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.247918 | 0.7438 | | | | |
| 22 | KNR 2-01 d.3 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 5*0.4*0.7 = 1.400 m³ | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1.222400 | 1.7114 | | | | |
| 23 | KNR 5-08 d.3 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.448564 | 1.7943 | | | | |
| | | M:złącza krzyżowe 2-płytkowe do bednarki | szt. | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| 24 | KNR 5-08 d.3 0602-09 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z ku- ciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 70 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.303690 | 21.2583 | | | | |
| | | M:bednarka ocynkowana 30x4 | kg | 0.956800 | 66.9760 | | | | |
| | | M:Uchwyt na bednarkę z kołkiem L=160 | szt | 1.010000 | 70.7000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| 25 | KSNR 5 d.3 0603-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu obmiar = 10 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.344000 | 3.4400 | | | | |
| | | M:Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm ² | m | 1.080000 | 10.8000 | | | | |
| | | M:wsporniki ścienne | szt. | 1.010000 | 10.1000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 4.000000 | | | | | |
| | | S:Spawarka elektr.transfor.500A | m-g | 0.029400 | 0.2940 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ul. Elfów 61 43-100 Tychy

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|---------------------------|--|------|----------|----------|------|---|---|---|
| 26 | KNR 5-08 d.3 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm obmiar = 6 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.537550 | 9.2253 | | | | |
| M:Taśmowa obejma uziemiająca VA OBO | | | szt | 1.000000 | 6.0000 | | | | |
| M:śruby,podkładki,nakrętki | | | kg | 0.180000 | 1.0800 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 27 | KNP 18 d.3 D13 1346-01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1 szt | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.600000 | 1.6000 | | | | |
| 4 | | Montaż tablic pi trowych TRL | | | | | | | |
| 28 | KNR 5-08 d.4 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 10 aparat | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.394300 | 13.9430 | | | | |
| 29 | KNR 5-14 d.4 0101-03 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg obmiar = 10 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 6.073800 | 60.7380 | | | | |
| M:Tablica TRL prefabrykowana wg projektu rys. E.07 | | | szt. | 1.000000 | 10.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 0.080000 | 0.8000 | | | | |
| 30 | KNR 5-14 d.4 0504-07 | Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego obmiar = 79 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.792650 | 62.6194 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 5 | | Montaż tablic administracyjnych TA | | | | | | | |
| 31 | KNR 5-08 d.5 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.394300 | 2.7886 | | | | |
| 32 | KNR 5-14 d.5 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 4.001450 | 4.0015 | | | | |
| M:Tablica TA prefabrykowana wg projektu rys. E.08.1 | | | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 0.040000 | 0.0400 | | | | |
| 33 | KNR 5-14 d.5 0504-09 | Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - istniejący licznik obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.346550 | 1.3466 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 34 | KNR 5-14 d.5 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2.960500 | 2.9605 | | | | |
| M:Tablica TA-G prefabrykowana wg projektu rys. E.08.2 | | | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 0.010000 | 0.0100 | | | | |
| 35 | KNR 4-03 d.5 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 15 pomiar. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.300000 | 19.5000 | | | | |
| 36 | KNR 4-03 d.5 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.760000 | 3.5200 | | | | |
| 6 | | Montaż lini WLZ, WLZ TA | | | | | | | |
| 37 | Analiza d.6 własna | Przewierty przez stropy fi 60 dł.25cm z wykorzystaniem technik bezударowych wiertnicami diamentowymi obmiar = 4+7+10 = 21.000 szt | | | | | | | |
| 38 | KNR 5-08 d.6 0803-02 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm obmiar = 150 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.072485 | 10.8728 | | | | |
| 39 | KNR 5 d.6 1104-03 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 150 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.056700 | 8.5050 | | | | |
| M:uchwyt UPG-43 stalowy z wkładką gumową | | | szt. | 1.000000 | 150.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ul. Elfów 61 43-100 Tychy

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|------|----------|----------|------|---|---|---|
| 40 | KNNR 5 d.6 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 100 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.440000 | 44.0000 | | | | |
| M:Rura osłonowa RKSS fi 50 (750N) | | | m | 1.000000 | 100.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 41 | KNR 5-08 d.6 0803-02 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm obmiar = 10*2*3 = 60.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.072485 | 4.3491 | | | | |
| 42 | KNR 5-08 d.6 0705-01 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm obmiar = 30 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.141340 | 4.2402 | | | | |
| M:drabinka kablowa DMC200H55 | | | m | 1.000000 | 30.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 43 | KSNR 9 d.6 0306-03 analogia | Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² - przełożenie istniejącego WLZ-w jako WLZ-1 obmiar = 5*3*5+15 = 90.000 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.787000 | 70.8300 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | | | | |
| 44 | KNNR 5 d.6 0202-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 220 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.028800 | 6.3360 | | | | |
| M:Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm ² | | | m | 1.000000 | 220.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 45 | KNNR 5 d.6 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 55 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.024200 | 1.3310 | | | | |
| M:Przewód Cu H07V-K/LgYżo-450/750V 25mm ² | | | m | 1.000000 | 55.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 46 | KNR 5-14 d.6 0516-09 | Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 10*2.5*4 = 100.000 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.664967 | 66.4967 | | | | |
| M:Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm ² | | | m | 1.000000 | 100.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 0.001000 | 0.1000 | | | | |
| 47 | KNR 5-08 d.6 0204-06 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 10*2.5 = 25.000 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.036768 | 0.9192 | | | | |
| M:Przewód Cu H07V-K/LgYżo-450/750V 25mm ² | | | m | 1.000000 | 25.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 48 | KNNR 5 d.6 0201-06 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 60 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.036800 | 2.2080 | | | | |
| M:Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm ² | | | m | 1.000000 | 60.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 49 | KNNR 5 d.6 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 15 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.032000 | 0.4800 | | | | |
| M:Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ² | | | m | 1.000000 | 15.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 50 | KNR 5-08 d.6 0814-03 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 10*2*5 = 100.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.125010 | 12.5010 | | | | |
| M:końcówki kablowe tulejkowe 50mm ² do zaciskania | | | szt. | 1.030000 | 103.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 51 | KNR-W 5- d.6 08 0803-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 10*2*5 = 100.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.037800 | 3.7800 | | | | |
| 52 | KNR-W 4- d.6 03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.760000 | 7.0400 | | | | |
| 53 | KNR-W 4- d.6 03 1203-02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 - wż obmiar = 4 odc. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.800000 | 7.2000 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ul. Elfów 61 43-100 Tychy

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----------|--|---|--|---------------------------------|---------|------|---|---|---|
| 54 d.6 | kalkulacja indywidualna analiza indywidualna | Uszczelnienie ogniochronne przepustów instalacyjnych w klasie EI120 pianą ogniochronną CFS-F-FX | | | | | | | |
| 7 | | obmiar = 5 szt Montaż linii zasilających Administracyjnych | | | | | | | |
| 55 d.7 | KNR 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | | | | | | | |
| | | obmiar = 100 m | | | | | | | |
| | R:robocizna M:kołki rozporowe plastikowe M:uchwyty U-22 M:materiały pomocnicze | r-g szt. szt. % | 0.260906 2.100000 2.100000 2.500000 | 26.0906 210.0000 210.0000 | | | | | |
| 56 d.7 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | | | | | | | |
| | | obmiar = 100 m | | | | | | | |
| | R:robocizna M:Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm M:materiały pomocnicze | r-g m % | 0.095596 1.040000 2.500000 | 9.5596 104.0000 | | | | | |
| 57 d.7 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | | | | | | | |
| | | obmiar = 150 m | | | | | | | |
| | R:robocizna M:Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² M:materiały pomocnicze | r-g m % | 0.034667 1.000000 2.500000 | 5.2001 150.0000 | | | | | |
| 58 d.7 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo | | | | | | | |
| | | obmiar = 150 m | | | | | | | |
| | R:robocizna M:Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² M:materiały pomocnicze | r-g m % | 0.054626 1.000000 2.500000 | 8.1939 150.0000 | | | | | |
| 59 d.7 | KNR 5-08 0214-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo | | | | | | | |
| | | obmiar = 80 m | | | | | | | |
| | R:robocizna M:Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² M:materiały pomocnicze | r-g m % | 0.073535 1.000000 2.500000 | 5.8828 80.0000 | | | | | |
| 60 d.7 | KNR 5 0404-07 | Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² | | | | | | | |
| | | obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna M:skrzynka wyłącznika dźwigu LILA30x28 | r-g szt. | 1.980000 1.000000 | 1.9800 1.0000 | | | | | |
| 61 d.7 | KNR 4-03 0901-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby | | | | | | | |
| | | obmiar = 5*2*6 = 60.000 podłącz. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0.026300 | 1.5780 | | | | | |
| 62 d.7 | KNR 5-08 0301-25 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - płycie gipsowej | | | | | | | |
| | | obmiar = 10*2 = 20.000 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0.015758 | 0.3152 | | | | | |
| 63 d.7 | KNR 5-08 0306-04 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (4 wyloty) | | | | | | | |
| | | obmiar = 10*2 = 20.000 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna M:Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt M:materiały pomocnicze | r-g szt % | 0.301494 1.020000 2.500000 | 6.0299 20.4000 | | | | | |
| 64 d.7 | KNR 4-03 0905-02 | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) | | | | | | | |
| | | obmiar = 10*2 = 20.000 kpl. | | | | | | | |
| | R:robocizna M:zacisk WAg 4x2,5 | r-g szt | 0.296100 5.000000 | 5.9220 100.0000 | | | | | |
| 65 d.7 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | | | | | | | |
| | | obmiar = 4 pomiar. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1.300000 | 5.2000 | | | | | |
| 66 d.7 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | | | | | | | |
| | | obmiar = 2 pomiar. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1.760000 | 3.5200 | | | | | |
| 8 | | Roboty przygotowawcze i wykończeniowe dla włzm, oświetlenia - korytarze i klatki, dzwonki | | | | | | | |
| 67 d.8 | KNR 4-03 1001-26 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle | | | | | | | |
| | | obmiar = 45*10 = 450.000 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0.539700 | 242.8650 | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ul. Elfów 61 43-100 Tychy

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|-------------------------------------|---|------|-----------|-----------|------|---|---|---|
| 68 | KNR 4-03 d.8 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 79+8*10 = 159.000 otw. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.530300 | 84.3177 | | | | |
| 69 | KNR 4-03 d.8 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 79*4+30*2+20 = 396.000 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.158600 | 62.8056 | | | | |
| 70 | KNR 4-03 d.8 1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 3*10 = 30.000 otw. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.062600 | 31.8780 | | | | |
| 71 | KNR 4-03 d.8 1001-13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 30*3 = 90.000 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.221600 | 19.9440 | | | | |
| 72 | KNR-W 4- d.8 01 0705-07 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 450+396+90 = 936.000 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.440000 | 411.8400 | | | | |
| M:Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work | | | t | 0.001600 | 1.4976 | | | | |
| M:Ciasto wapienne | | | m³ | 0.001400 | 1.3104 | | | | |
| M:Piasek naturalny | | | m³ | 0.008000 | 7.4880 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.000000 | | | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0.010000 | 9.3600 | | | | |
| S:betoniarka wolnospadowa elektryczna | | | m-g | 0.010000 | 9.3600 | | | | |
| 73 | KNR 2-02 d.8 2004-02 analogia | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 obmiar = 10*0.6*2.5 = 15.000 m² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2.395200 | 35.9280 | | | | |
| M:Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm | | | m² | 1.050000 | 15.7500 | | | | |
| M:Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U | | | kg | 1.010000 | 15.1500 | | | | |
| M:Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C | | | kg | 3.330000 | 49.9500 | | | | |
| M:kołki do wstrzeliwania | | | szt. | 4.060000 | 60.9000 | | | | |
| M:Wkręty do płyt gipsowych | | | kg | 0.034700 | 0.5205 | | | | |
| M:Gips budowlany szpachlowy | | | t | 0.001320 | 0.0198 | | | | |
| M:Taśmy spoinowe z włókna szklanego | | | m | 2.264000 | 33.9600 | | | | |
| M:Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm | | | m² | 0.095600 | 1.4340 | | | | |
| M:Woda z rurociągów | | | m³ | 0.000860 | 0.0129 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t | | | m-g | 0.030000 | 0.4500 | | | | |
| S:Samochód dostaw.do 0.9t (1) | | | m-g | 0.017500 | 0.2625 | | | | |
| 9 | | Montaż linii WLZM do mieszkań | | | | | | | |
| 74 | KNR 5-08 d.9 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 1200 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.055677 | 66.8124 | | | | |
| 75 | KNR 5-08 d.9 0211-03 | Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu obmiar = 1200 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.091394 | 109.6728 | | | | |
| M:Przewód YDYp-450/750V 3x6mm2 | | | m | 1.000000 | 1 200.000 | | | | |
| M:Uchwyt kablowy USMP-4 a'100szt YDYp | | | OP | 30.000000 | 30.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 76 | KNR-W 5- d.9 08 0114-04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 80 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.442000 | 35.3600 | | | | |
| M:listwa elektroinstalacyjna LS 25x18bi Emitter Net | | | m | 1.040000 | 83.2000 | | | | |
| M:Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 16x16 | | | szt | 0.680000 | 54.4000 | | | | |
| M:kołki rozporowe plastikowe | | | szt. | 2.700000 | 216.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 77 | KNR 5-08 d.9 0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) obmiar = 79*2 = 158.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.026263 | 4.1496 | | | | |
| 78 | KNR 4-03 d.9 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 79 pomiar. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.300000 | 102.7000 | | | | |
| 10 | | Wymiana tablic mieszkaniowych + dzwonki | | | | | | | |
| 79 | KNR 4-03 d.10 0907-01 | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 2*2*79 = 316.000 kpl. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.115500 | 36.4980 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ul. Elfów 61 43-100 Tychy

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|------------|--|--|------|----------|----------|------|---|---|---|
| 80 d.10 | KNR-W 4-03 1131-04 | Demontaż przełączników czasowych o 4 przyłączonych przewodach - liczników energii elektrycznej | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.567000 | 44.7930 | | | | |
| 81 d.10 | KNR 4-03 1129-03 | Demontaż tablic licznikowych | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.231000 | 18.2490 | | | | |
| 82 d.10 | KNR 4-03 1129-01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.483000 | 38.1570 | | | | |
| 83 d.10 | KNR-W 5-08 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 aparat | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.260000 | 20.5400 | | | | |
| | M:kołki rozporowe plastikowe | | szt. | 4.000000 | 316.0000 | | | | |
| 84 d.10 | KNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 2.630000 | 207.7700 | | | | |
| | M:Tablica TM mieszkaniowa wg projektu rys. E.09.2 | | szt | 1.000000 | 79.0000 | | | | |
| 85 d.10 | KNR-W 4-03 0901-02 | Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 kpl. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.221000 | 17.4590 | | | | |
| 86 d.10 | KNR 5 0407-03 analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - dzwonek na szynę TH | | | | | | | |
| | | obmiar = 40 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.220000 | 8.8000 | | | | |
| | M:dzwonek "gong" na szynę TH | | szt. | 1.000000 | 40.0000 | | | | |
| 87 d.10 | KNR-W 5-08 0401-09 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących | | | | | | | |
| | | obmiar = 39 aparat | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.120000 | 4.6800 | | | | |
| | M:kołki rozporowe plastikowe | | szt. | 2.000000 | 78.0000 | | | | |
| 88 d.10 | KNR-W 5-08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące | | | | | | | |
| | | obmiar = 39 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.220000 | 8.5800 | | | | |
| | M:dzwonek "gong" nt 230V | | szt. | 1.000000 | 39.0000 | | | | |
| 89 d.10 | KNR 5-08 0209-05 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku | | | | | | | |
| | | obmiar = 250 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.060929 | 15.2323 | | | | |
| | M:Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 | | m | 1.040000 | 260.0000 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500000 | | | | | |
| 90 d.10 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.178500 | 14.1015 | | | | |
| 91 d.10 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.091394 | 7.2201 | | | | |
| 92 d.10 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.084040 | 6.6392 | | | | |
| | M:Puszka p/t PK-60 LUX pogłębiana | | szt | 1.020000 | 80.5800 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500000 | | | | | |
| 93 d.10 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.157575 | 12.4484 | | | | |
| | M:Łącznik zwierny "dzwonek" p/t IP-20,10AX/250 V typ ŁP-6A/00 Akcent | | szt | 1.020000 | 80.5800 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500000 | | | | | |
| 94 d.10 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - w tablicy TM | | | | | | | |
| | | obmiar = 79 pomiar. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.500000 | 39.5000 | | | | |
| 95 d.10 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania - gniazdka z uziemieniem | | | | | | | |
| | | obmiar = 79*3 = 237.000 pomiar. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.280000 | 66.3600 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ul. Elfów 61 43-100 Tychy

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|----------------------------|---|------|----------|----------|------|---|---|---|
| 96 d.10 | KNR-W 4-03 1208-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 79 pomiar | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.630000 | 49.7700 | | | | |
| 97 d.10 | KNR-W 4-03 1208-02 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 79 pomiar | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.420000 | 33.1800 | | | | |
| 11 | | Instalacja oświetlenia podstawowego | | | | | | | |
| 98 d.11 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 300*2 = 600.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.055677 | 33.4062 | | | | |
| 99 d.11 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu obmiar = 300 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.069333 | 20.7999 | | | | |
| M:Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 | | | m | 1.000000 | 300.0000 | | | | |
| M:Uchwyt kablowy USMP-4 a'100szt YDYp | | | OP | 4.000000 | 4.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 100 d.11 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu obmiar = 250 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.069333 | 17.3333 | | | | |
| M:Przewód BiTInstal 450/750V 3x1,5mm2 kl. B2ca | | | m | 1.000000 | 250.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 101 d.11 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 10*9 = 90.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.199500 | 17.9550 | | | | |
| 102 d.11 | KNR 4-03 1124-03 | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 10*3 = 30.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.210000 | 6.3000 | | | | |
| 103 d.11 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenia we przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - oprawy + czujniki obmiar = 140 kpl. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.133700 | 18.7180 | | | | |
| M:kołki kotwiące | | | szt | 2.000000 | 280.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 104 d.11 | KNR AL-01 0201-03 analogia | Montaż czujki ruchu- mikrofalowa obmiar = 30 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2.840000 | 85.2000 | | | | |
| M:czujnik ruchu MRC-02 | | | szt. | 1.000000 | 30.0000 | | | | |
| 105 d.11 | KNR 5-08 0504-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych obmiar = 72 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.391550 | 28.1916 | | | | |
| M:plafoniera KAMILA M4 Led | | | szt | 1.000000 | 72.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 106 d.11 | KNR 5-08 0504-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych obmiar = 30 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.391550 | 11.7465 | | | | |
| M:plafoniera KAMILA M5 Led z mikrofalowym czujnikiem ruchu | | | szt | 1.000000 | 30.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 107 d.11 | KNR 5-08 0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.324700 | 0.3247 | | | | |
| M:oprawa PANDA Karo LED 13W z czujnikiem ruchu | | | szt. | 1.020000 | 1.0200 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| 108 d.11 | KNR 5-08 0511-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.506150 | 2.5308 | | | | |
| M:oprawa świetłówkowe VERA 1x11W IP65 | | | szt. | 1.000000 | 5.0000 | | | | |
| 109 d.11 | KNR 5-08 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.620750 | 1.2415 | | | | |
| M:oprawa hermetyczna G-TECH LED 18W | | | szt. | 1.000000 | 2.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
ul. Elfów 61 43-100 Tychy

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|------------------------|---|--------------------------|--|-------------------------------|------|---|---|---|
| 110 d.11 | KNR 4-03 0602-06 | Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na betonie - piwnica obmiar = 33 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna M:Oprawy SEZAR/E27 M:źródło LED E/27 6W M:materiały pomocnicze | | | r-g szt. szt. % | 0.920000 1.000000 1.000000 4.000000 | 30.3600 33.0000 33.0000 | | | | |
| 111 d.11 | KNR 5-08 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie obmiar = 10*6+20 = 80.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.564119 | 45.1295 | | | | |
| 112 d.11 | KNR-W 5- 08 0306-20 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (4 wyloty) obmiar = 10*6+20 = 80.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna M:odgałęźniki izolacyjne bryzgoszczelne 4x2,5 IP54 M:materiały pomocnicze | | | r-g szt. % | 0.390000 1.000000 2.500000 | 31.2000 80.0000 | | | | |
| 113 d.11 | KNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automat zmierzchowy AZH obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna M:automat zmierzchowy AZH | | | r-g szt. | 0.630000 1.000000 | 0.6300 1.0000 | | | | |
| 114 d.11 | KNR 4-03 0307-04 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na betonie obmiar = 10 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna M:Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A CEDAR IP44 M:materiały pomocnicze | | | r-g szt. % | 0.724500 1.020000 4.000000 | 7.2450 10.2000 | | | | |
| 115 d.11 | KNR 4-03 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna M:gniazdo podwójne 2x2P+Z nt CEDAR IP44 M:materiały pomocnicze | | | r-g szt. % | 0.336000 1.020000 4.000000 | 0.3360 1.0200 | | | | |
| 116 d.11 | KNR-W 4- 03 0901-10 | Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 10*3 = 30.000 kpl. | | | | | | | |
| R:robocizna M:zacisk wago 4x2,5' | | | r-g szt. | 0.260000 3.000000 | 7.8000 90.0000 | | | | |
| 117 d.11 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.300000 | 7.8000 | | | | |