

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót  | Jm | Ilość      |
|-----|--------------------------|---|----|------------|
|     | Kosztorys                | <b>REMONT POKOI I P.INTERNATU HARNAŚ</b>  |    |            |
| 1   | Element                  | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |    |            |
| 1.1 | KNR 404/504/6            | Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie   |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     |                          | 13,91+14,61+14,47+14,36+14,09+14,62+14,31+13,53   |    | 113,900000 |
|     |                          | 24,95   |    | 24,950000  |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 138,85     |
| 1.2 | KNR 404/501/4            | Rozebranie posadzek z deszczulek-analogia<br>R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000<br>Krotność=0,25   |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     |                          | 138,85  |    | 138,850000 |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 138,85     |
| 1.3 | KNR 404/504/3            | Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych  |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     | Pokoje                   | 2,92+2,98+2,97+2,96*4+2,94  |    | 23,650000  |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 23,650     |
| 1.4 | KNR 404/505/2            | Rozebranie oblicowania z płytek ceramicznych  |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     | Pokoje                   | (1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8   |    | 107,296000 |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 107,30     |
| 1.5 | KNR 202/2006/1<br>(2)    | Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm-analogia-demontaż<br>R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000   |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     |                          | (1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8   |    | 107,296000 |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 107,30     |
| 1.6 | KNR 401/108/11           | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1*km  | m3 | 8          |
| 1.7 | KNR 401/108/10           | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km<br>Krotność=5   | m3 | 8          |
| 2   | Element                  | <b>TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY ŚCIAN</b>   |    |            |
| 2.1 | KNR 401/705/8<br>(1)     | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20' cm |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     |                          | ((17,3+16,1+4*2*5,33+4*5,1+4*2*5,1)*3+9*7*2+5*4*2)*0,5  |    | 288,860000 |
|     |                          | (4*6*5,93+3*5,1+3*5,1+5,2*3+9*2*3)*0,5  |    | 121,260000 |
|     |                          | RAZEM:  | m  | 410,12     |
| 2.2 | NNRKNB<br>202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17   |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     |                          | (1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8   |    | 107,296000 |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 107,30     |
| 2.3 | KNNR 2/803/2             | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej  |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     |                          | (1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8   |    | 107,296000 |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 107,30     |
| 2.4 | KNNR 2/1702/3<br>(1)     | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50   |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     |                          | (1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8   |    | 107,296000 |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 107,296    |
| 3   | Element                  | <b>POSADZKI</b>   |    |            |
| 3.1 | KNNR 2/601/1<br>(2)      | Isolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, analogia-folia płynna  |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     |                          | 2,92+2,98+2,97+2,96*4+2,94  |    | 23,650000  |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 23,65      |
| 3.2 | KNR 202/607/1            | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa  |    |            |
|     | Wyliczenie ilości robót: |   |    |            |
|     |                          | 2,92+2,98+2,97+2,96*4+2,94  |    | 23,650000  |
|     |                          | RAZEM:  | m2 | 23,65      |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót   | Jm                 | Ilość      |
|-----|--------------------------|--|--------------------|------------|
| 3.3 | NNRNKB<br>202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17  |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | 2,92+2,98+2,97+2,96*4+2,94   | 23,650000          |            |
|     |                          | RAZEM:   | 23,650000          | m2         |
|     |                          |  |                    | 23,65      |
| 3.4 | KNNR 2/1208/1            | Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm   |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | 138,85   | 138,850000         |            |
|     |                          | RAZEM:   | 138,850000         | m2         |
|     |                          |  |                    | 138,850    |
| 3.5 | KNNR 2/1208/2            | Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 5 mm<br>R = 3,000 M = 3,000 S = 3,000 |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | 138,85   | 138,850000         |            |
|     |                          | RAZEM:   | 138,850000         | m2         |
|     |                          |  |                    | 138,85     |
| 3.6 | NNRNKB<br>202/1136/1 (1) | Posadzki z paneli podłogowych winylowych o gr. min 3,0 mm wraz z cokolikami- M-panele winylowe<br>-Materiał Inwestora<br>R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000   |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | podłoga  | 138,85             | 138,850000 |
|     |                          | cokolik  | (14,5*8+15*2)*0,10 | 14,600000  |
|     |                          | RAZEM:   | 153,450000         | m2         |
|     |                          |  |                    | 153,45     |
| 3.7 | NNRNKB<br>202/2807/5 (2) | Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"                                 |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | 23,65  | 23,650000          |            |
|     |                          | RAZEM:   | 23,650000          | m2         |
|     |                          |  |                    | 23,650     |
| 4   | Element                  | <b>ROBOTY MALARSKIE</b>  |                    |            |
| 4.1 | NNRNKB<br>202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17  |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | 137,95   | 137,950000         |            |
|     |                          | RAZEM:   | 137,950000         | m2         |
|     |                          |  |                    | 137,95     |
| 4.2 | KNR 202/815/5            | Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa   |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | 137,95   | 137,950000         |            |
|     |                          | RAZEM:   | 137,950000         | m2         |
|     |                          |  |                    | 137,95     |
| 4.3 | NNRNKB<br>202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17  | m2                 | 404,27     |
| 4.4 | KNR 202/815/4            | Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa   |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | 2,36*(2*(3,34+3,42+3,4+3,33+3,34+3,4+3,4+3,37+5,29*4+5,28*4))  | 327,001600         |            |
|     |                          | 2,36*16,37*2   | 77,266400          |            |
|     |                          | RAZEM:   | 404,268000         | m2         |
|     |                          |  |                    | 404,27     |
| 4.5 | KNNR 2/1402/3            | Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne   |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | 2,36*(2*(3,34+3,42+3,4+3,33+3,34+3,4+3,4+3,37+5,29*4+5,28*4))  | 327,001600         |            |
|     |                          | 77,27  | 77,270000          |            |
|     |                          | RAZEM:   | 404,271600         | m2         |
|     |                          |  |                    | 404,27     |
| 5   | Element                  | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>   |                    |            |
| 5.1 | KSNR 3/702/5             | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych- drzwi wraz z ościeżnicami -M Inwestora   |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | 8*1*2,1+0,9*2,05*8   | 31,560000          |            |
|     |                          | RAZEM:   | 31,560000          | m2         |
|     |                          |  |                    | 31,560     |
| 5.2 |                          | Montaż elementów/lustra-8szt,wieszaki na ręczniki-8szt,uchwyty na papier -8szt/  |                    |            |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |                    |            |
|     |                          | lustra   | 8                  | 8,000000   |
|     |                          | wieszaki ręcznik   | 8                  | 8,000000   |
|     |                          | uchwyt papieru WC  | 8                  | 8,000000   |
|     |                          | RAZEM:   | 24,000000          | kpl        |
|     |                          |  |                    | 24,000     |
| 6   | Element                  | <b>INSTALACJA WOD-KAN I CO</b>   |                    |            |
| 6.1 | KNR 402/235/6            | Demontaż umywalki  | kpl                | 8          |
| 6.2 | KNR 402/235/8            | Demontaż ustępu -analogia-demontaż miski typu Geberit z wyłączeniem stelaża ,R*0,5<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000  | kpl                | 8          |
| 6.3 | KNR 402/132/1            | Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej   | szt                | 8          |
| 6.4 | KNR 402/132/2            | Demontaż baterii, prysznicowej dwudrogowej-analogia  | szt                | 8          |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót   | Jm         | Ilość |
|------|-------------------|--|------------|-------|
| 6.5  | KNNR 4/232/2 (2)  | Demontaż kabiny prysznicowej-analogia<br>R = 1,500 M = 0,000 S = 1,000   | kpl        | 8     |
| 6.6  | KNR 401/207/9     | Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, z deskowaniem i stemplowaniem, żwirobotonem, przekrój do 0,045 m <sup>2</sup>  | m          | 10    |
| 6.7  | KNR 31/107/1      | Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:   |            |       |
|      |                   | 16   | 16,000000  |       |
|      |                   | RAZEM:   | 16,000000  | szt   |
| 6.8  | KNNR 4/116/1 (1)  | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm                          | szt        | 16    |
| 6.9  | KNR 31/109/1 (1)  | Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm  | szt        | 16    |
| 6.10 | KNR 31/111/2      | Baterie umywalkowe, na obrzeżu umywalki, Dn 15 mm  | szt        | 8     |
| 6.11 | KNR 31/111/6      | Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm  | szt        | 8     |
| 6.12 | KNR 31/116/1      | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe                               |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:   |            |       |
|      |                   | 10*2   | 20,000000  |       |
|      |                   | RAZEM:   | 20,000000  | m     |
| 6.13 | KNR 31/116/2      | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa   | m          | 20    |
| 6.14 | KNNR 4/230/2 (2)  | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem  | kpl        | 8     |
| 6.15 | KNNR 4/233/3      | Ustęp z płuczką-analogia miska ustępowa typu Geberit wraz z pokrywą z wyłączeniem stelażu<br>R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000   | kpl        | 8     |
| 6.16 | KNNR 4/218/1      | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm   | szt        | 8     |
| 6.17 | KNNR 4/232/2 (2)  | Kabina natryskowa z brodzikiem-analogia<br>R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000   | kpl        | 8     |
| 6.18 | KNNR 4/411/1 (1)  | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm  | szt        | 16    |
| 6.19 | KNNR 4/429/4      | Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm   | kpl        | 16    |
| 6.20 | KNNR 4/425/2      | Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm-analogia grzejnik typu drabinka-kolor grafit-8szt M Inwestora -wraz z przełożeniem na odległość do 1,0 m<br>R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000 | szt        | 8     |
| 7    | Element           | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>  |            |       |
| 7.1  | KNR 518/1712/2    | Przebiecia przez ściany, z cegły o grubości 1 cegły<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | szt        | 4     |
| 7.2  | KNR 518/1712/1    | Przebiecia przez ściany, z cegły o grubości 1/2 cegły<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | szt        | 24    |
| 7.3  | KNR 403/1001/1    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła-przyjęto 90 %  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:   |            |       |
|      |                   | ((17,3+16,1+4*2*5,33+4*5,1+4*2*5,1)*3)*0,8*0,9   | 296,438400 |       |
|      |                   | RAZEM:   | 296,438400 | m     |
| 7.4  | KNR 508/802/3     | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1 dm <sup>3</sup>  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:   |            |       |
|      |                   | 8*7  | 56,000000  |       |
|      |                   | RAZEM:   | 56,000000  | szt   |
| 7.5  | KNR 403/1001/5    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła-przyjęto 10 %   |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:   |            |       |
|      |                   | ((17,3+16,1+4*2*5,33+4*5,1+4*2*5,1)*3)*0,8*0,1   | 32,937600  |       |
|      |                   | 14,25+6,5  | 20,750000  |       |
|      |                   | RAZEM:   | 53,687600  | m     |
| 7.6  | KNR 518/1702/2    | Mocowanie puszek, odgałęźnych p. t. lub n. t.<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:   |            |       |
|      |                   | 8*2  | 16,000000  |       |
|      |                   | 8*2  | 16,000000  |       |
|      |                   | 8*4  | 32,000000  |       |
|      |                   | RAZEM:   | 64,000000  | szt   |
| 7.7  | KNR 518/1703/1    | Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 2,5 mm <sup>2</sup> ilość odgałęzień 3<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                 |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:   |            |       |
|      |                   | 64   | 64,000000  |       |
|      |                   | RAZEM:   | 64,000000  | szt   |
| 7.8  | KNR 508/209/5 (1) | Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup>  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:   |            |       |
|      |                   | ((17,3+4*2*5,25+18,3+4*2*5,29))*3  | 359,760000 |       |
|      |                   | RAZEM:   | 359,760000 | m     |

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót  | Jm         | Ilość |
|------|--------------------------|---|------------|-------|
| 7.9  | KNR 508/209/7<br>(1)     | Przewody przyklejane na różnym podłożu łączny przekrój żył 7.5 mm <sup>2</sup>  |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | $(4*7+7*7,5+7*5+12,6*3+19,45*4)*1,2$  | 277,320000 |       |
|      |                          | $(14,25+6,5)*1,2$   | 24,900000  |       |
|      |                          | RAZEM:  | 302,220000 | m     |
| 7.10 | KNR 508/207/1            | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al-analogia RTV, TELEF, INTERNET   |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | $17,32*2*2$   | 69,280000  |       |
|      |                          | $5,23*8*2*2$  | 167,360000 |       |
|      |                          | $7*1,2$   | 8,400000   |       |
|      |                          | RAZEM:  | 245,040000 | m     |
| 7.11 | KNR 508/511/13           | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe                        |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | 8   | 8,000000   |       |
|      |                          | RAZEM:  | 8,000000   | szt   |
| 7.12 | KNR 403/1202/2           | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego   | pomiar     | 1     |
| 7.13 | KNR 508/302/6            | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm <sup>2</sup> | szt        | 16    |
| 7.14 | KNR 508/307/7            | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy  |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | $9*2$   | 18,000000  |       |
|      |                          | $2*2$   | 4,000000   |       |
|      |                          | RAZEM:  | 22,000000  | szt   |
| 7.15 | KNR 508/307/3            | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy  |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | $6*8$   | 48,000000  |       |
|      |                          | RAZEM:  | 48,000000  | szt   |
| 7.16 | KNR 403/1133/4           | Demontaż opraw żarowych, blaszanych, otwartych zawieszanych   |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | 8   | 8,000000   |       |
|      |                          | RAZEM:  | 8,000000   | szt   |
| 7.17 | KNR 403/1124/2           | Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy   |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | $6*8$   | 48,000000  |       |
|      |                          | RAZEM:  | 48,000000  | szt   |
| 7.18 | KNR 403/1122/1           | Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny  |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | $10*8$  | 80,000000  |       |
|      |                          | RAZEM:  | 80,000000  | szt   |
| 7.19 | KNR 403/1116/3           | Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglany lub betonowym  |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | $((17,3+4*2*5,28+18,3+4*2*5,29)*3)*0,4$   | 144,192000 |       |
|      |                          | RAZEM:  | 144,192000 | m     |
| 7.20 | KNR 403/1120/2           | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 wyloty w puszcze   | szt        | 32    |
| 7.21 | KNR 5/302/1              | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze   |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | 32  | 32,000000  |       |
|      |                          | RAZEM:  | 32,000000  | szt   |
| 7.22 | KNR 5/302/5<br>(1)       | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym  |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | 24  | 24,000000  |       |
|      |                          | $2*4$   | 8,000000   |       |
|      |                          | RAZEM:  | 32,000000  | szt   |
| 7.23 | KNR 508/109/5            | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm   |            |       |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |            |       |
|      |                          | 263,50  | 263,500000 |       |
|      |                          | RAZEM:  | 263,500000 | m     |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót  | Jm         | Ilość |
|------|-------------------|---|------------|-------|
| 7.24 | KNR 508/309/3     | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8*4   | 32,000000  |       |
|      |                   | RAZEM:  | 32,000000  | szt   |
| 7.25 | KNR 508/304/1     | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8   | 8,000000   |       |
|      |                   | RAZEM:  | 8,000000   | szt   |
| 7.26 | KNR 508/309/4     | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane-RTV+TEL   |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8   | 8,000000   |       |
|      |                   | RAZEM:  | 8,000000   | szt   |
| 7.27 | KNR 508/307/2 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk   |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8*4   | 32,000000  |       |
|      |                   | RAZEM:  | 32,000000  | szt   |
| 7.28 | KNR 508/307/4     | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy   |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 16  | 16,000000  |       |
|      |                   | RAZEM:  | 16,000000  | szt   |
| 7.29 | KNR 508/502/10    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących   |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8*1   | 8,000000   |       |
|      |                   | RAZEM:  | 8,000000   | kpl   |
| 7.30 | KNR 508/504/3     | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8   | 8,000000   |       |
|      |                   | RAZEM:  | 8,000000   | szt   |
| 7.31 | KNR 508/504/3     | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe-KINKIETY   |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8   | 8,000000   |       |
|      |                   | RAZEM:  | 8,000000   | szt   |
| 7.32 | KNR 508/504/3     | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe-analogia-oprawy halogenowe/żarówki/  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8*3   | 24,000000  |       |
|      |                   | RAZEM:  | 24,000000  | szt   |
| 7.33 | KNR 403/1012/3    | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm   |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 296,44  | 296,440000 |       |
|      |                   | RAZEM:  | 296,440000 | m     |
| 7.34 | KNR 403/1012/2    | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8*7+6*8+296,44*0,25+14,25+6,5   | 198,860000 |       |
|      |                   | RAZEM:  | 198,860000 | m     |
| 7.35 | KNR 403/901/1     | Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>   |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 9*8++6*8  | 120,000000 |       |
|      |                   | RAZEM:  | 120,000000 | szt   |
| 7.36 | KNR 5/410/1       | Wentylator sufitowy   |            |       |
|      |                   |   |            | szt   |
| 7.37 | KNR 403/1012/1    | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm-RTV+TEL+inst. ppoż.  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | 8*7+6*8   | 104,000000 |       |
|      |                   | 85,40   | 85,400000  |       |
|      |                   | 14,25+6,5   | 20,750000  |       |
|      |                   | RAZEM:  | 210,150000 | m     |
| 7.38 | KNR 403/203/2 (1) | Przełożenie przewodów wtynkowych instalacji ppoż.-analogia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000  |            |       |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|      |                   | (8*7+6*8)*0,5+16,70*2   | 85,400000  |       |
|      |                   | 14,25+6,5   | 20,750000  |       |
|      |                   | RAZEM:  | 106,150000 | m     |

| Nr   | Podstawa       | Opis robót  | Jm         | Ilość  |
|------|----------------|---|------------|--------|
| 7.39 | KNR 403/1205/5 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy  |            |        |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:  |            |        |
|      |                | 2   | 2,000000   |        |
|      |                | RAZEM:  | 2,000000   | 2      |
| 7.40 | KNR 403/1205/6 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny  | pomiar     | 2      |
| 7.41 | KNR 5/1301/1   | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy                                      | pomiar     | 2      |
| 7.42 | KNR 507/1301/3 | Uruchamianie i pomiary łączy radiofonicznych, RTV<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                |            |        |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:  |            |        |
|      |                | 8   | 8,000000   |        |
|      |                | RAZEM:  | 8,000000   | 8      |
| 7.43 | KNR 507/1301/3 | Uruchamianie i pomiary łączy radiofonicznych, TELEFON i INTERNET<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |            |        |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:  |            |        |
|      |                | 8*2   | 16,000000  |        |
|      |                | RAZEM:  | 16,000000  | 16     |
| 8    | Element        | <b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>  |            |        |
| 8.1  | KNR 401/1215/8 | Mycie po robotach malarskich-analogia R*1.5<br>R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000                      |            |        |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:  |            |        |
|      |                | 138,85  | 138,850000 |        |
|      |                | RAZEM:  | 138,850000 | 138,85 |
| 8.2  | KNR 401/1216/1 | Zabezpieczenia podłóg -analogia folia   |            |        |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:  |            |        |
|      |                | 138,85  | 138,850000 |        |
|      |                | RAZEM:  | 138,850000 | 138,85 |
| 8.3  |                | Roboty porządkowe   |            |        |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:  |            |        |
|      |                | 6*8   | 48,000000  |        |
|      |                | RAZEM:  | 48,000000  | 48     |